

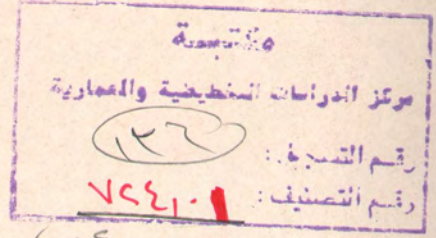
عہدہ

لقرن

الحشرین

[الجزء الثالث]

دکتور عرفان سامی



ع. ع. ع. س.
عمارة القرن العشرين

(الجزء الثالث)

دكتور عرفان سامي

(ماجستير ودكتوراه في العمارة)

Twentieth-Century Architecture

(Volume Three)

Erfan Samy

(M. A. in Arch., Arch. D.)

محتويات الكتاب

صفحة

الجزء الثالث :

٣٢٧	العمارة في فرنسا	١٩	الفصل
٣٧٤	لوكوربوزييه : تاريخ حياته وأعماله	٢٠	
٤٢٢	لوكوربوزييه بعد الحرب العالمية الثانية	٢١	
٤٤٩	لوكوربوزييه : كتاباته ونظرياته	٢٢	
٤٥٢ و ٤٥١	تلخيص كتاب « نحو عمارة »		بين صفحتي
٤٧٥	نظرية الوظيفة	٢٣	
٤٩٣			مراجع

العمارة في فرنسا

فرنسا إحدى الجمهوريات الكبرى ، وواحدة من « دول الغرب » الكبار ؛ وتأثيرها ملحوظ في السياسة العالمية . علاقتها وثيقة على العموم بإنجلترا وأمريكا ؛ أما ألمانيا فكانت عدوتها لقرون طويلة ، وصلتها بها دائماً يشوبها العداة والشك . وقد هزمتها ألمانيا في كل حرب اشتركتنا فيها (حرب بروسيا ، والحرب الكبرى ، والحرب العالمية الثانية) ، ولم يكن ينقذ فرنسا إلا حلفاؤها ، فتعود إلى سابق مكانتها بين الدول .

وهى دولة متقلبة ، تغير نظام الحكم فيها في العصر الحديث مرات كثيرة ، من ثورة تنادى « بالحرية والمساواة والإخاء » إلى دكتاتورية نابليون ، ومن سلطة مطلقة إلى ديموقراطية ، ومن ملكية إلى جمهورية ، ومن جمهورية إلى حكومة يرأسها في الوقت الحاضر شارل ديغول الذى عاد يقيد الحريات ويعطى لنفسه سلطات واسعة .

وهى دولة تعتبر نفسها مهد الديموقراطية والحرية ؛ وفي الوقت نفسه هى دولة استعمارية ، مستعمراتها ومقاطعاتها موجودة حول العالم كله ؛ وتاريخها دموى ، حافل بالعنف والوحشية ضد الشعوب التى تكافح من أجل الاستقلال .

والشعب الفرنسى دائماً منقسم على نفسه ، تتكون فيه الأحزاب الكثيرة ، وتتولى الحكم فيه وزارات كثيرة متتابعة ، قد لا تبقى فى الحكم أحياناً أكثر من بضعة أشهر أو بضعة أسابيع . ولكثرة التقلبات والميول السياسية لا يمكن للوزارة الواحدة تكوين سياسة ثابتة طويلة المدى فى المسائل الكبرى الهامة ، كالاقتصاد أو الحرب .

ومن الناحية الاقتصادية ، فرنسا دولة غنية بمواردها الطبيعية وبما تستولى عليه من المستعمرات . ولها من موقعها الجغرافى والبحرى ، ومن طبيعة أرضها وجوها ما يسهل عليها الزراعة ويوفر لها الغذاء ، وما يجعلها تستطيع أن تكفى حاجات نفسها فى الأزمات والحروب . كما أن بها من الخامات المعدنية ما يجعلها دولة صناعية إنتاجية - رغم أنها لا تستخرج من الفحم ما يكفى صناعاتها ، فتحاول تعويضه باستعمال الزيت والغاز الطبيعى ، وبتوليد الكهرباء .

ومما يضر باقتصادها أن صناعاتها الثقيلة لا تستطيع أن تجارى منافسيها من الدول الكبرى فى الأسواق العالمية ولأن تواجه ألمانيا عدوتها فى الحروب . وقد ظهر ضعفها الصناعى واضحاً وبصورة مفرجة فى كل من الحربين

العالميتين . ومن أكبر مصانعها الثقيلة الآن مصانع (Schneider-Creusot) ، التي تعتبر من أكبر مصانع أوروبا (وقد أممتها الجمهورية الرابعة) .

أما في الصناعات الخفيفة فهي مورد هام للبضائع التي تتميز بالجودة ولها طابع الأنوثة ، كالأقشعة الفاخرة و « الدنتلا » ، والروائح العطرية ، والحزف والقطع الفنية ؛ ورغم ضغط التصنيع لازال بها الكثير من مهرة الصناعات في الحرف التي تحتاج إلى مهارة ومقدرة فنية .

وهي القائمة بين الدول في إنتاج النبيذ (ويلها إيطاليا) ، ولكنها تستهلك منه كميات هائلة ، حتى أنها تستورد أكثر مما تصدر !

ومما يسبب لفرنسا المتاعب الاقتصادية أهمها تفتقر إلى الأيدي العاملة ، لأن تعداد الشعب لايزداد بالقدر الكافي ولا بالسرعة التي يزداد بها في الدول الأخرى . كما أن نظام توزيع الأرض فيها نظام عتيق يعود إلى عهد نابليون ، ويقضى بتقسيم الأرض بالتساوي بين الورثة من الذكور (١) ، فيساعد هذا على سرعة تجزئ الأرض (morcellement) - والمزارع الصغيرة غير اقتصادية ولا يمكن استغلالها بالوسائل الآلية الحديثة . ويوجد أيضاً الاقطاعيون (land-grabbers; cumulards) ، الذين يشترون الأراضي لتحويلها إلى غابات أو أحراش أو برك ، ليمارسوا فيها هوايات صيد الطيور والحيوانات ، ولا يزرعون منها إلا القليل ، فيفسدون الأراضي الزراعية ويقللون الإنتاج ، ويتركون الفلاحين بلا عمل (٢) .

كذلك يتطلب نظام توزيع الإنتاج الزراعي أن تنقل المنتجات إلى الأسواق الكبرى (les Halles) أولاً ، قبل أن يخرج منها إلى الأسواق . وهو منظر فريد يجذب السواح ؛ ولكن فيما عدا هذا ليس له معنى ، ولا جدوى منه إلا رفع أسعار الخضراوات .

واجتماعياً يتكون الشعب الفرنسي من أجناس كثيرة وفدت إليه من الدول المجاورة ، ومن اللاجئين السياسيين . وقد ترك هذا أثره على إدخال عناصر وأفكار جديدة ، تتفاعل مع التقاليد والعادات السائدة ، فتساعد على تحريك الجمود وتعمل على رفع مستوى الذكاء والذوق والفن . واستفادت فرنسا من علمهم وخبرتهم في شتى الميادين .

وتعمل المرأة في كل مكان ، في المكتب والمصنع والحقل ؛ وتمتع بحرية كبيرة ، حتى أنهم أزالوا كلمة « الطاعة » من إجراءات الزواج المدني .

(١) بعكس إنجلترا التي تؤول فيها ملكية الأرض كلها إلى أكبر الأبناء .

(٢) وقد قام الفلاحون في ١٩٦٢ بثورة ضد هذا الوضع ، وضد الضرائب ونظام توزيع المنتجات الزراعية ، لم يحدث مثلها منذ القرن الرابع عشر ، وحطموا وكسروا ، مما جعل الحكومة تبدأ التفكير في إصلاح قانون الأراضي ومساعدة الفلاحين على البيع والتسويق .

وقد وصف شارل ديغول (٣) الفرد الفرنسي بقوله : « الفرنسي الذي عنده نظام كثير في عقله وقليل جداً في تصرفاته ، هذا المنطقي الذي يشك في كل شيء ، هذا الكسول الذي يعمل بجهد ، هذا المتحمس للملابس الرسمية والحدائق العامة الذي يسير بملابس غير مهندمة وينثر الحدائق بالمهملات ، باختصار هذه الأمة المتقلبة ، غير الواثقة ، المتناقضة ... » . ويردد في الكتاب نفسه اقتناع أغلبية الفرنسيين بأن العداوة التقليدية بين فرنسا وألمانيا هي من طبيعة الأشياء ، وأن مصير الأمتين دائماً إلى عدم الثقة المتبادلة (٤) .

والفرنسيون يفكرون دائماً في (la gloire) ، وعندهم ولاء غريب وتعصب لفرنسا ولكل ما هو فرنسي ! وهم أيضاً مصابون بداء جنون العظمة الفكرية ! ، ولهم طريقة غير عملية إطلاقاً في النظر إلى الأمور . إذا أقلقتهم المسائل العملية حافظوا على وهم بالقوة والعظمة ، بأن ينسحبوا إلى دنيا من وحي خيالهم ، لا تقلقهم فيها حتمات واقعية

وفي النواحي الثقافية كان لفرنسا تأثير ملحوظ على العالم ، في الأدب والقصة والمسرح ، وفي الفنون التي كانت باريس تعتبر إحدى مراكزه الكبرى ، وفي الذوق و « الموضات » . وكانت اللغة الفرنسية لغة المثقفين في المجتمعات ، و « لغة الدبلوماسية » في المؤتمرات ؛ ولكن مع الزمن نافستها مراكز أخرى كثيرة في الدنيا القديمة والجديدة ، وتفوقت اللغة الانجليزية (٥) .

* * *

وقد كتبنا بعضاً من تاريخ فرنسا باختصار في أماكن متفرقة من الجزء الأول ، ويعيننا هنا تاريخها الحديث ، ابتداء من « الحرب الكبرى » - أو الحرب العالمية الأولى .

تركت الحرب ضد الألمان (les Boches) آثاراً فظيعة على فرنسا - تلك الحرب التي كان مقدراً لها ألا تستمر أكثر من بضعة أشهر (٦) ولكن تحولت إلى حرب خنادق ، فحدث اتزان بين القوى الحاربة ، واستمرت أكثر من أربع سنوات واتخذت طابع الصراع إلى النهاية . وقد خرجت فرنسا وحلفاؤها منتصرين ؛ ولكنها خسرت ملايين القتلى والجرحى ، وخسرت المال والمواد ؛ ودارت المعارك على أراضيها ففسد منها حوالي ٧ مليون فدان لم تعد تصلح للزراعة ، بسبب الأوحال أو الغازات السامة ، وتلف حوالي ١/٤ مليون مبنى ؛ وصارت مدينة حلفائها انجلترا وأمريكا بحوالي ١٥٥ بليون دولار (٧) .

(٣) في كتاب صغير اسمه « جيش المستقبل » (Charles de Gaulle, The Army of the Future, 1934) كتبه في ١٩٣٤ ؛ وكان وقتها برتبة كاتب في وزارة الدفاع .

(٤) وهو نفسه ديغول الذي بدأ في ١٩٦١ محاولات الاتفاق بين الدولتين على التعاون والتحالف .

(٥) تبعا لإحصائيات هيئة « اليونسكو » تعتبر اللغة الإنجليزية الآن الثالثة من حيث الانتشار في العالم (بعد الصيني والهندستاني) ، أما اللغة الفرنسية فترتيبها العاشر .

(٦) مما جعل أحد الجنرالات الفرنسيين يقرر ألا داعي لتشغيل المصانع في إنتاج خودات للجنود ، لأنه عندما يتم صنعها تكون الحرب قد انتهت ؛ فكان جنوده يدخلون لمواجهة رصاص الأعداء بدون خودات !

(٧) أنظر موضوع « فرنسا » في (The American Peoples Encyclopedia) .

ووجدت فرنسا أن العودة إلى الأحوال الطبيعية بعد الحرب ليست بالأمر السهل ! فبدأت « العشرينات » (Twenties) - أو العقد الثالث من القرن العشرين - وهي مثقلة بالخسائر والديون ، وبالساسة ذوى العقليات التي تنتمي إلى الماضي . وقد قام أولئك الساسة بحاولون استعادة ما مضى واستئناف الأمور من حيث تركوها ؛ فوضعوا مبادئ غامضة للتعجير ، وتناولوا « النقط الأربع عشرة » التي وضعها الرئيس الأمريكي ودرو ويلسون ، فزادوها في المؤتمرات تعقيداً وغموضاً .

ولم تتلق فرنسا التعويضات المادية بالقدر الذي كانت تتمنى ؛ فزادت الضرائب زيادة كبيرة ، وطبعت ورق البنكنوت فأحدث تضخماً مالياً وزاد الحالة الاقتصادية سوءاً ؛ فبدأت « العشرينات » بعدة إضرابات ، وأصبحت الصعوبات الاقتصادية خطراً سياسياً كبيراً ، ومجالاً للانهمازين والمضللين ودعاة الهزيمة . وفي تلك الأحوال المضطربة كانت الوزارات تقوم وتسقط تباعاً دون أن يتسع لها الوقت لاتخاذ إجراءات فعالة .

ثم بدأت الأحوال في التحسن بمجيء بوانكاريه (Poincaré) رئيساً للوزارة . فهو أدرك أنه لا بد لفرنسا من أن تعتمد على جهودها ومواردها الخاصة ، واتخذ إجراءات كثيرة ووضع قوانين تحسنت معها الحالة الاقتصادية قليلاً ، وارتفع سعر الفرنك الذي كانت قيمته قد انخفضت إلى ما يساوي ٢ سنت أمريكي . وكانت ألمانيا تنوى التوقف عن دفع التعويضات التي فرضت عليها ، فأرسل جيشاً فرنسياً احتل منطقة الروهر إلى أن نفذت ألمانيا المطلوب - ولم تكن هذه التعويضات تكفي على أي حال إلا لمنع انهيار العملة انهياراً تاماً كالذي حدث للمارك الألماني . وأخيراً انزنت الأحوال على أساس اقتصادي سليم حوالي ١٩٢٨ ، وتقدمت فرنسا في طريق التعجير . وكانت أحسن حظاً من دول أخرى كثيرة في أن الانحدار الاقتصادي (والأخلاقي) الذي وقعت فيه جاءها متأخراً ، بعد وقت كبير من حصوله في الدول الأخرى .

ثم جاءت الأزمة الاقتصادية العالمية في أوائل « الثلاثينات » ، وعادت الأزمات . وعاد تتابع الوزارات كما كان ، سبباً لعدم إعطاء المسائل الاقتصادية العناية اللازمة التي تتطلبها : لم يكن عند الحكومات الوقت الكافي لاتخاذ إجراءات مجدية ، وكانت أيضاً أكثر اهتماماً بمحاولة المحافظة على نفسها في الحكم . ولم يكن رجال الأعمال وأصحاب الصناعات يعرفون بماذا ستواجههم الحكومات المتتالية من قوانين أو تفرضه من ضرائب .

وشهدت « الثلاثينات » أحداثاً هامة كثيرة ، داخلية وخارجية ، كانت سبباً في زيادة القلق وإثارة الاضطراب ؛ كان بعضها يكفي لإسقاط الوزارات ، وكاد بعضها الآخر أن يقلب نظام الحكم (٨) . ولكن لم

(٨) منها : (١) تولى هتلر السلطة في ألمانيا ، وما تلى هذا من أحداث عظيمة الأهمية للموقف في فرنسا والعالم أجمع ؛ (٢) « أزمة ستافيسكي » (Alexandre Stavisky) الذي كان مديراً لبنك الرهونات وهرب بأرباح البنك التي تبلغ ٤٠٠ مليون فرنك في آخر عام ١٩٣٣ ، وكان ذلك في وقت شديد التوتر مما زاد سحق الجماهير على الفساد السائد في الوظائف الكبيرة ، فقامت مظاهرات عنيفة سقط فيها قتلى وجرحى ، وحاولت بعض الأحزاب اليسارية قلب الجمهورية ؛ (٣) انسحاب ألمانيا من عصبة الأمم في ١٩٣٣ ومناقضتها لشرط معاهدة فرساي وبده التوسع في التسليح ؛ (٤) عقد معاهدة بين ألمانيا وبولندا ، كانت ضربة قوية لسياسة فرنسا الخارجية (ولذلك عقدت هي معاهدة مع روسيا وراحت تحسن علاقتها مع الدول الصغيرة) ؛ (٥) إغتيال ملك

تتخذ فرنسا أمام أغلبها إجراءات حاسمة ، وكانت تصرفاتها ضعيفة ، لا تزيد أحياناً عن الاحتجاج لدى « عصابة الأمم » .

من أسباب هذه التصرفات (١) أن الشعب الفرنسي كان منقسماً على نفسه إلى شيع وأحزاب ، سرية وعلنية ، لا تتحد كلها على رأى واحد ؛ و (ب) أن بعض رؤساء الوزارات - مثل بيير لافال - كانوا هم أنفسهم ذوى ميول فاشستية ؛ و (ج) لم يكن الشعب الفرنسي يرغب في دخول حرب من أجل الدول التي يعتدى عليها هتلر ؛ و (د) كانت فرنسا في ١٩٣٦ على أبواب الانتخابات العامة ، وكان الجميع معنيون على الأكثر بالسياسة الداخلية

ولكن كان القلق يزداد من الموقف الدولى في أوربا كلها ، بسقوط النظام الجمهورى في أسبانيا ، وبقيام الدول الدكتاتورية للتوسع وغزو الدول المجاورة ؛ وأخيراً لما هاجم هتلر بولندا في أول سبتمبر ١٩٣٩ ، أعلنت كل من إنجلترا وفرنسا الحرب في ٣ سبتمبر .

وكانت الحرب العالمية الثانية

* * *

ولننظر الآن في شؤون العمارة والإنشاء والفن .

كانت فرنسا منذ العصور الوسطى تفخر بعباقرة في الهندسة الانشائية ، بنوا الكاتدرائيات والقلاع والحصون ؛ وفي القرن التاسع عشر (في فرنسا كما في إنجلترا ، وكما في أمريكا) ، تناولوا المواد الجديدة - الحديد والحرسانة - وبنوا للعالم كيفية استعمال هذه المواد ، في انشاءات مازال الكثير منها قائماً إلى اليوم ، يثبت الدور العظيم الأهمية الذى قاموا به ، ويدهشنا بالبراعة والجرأة والمنطق الإنشائى الذى حكم هذه الأعمال .

وقد كتبنا في الجزء الأول عن أعمالهم فى الكبارى والمصانع والمحلات التجارية ، والصالات الكبرى فى المعارض ؛ وشاهدنا نماذج من أعمال أعظمهم ، أمثال جوستاف إيفل (Alexandre-Gustave Eiffel, 1832-1923)

يوغوسلافيا هو وزير الخارجية الفرنسى فى مرسيليا فى ١٩٣٤ أثناء زيارة رسمية ؛ (٦) الاتفاق الذى عقده إنجلترا مع ألمانيا فى ١٩٣٥ دون استشارة فرنسا ، ويسمح لألمانيا بزيادة حولة بواخرها ، مما أثار الشعور ضد إنجلترا (ولكن كان هناك أيضاً وعود سرية فرنسية لموسوليني) ؛ (٧) بدء اعتداء ايطاليا على الحبشة فى ١٩٣٥ ؛ (٨) غزو هتلر لمنطقة الـ (Rhineland) التى كانت متزوعة السلاح (ولو كانت فرنسا قد أرسلت جيشاً لاضطر هتلر - باعترافه هو - إلى الانسحاب ، وربما كان أدى هذا إلى خروجه من الحكم) ؛ (٩) مجيء ليون بلوم (Léon Blum) إلى الوزارة واتخاذ اجراءات اشتراكية واجتماعية كثيرة وتأميم بعض الصناعات الحيوية ، مما جلب له عدم الرضى من الطبقة المتوسطة (وألغوا بعض تشريعاته فيما بعد) ؛ (١٠) قيام الحرب الأهلية فى أسبانيا فى ١٩٣٦ ، واستمرار فرنسا وإنجلترا فى سياسة عدم التدخل ؛ (١١) غزو هتلر للتمسا ، دون أن تفعل فرنسا شيئاً ، لأن الوزارة القديمة سقطت والوزارة الجديدة لم تتألف بعد ؛ (١٢) أزمة (Sudetenland) التى كادت فرنسا أن تدخل الحرب فيها فعلا هذه المرة ، ولكن اجتمع رؤساء الدول الكبار واتبعوا سياسة المهادنة وسمحوا لهتلر باحتلال بعض أجزاء تشيكوسلوفاكيا ؛ وغير ذلك من أزمت أخرى أقل أهمية .

وإنشاءه المعدنية في الصالات الواسعة والكبارى وبرج إيفل الشهير ؛ وفي الخرسانة أعمال كوانيه ومونيه وهنيك ، والانشائي العظيم فريسينيه (Eugène Freyssinet, 1879-) .

وضع هؤلاء الرجال ومعاصروهم في فرنسا، وفي الدول الأخرى، الأسس لاستخدام الهياكل الانشائية ، المعدنية والخرسانية ؛ ومن أعمالهم بدأت أيضاً تظهر القوانين التي تحكم الشكل والتي أثرت على العمارة فيما بعد .

كذلك في الفن كان لفرنسا شهرة عالمية عظيمة ، وكانت باريس مركزاً للفن الحديث، ومنها نشأت حركات فنية ومذاهب كثيرة ، من فنانيين أمثال سيزان وبيكاسو وبرك وماتيس وجوجان ولوتريك وديران ، وغيرهم ، قاموا من ظلال وأركان الحياة البوهيمية ، وقاسوا وعانوا في سبيل فنهم إلى أن أثبتوا قيمتهم وقيمة أعمالهم ، ووصلت شهرتهم إلى كل مكان . فكان لابد لمن يريد أن يتغذى بالأفكار التقدمية في الفن أن يسعى إلى باريس ويعيش في أفقر أحيائها ويندمج مع سائر الفنانين في تجمعاتهم في المقاهي والبارات وعلى الأرصفة . كان هذا قبل أن تبدأ باريس تنحدر من مكانتها كعاصمة للفن في « الثلاثينات » وتنزل إلى المستوى العادي التي هي عليه الآن - أو على الأقل نافستها مراكز أخرى منتشرة في العالم كله ، وناستها فيه دول أخرى كثيرة .

* * *

كانت فرنسا إذاً تشتهر بمكانتها في عالم الانشاء وفي عالم الفن، وكانت تفتخر بعاقرة الانشائين والفنانين . ولكن لم تظهر مثل هذه العبقرية في العمارة إلا نادراً ؛ ولم يكن هناك وجه للمقارنة بين أعمال المماريين وبين معاصريهم من قادة الفن الحديث .
ولذلك أسباب كثيرة :

(١) التقاليد الأكاديمية التي كانت سائدة وتحميها الأكاديمية نفسها وكبار الرسميين في المراكز الحكومية ؛ والطريقة التي كانت متبعة من زمان بعيد في أن يتخذ المملك لأنفسهم طرزاً خاصة تعرف بأسمائهم ويفرضونها على العمارة . فكانت الطريقة المتبعة عند المماريين هي الاستمرار في هذه التقاليد والاقتراس من هذه الطرز والتنوع فيها .

(ب) سبب قديم عظيم الأهمية ، يعود إلى عهد الثورة الفرنسية ، هو حل أكاديمية العمارة في ١٧٩٣ وضمها إلى أكاديمية الفنون الجميلة (٩) . وفي هذه الأكاديمية الجديدة صار المماريون تابعين للفنانين ؛ ولم يكن هناك مجال واحد يجمعهم أو موضوع واحد مشترك بينهم سوى الزخرفة . ومن جهة أخرى انزلت العمارة عن الاتصال بالانشاء والحرف اليدوية ، فصارت منزوعة الجذور (uprooted) ، بعيدة عن ظروف العمل الحقيقي على الموقع - أي صارت « عمارة الورق » (paper architecture) - أي صارت « أكاديمية » .

(٩) أنظر الجزء الأول ، صفحات ١٧ - ١٩ .

(ج) التعليم المعماري في فرنسا وتأثير مدرسة الفنون الجميلة - أو مدرسة «البوظار» (*Ecole Nationale Supérieure des Beaux-Arts*) - وقد كتبنا عن نشأتها في الجزء الأول (١٠). وهي المدرسة العليا التي يتخرج منها أغلب المعماريين في فرنسا. ويدخلها الطلبة من التعليم الثانوي بعد اجتياز امتحان قبول، ويمضون فيها حوالي أربع أو خمس سنوات (قد تمتد إلى سبع أو ثمان أو أكثر، إذا كانت مشاريعهم فاشلة يرفضها المحكمون)، ويحصلون بعدها على «دبلوم»، أو يستمرون للحصول على أعلى مؤهل تمنحه المدرسة، وهو المعروف «بجائزة روما» (*Prix de Rome*)، أو «الجائزة الكبرى في العمارة» (*Grand Prix d'Architecture*). وقد كتبنا أيضاً عن طريقة المدرسة في التعليم وتقاليدھا الخاصة في التصميم واستمرارها في تدريب الطلبة على الأشكال الكلاسيكية إلى الآن، مما ينتج عنه «كليشيات» في الأشكال و (*pastiches*) ولوحات منقوشة كالسجاجيد الشرقية، وإعطاء الطلبة مواضيع خرافية مجردة عن الفائدة (١١). وكل هذا يبين مدى عمق الأفكار وانقطاع صلة المدرسة بمقائيق العمارة والانشاء، وبالمشاكل الاجتماعية والاقتصادية التي يحتاجها المعماري ليقوم بأعبائه في المجتمع.

والمدرسة مشهورة بالتعصب ولم تكن في يوم من الأيام تتساهل مع الأفراد أو الاتجاهات الفردية، ويتكون من رجالها عصابة واحدة ويد واحدة (١٢).

ولكن رغم كل هذا كان أعظم معماري فرنسا هم الذين خرجوا على تقاليد المدرسة، أو لم ينتموا إليها ولم يدخلوها أصلاً! وبينما كانت العمارة الحديثة تنتشر وتكسب التأييد في كل مكان تقريباً بقي تأثير مدرسة «البوظار» عائقاً ضد تطور العمارة الفرنسية - لاني فرنسا وحدها، وإنما في كل الدول التي أخذت عنها.

ولم يكن هناك مفر من أن تخضع المدرسة بعد مرور الوقت، وأن تغير أساتذتها وأشكالها العتيقة. والذين بدأوا الانشقاق هم الشبان من جيل جديد ليس لهم صبر بالقدماء وأفكارهم وأذواقهم (١٣)، ويصفونهم بأنهم (*vieux pompiers*)؛ ويشعرون بالقلق من التناقض الواضح بين الأعمال التي تتم في الحياة والواقع وبين المشاريع الخرافية الغربية التي تعطى في المدرسة.

(د) الموقف العام من العمارة وميله إلى التقاليد والحفاظ على الأشكال رغم أنها تقادمت وانتهى زمانها. فذوق الـ (*petits bourgeois*) ضعيف عادة - كما هو شأنهم في كل مكان؛ وإن كان يدفعهم الفضول إلى معرفة ما هو جديد وغريب، إلا أنهم لا ينطرفون، ويحرصون على عدم إحداث تغيير مفاجيء. ولذلك ظلت الأغلبية من الناس تؤيد القديم وتشجع المصنوعات والحرف اليدوية. وإن كانوا تقبلوا مع الزمن التطورات

(١٠) شرحه، صفحات ١٨ - ٢١.

(١١) مواضيع مثل: *un Jardin de Presbytere; une Maison de Marionettes; un Rendez-vous de Chasse* : *perché dans un arbre*.

(١٢) ولخريجيها جمعية ونشرة شهرية، وشعارهم: *Pour être forts, soyons unis. Critiquer un confrère c'est*

critiquer notre profession; c'est nous critiquer nous-mêmes : وفي رواية أخرى:

(... c'est comme cracher sur notre face).

(١٣) (*"Le mauvais goût est celui de la génération précédente."* Flaubert)

الحديثة في الصناعة والمنتجات الآلية ، وتقبلوا الفن الحديث بمذاهبه المختلفة ، فقد كان تقبلهم للعمارة الحديثة أبطأ وأكثر حذراً .

(هـ) لم يكن للفنانين تأثير مباشر على العمارة . ولندكر أن أغلب الفن كان هو الآخر أكاديمياً وتابعاً للمدارس ؛ أما الفن التقدمي الذي جعل لباريس شهرتها العالمية فكان الفن الذي يعمل خارج المدارس والأكاديميات . وقد قاسى الفنانون الكثير من عداء الرسميين ومن انعزالهم عن الجمهور ؛ وأغلبهم لم يشتهر وتصبح للوحاته قيمتها الثمينة إلا بعد موته بسنين ، وبعد أن صارت في أيدي التجار ، تعود الفائدة من بيعها إليهم هم . وفي الوقت الذي كان فيه الأكاديميون يعرضون لوحاتهم في « الصالونات » الرسمية والمعارض الدولية ، ويفوزون بالمدايات الذهبية ، كان الفنانون الحديثون يتجمعون ويعرضون أعمالهم في « صالون المرفوضين » (*Salon des Refusés*) ، وفي أكشاك خشبية خارج أراضى المعارض - وكله يدل على معاداة السلطات لهم ، وعلى خجل الدولة من عطاء فنانها . فكان التناقض وعدم التماسك غريباً جداً في دنيا الأشكال ، بين فن شديد التقدم وعمارة بالغة التحفظ .

لكل هذه الأسباب بقي « الروتين » سائداً على أغلب الأعمال المعمارية . ومن أوائل القرن العشرين إلى ما قبل الحرب العالمية الأولى كانت أغلب البيوت تبنى بالطرق والمواد التقليدية . فظلت الأعمال الجديدة التقدمية فردية منعزلة ، لا تلقى التقدير الكافي . ولم تساهم فرنسا بالكثير مما يمكن أن يقال إن له مغزى عالمي .

لذلك يجب أن نبحث عن نشأة العمارة الحديثة في فرنسا في أماكن أخرى خارج المدارس والدوائر الرسمية ، وبعيداً عن الأعمال التقليدية .

* * *

يبدأ « العصر الحديث » - كما بينا في الجزء الأول - بالعوامل والأحداث الهامة التي كان لها أكبر الأثر على المدنية والحياة عامة ؛ كالثورة الصناعية ، نتيجة التقدم في العلوم والصناعات ، والبحث والاختراعات المستمرة ؛ والثورة الاجتماعية الناتجة عن نمو الوعي ونهضة الشعوب والأفراد ؛ والثورة الثقافية التي نشرت العلم والفكر فلم يعد وقفاً على طبقة خاصة من الناس . وليس لهذا بداية محددة ؛ ولكنه يبدأ على وجه التقريب من أواخر القرن الثامن عشر وأوائل التاسع عشر .

(١) وتبدأ « العمارة الحديثة » في فرنسا من أواسط القرن التاسع عشر ، وتطابق بدء استعمال الإنشائيين لمواد جديدة في البناء ، وبدء ظهور مواضيع جديدة لأنواع من المباني التي يحتاجها العصر الحديث ، كالمباني اللازمة للصناعة والتجارة والمواصلات ، والمباني العامة اللازمة لخدمة جموع الناس و « الرجل العادي » .

في ذلك الوقت كان الانشائيون ومهندسو الآلات هم الرواد (*pioneers*) الذين راحوا يختبرون ويجربون ، بعلم متزايد وجرأة متزايدة ، حتى توصلوا إلى إقامة إنشاءات وتركيب ماكينات ، أدهشت العالم بضخامتها وبراعتها ، وبالأشكال التي اتخذتها ، وبالمنطق والحكمة التي هدت تصميمها .

ولم يكن لهذه الأعمال مقاصد أو ادعاءات معمارية ؛ ولكنها كانت أول تعبير عن العهد الصناعي الآلى والانشاء الهيكلى الجديد .

وقد بقى أغلب المماريين محافظين على أساليبهم التقليدية ؛ ورغم إعجابهم وتقديرهم لهذه الأعمال لم يكونوا يرون الصلة بينها وبين « العمارة » - العمارة كما يفهمونها وكما تعلموها فى المدارس . ولما اضطرب بعضهم فيما بعد إلى الالتجاء إلى هذه الوسائل الانشائية الجديدة تقبلوها على أنها عناصر دخيلة ، وحاولوا الاستفادة منها دون الاعتراف بها ؛ فكانوا يخفون الهياكل المعدنية خلف واجهات كلاسيكية وزخارف ملصوقة عليها كأنها الأفتعة (masks) ؛ وكانوا يصبون الخرسانة فى كتل ويستعملونها كالحجر ، أو يصبونها فى الأساسات فقط ، حيث تخفى ولا يراها أحد ! وبقي هذا الطابع المتناقض للعمارة سائداً مدة طويلة ، إلى أن بدأ المنطق السليم يتحكم والمواد وأساليب استعمالها تتطلب شروطاً خاصة بها ومقتضيات يجب مراعاتها .

ولكن كان هناك أفراد أدركوا بثاقب فكرهم حقيقة الأوضاع ، وأحسوا بقوة الأفكار الجديدة وعمقها ؛ وكانوا أول من يحاول أن يستخرجها من وسط خليط الأفكار والمشاعر والتحيزات (prejudices) .

وقد وجدوا فى المواد والانشاء مناسبة للتجديد ، وفيها تحرير حقيق للعمارة ، فى مساقطها وواجهاتها وأشكالها ، فضلاً عن إمكاناتها فى تحقيق مالم يكن يمكن تحقيقه من قبل . (والعصور الكبرى فى التطور المعمارى تتمشى دائماً مع اكتشاف مادة أو أسلوب جديد فى الانشاء ، تتطلبه الظروف الاجتماعية المعاصرة) . ووجدوا فى أعمال الانشائيين صفات لم يكونوا يعرفونها من قبل - نقاء مع بساطة وصرامة ، وعظمة المفهومية والتحقيق العملى لها ، ودقة فى التصميم والتنفيذ ؛ وأرادوا توجيه دراستهم للمسائل المعمارية فى طريق مماثل ، واتخاذ عادة التعقل والتفكير (reasoning) ، التى أضاعها المماريون . ويذكرنا هذا « بالمدرسة الفكرية » (١٤) وجهود الرجال أمثال بوليه ولودوه وفيليه - لو - دوك وأمثالهم .

وقد احتاج الأمر إلى سنين طويلة - إلى ما بعد الحرب العالمية الأولى - حتى أمكن فهم وتقدير ضخامة المفاهيم التى جاء بها الانشائيون ، وحتى أمكن العثور على وسائل صحيحة وسليمة ، لإنشائها فنياً . وبعدها انفتح الطريق لأبحاث أعمق عند رجال الجيل التالى .

إلى هنا كانت المحاولات فردية ومتفرقة ، ثم توقفت بسبب الحرب . وكان المماريون أمثال دو بودوه وأوجست بيريه قد بدأوا البناء بالخرسانة المسلحة قبل الحرب ، ولكن لم ينتشر استعمال الخرسانة إلا فى « العشريينات » (١٥) .

(١٤) أنظر الجزء الأول ، صفحات ٣٠ - ٣٢ .
(١٥) وقد استطاع المماريون استعمالها دون عائق ، لعدم وجود قوانين تحد من استعمالها كمادة انشائية وتصر على ضخامة لا ضرورة لها كانت موضوعة أصلاً للمباني الحجرية - كما كان الحال فى قوانين دول أخرى كثيرة ، منها إنجلترا وألمانيا .

(ب) تواجد عند آخرين قلق من أنهم اكتشفوا مصدر تغيير أساسى فى القواعد المعمارية ، من حيث الشكل والتكوين . ولم يكن هؤلاء اهتمام بالإنشاء نفسه ، وإنما بمحاولات فنية فى الشكل والبحث عن نظرة فنية جمالية (esthetic) .

ولهذه المحاولات أصول قديمة . فقد سبق أن اتخذ كثيرون لأنفسهم طرزاً خاصة يحاولون فرضها على العمارة ، وسبق أن سلك آخرون طرقاً مستقلة خاصة بهم وحدهم ؛ ونتيجة هذا اختلقت الطرز وتشوهت . ولذلك قام الجدد يحاولون تنقية الأشكال والبحث عما يناسب العصر الحديث منها .

ولكن هذه المحاولات من أجل إحداث تغيير مفاجئ فى الشكل كانت تنتهى هى الأخرى غالباً بابتكار « موضعة » زخرفية جديدة . لأنه طالما أنها مسألة « شكل » (form) وحده ، دون أن يكون لها أصل أو أساس إنشائى ، ولا تتخذ أشكالها من صفات المواد ومن مقتضيات تشغيلها واستعمالها ، لم يكن هناك مفر من أن تنتهى إلى مظاهر سطحية ، سرعان ما يملها الناس ويطلبون غيرها .

من ذلك مثلاً طراز « الفن الجديد » (Art Nouveau) (١٦) الذى بدأ من بلجيكا وصار « موضعة » معرض باريس فى ١٩٠٠ .

وقد كان للمعارض الدولية السابقة فى فرنسا أهمية كبرى ، وفيها تمت أعظم الأعمال الإنشائية ؛ ولكنهم فى معرض ١٩٠٠ تركوا هذا الاتجاه وتحولوا إلى نوعين من الأعمال : أحدها بالحجر للمباني المستديرة ، المطلوب الإبقاء عليها ، « كالسراى الكبرى » (Grand Palais) و « السراى الصغرى » (Petit Palais) ، ونوع آخر للمباني المؤقتة ، كانت تغطى بالمصيص والبياض ، مع الإسراف الزائد فى الزخرفة ، بذلك الطراز الذى سمي « الطراز المودرن » أو « طراز ١٩٠٠ » ، أو بالإسم الذى عرف به فى كل مكان : « الفن الجديد » .

وقد انتشر الطراز بسرعة واختفى أيضاً بسرعة (ومثله محاولات طرازية مشابهة فى إنجلترا وألمانيا حوالى ١٩١٠) ، لأنه كان سطحياً و (trivial) .

ولكنه كان على أى حال أحسن المحاولات الأخرى الكثيرة التى من نوعه . وإن كان قد أفاد العمارة فى شىء ففى التخلص من الطرز الكلاسيكية ، وفى هز كيان التقاليد ، وفى محاربة فساد الذوق وفقر التطلع (aspiration) الذى كان سائداً فى تلك الأوقات . وليست هذه الفوائد كلها شيئاً قليلاً !

(ج) « الحرب الكبرى » أو « الحرب العظمى » التى تعتبر بداية عهد جديد (١٧) فى العمارة وفى كل شئون الحياة . وقد أظهرت تلك الحرب الإمكانيات المدهشة لأساليب العصر الحديث الآتى ، وحركت الجمود الذى

(١٦) أنظر الجزء الأول ، صفحات ٣٢ - ٣٧ .

(١٧) أنظر الجزء الثانى ، فصل ١٢ .

كانت أغلب الهيئات والمؤسسات راسخة فيه ؛ وذلك بأن أظهرت مدى عدم التماسك في النظم التي كانوا يعملون بها ، وبأن وضعت المماريين في ظروف حرجة وأمام واجبات ضرورية عاجلة في إعادة تنظيم وبناء المدن والقرى المتخربة .

وقد كان الشبان الجدد من المماريين (الجيل الثاني في العمارة الحديثة) متحمسين للعمل ؛ أدرکوا أن الأحوال تغيرت بقدر كبير وأصبحت تتطلب حلولاً جديدة لن تستطيع الوسائل العتيقة أن تجيب عنها أو أن تستوفها . وكانوا يريدون الانفصال عن الـ (*vieux pompiers*) والتخلص من القيم والمفهوميات القديمة . وكانوا راغبين في التجربة ويريدون الاستفادة من كل الاكتشافات وإمكانيات وعود العلم والصناعة ، ومن كل ماهو جديد مبتكر في أساليب الإنتاج والإنشاء ، وبأحسن الوسائل وأسرعها وأكفأها وأكثرها اقتصاداً ، وبأجود المواد المتيسرة ، ... الخ . وقاموا يدرسون المشاكل ويبحثون عن مقاييس لحياة جديدة ، مكيفة للاحتياجات والرغبات .

وقد استدعى كل ذلك العودة إلى المبادئ الأولى وإعادة فحص كل شيء من أساسه ومن كل أوجهه .

فهى إذآ لم تكن مسألة تحسين أو تهذيب في طراز ، أو ابتكار زخرفة جديدة كما كان يفعل الأكاديميون ؛ وإنما كانت مسألة وضع قيم ومبادئ لطريقة جديدة في العيش ، وكانت نشأة عقلية جديدة وروح عملية تتمشى مع منطق العصر .

وقد عرف المماريون مع الزمن كيف يستخرجون من دراساتهم المبادئ (١٨) التي يمكن تعلمها وتطبيقها ، وأمکنهم إجراء أبحاث فنية (technical) عن المباني وإمكان تطويرها وتصنيعها ، وتحديد قيم ومقاييس لها ، وغير ذلك من المواضيع . واقترحوا حلولاً ذات أصالة (originality) واهتمام عظيم (وحلولاً أخرى ناقصة أو بعيدة عن إمكان تحقيقها عملياً) ؛ وصارت لهم نظريات فكرية زاخرة ، سمحت بالتخلص تدريجياً من عمارة قديمة عقيمة كانت تدافع عن الماضي وتقنع باقتباس الطرز ، وتدل على عدم كفاية في المفهوميات المعمارية .

(د) بعد أن صار انتشار الأفكار وتبادل الرأي سهلاً بوسائل الاتصال في العصر الحديث ؛ وبوفود معماريين وفنانين أجانب ، بعضهم زائر وبعضهم لاجئ أو مهاجر ؛ وجد المماريون الفرنسيون أنفسهم لأول مرة منذ قرون طويلة يتلقون الدروس من الخارج في العمارة وفنونها ونظرياتهما (١٩) - قبل أن يستردوا مكانتهم ويساهموا في وضع الأفكار .

ومن اتصال المماريين تكونت جماعات ، للمناقشة وتبادل الرأي ، ولبحث إمكان اتخاذ إجراءات عملية وإصدار المقالات والمنشورات ، لنشر فلسفتهم التي يدعون إليها ، ولإشعار الناس بهم .

(١٨) شرحه ، الفصل ١٣ .

(١٩) مثل أعمال أوتو فاجنو ويوسف هوفان وآراء أدولف لوس من النمسا ؛ ونظريات هنرى فان دى فلده و« الفن الجديد » من بلجيكا ؛ وفن « التشكيلية الجديدة » من هولندا ؛ ونظام التعليم في « الباوهاوس » من ألمانيا ؛ و« الانشائية » من روسيا ؛ وغيرها . وقد كتبت عنها في الجزئين الأول والثاني .

ومن الأمثلة العملية على الاتصال والتعاون مشروع مستعمرة فايسنهوف التي أقيمت في مدينة شتوتجارت بألمانيا في ١٩٢٧ (٢٠) (Weissenhof-Siedlung, Stuttgart, 1927) ، الذي ساهم فيه معماريون من دول أوروبية كثيرة ، وكان حدثاً تاريخياً هاماً في عمارة القرن العشرين .

ومن نتائج الاتصال أيضاً أن تكونت في العام التالي ، في يونيو ١٩٢٨ ، جماعة « المؤتمرات الدولية للعمارة الحديثة » (Congrès International d' Architecture Moderne) - أو (C.I.A.M.) - أهدافها تبادل الرأي وتوحيد المبادئ ، والنشر ، لبيان دور المعمارى في المجتمع الحديث ، ولتناقشة المسائل المختلفة التي تتخذ مواضع للبحث في المؤتمرات التالية (٢١) .

(هـ) الحركة « الوظيفية » (Functionalism) . وكانت أهم نظرية في العمارة منذ مئات السنين ؛ لأنها مؤسسة على منطق سليم وعلى مواجهة الواقع والمسائل العملية الحاضرة ، وتريد استخراج قيم حقيقية لعمارة تتمشى مع ما هو حاصل في البيئة ومنسجم مع « الجو » و « روح العصر » . وقد أدرك أنصار هذه النظرية من المعمارين والمصممين أنه كلما ازداد التقدم العلمى والصناعى زادت علاقة العمارة بالآلات ؛ ولذلك يجب أن يؤخذ هذا العامل (factor) الهام في الاعتبار ، ويجب أن يدرس ما يتبع هذا من تطور في أساليب الانتاج والبناء وبالتالي تأثيره على التصميم والشكل . كما أرادوا أن يتخذوا أسلوباً في العمل كالذى يتبع في تصميم الآلات ، من دقة وضبط تبعاً للوظائف المطلوب تأديتها ، قائلين إن الجمال ينشأ عن هذا التطور المنطقى للأشكال بالنسبة للوظائف - أو على الأقل يكون عدم وجود وظائف نفيماً لوجود جمال ودلالة على مظهر زائف .

وقد جعل هؤلاء المعمارين والمصممون أنفسهم ظاهرين معروفين بالكمية التي لا يستهان بها من الكتب والمقالات التي نشرها ، وبأعمالهم المنفذة التي اختلفت اختلافاً واضحاً عن كل ما عداها من أعمال ، وكان لها جاذبية وسحر من نوع جديد ، وكان لها جمال آلى فنى (technical) خالى من الرومانتيكية . ولأهمية هذه النظرية سنخصص لها فصلاً مستقلاً في آخر هذا الجزء الثالث .

* * *

وهكذا بدأت العمارة في « العشرينات » من هذه المصادر . وقد كانت أغلب جهود الشبان من « الجيل الثانى » نظرية في مشاريع على الورق ، وفي مقالات تنشر وترجم إلى لغات مختلفة ؛ أما الأعمال المنفذة فكانت مقيدة ومحدودة لدرجة ملحوظة ، وكانت أمامها عقبات وصعوبات كثيرة . وقد كتبنا عن هذه العقبات بصفة عامة (٢٢) ، ويعينياً منها هنا ما هو خاص بفرنسا :

(٢٠) أنظر الجزء الثانى ، صفحات ٢٤٨ - ٢٥٠ .

(٢١) وكانت هذه هي السنين في « العشرينات » وأوائل « الثلاثينات » التي استعملت فيها عبارات « العمارة الدولية » و « الطراز الدولى » . أنظر الجزء الثانى ، صفحات ١٩١ - ١٩٣ .

(٢٢) أنظر الجزء الثانى ، صفحات ١٨٩ - ١٩٠ .

(أ) الاقتصاد الدقيق والصراع الدائم ضد نقص الميزانيات والاختصار الدائم للبرامج . وكان هذا يضطر المعماريين دائماً إلى البحث عن المقاييس الصغرى (minimum standards) ، وإلى البدء من سؤال أساسي يوضع دائماً عند بداية التفكير في أى شيء : (de quoi s'agit-il ?) .

(ب) عداء الأكاديميين القدماء . وقد كانوا يدركون أنهم قد صاروا بعيدين عن الحياة والواقع ، وأن أيامهم معدودة ؛ ولكنهم استمروا في المقاومة بكل قوة - وإن كان في تعصبهم وعنادهم اعتراف منهم بالفشل في التجاوب ومسيرة الظروف المتغيرة .

(ج) تحفظ الرسميين في المراكز الحكومية وخوفهم من الحلول الجذرية (radical) ، ورفضهم السماح بالأعمال التي على قياس كبير .

(د) تحفظ الطبقة المتوسطة ، « البورجوازية » . وأفراد هذه الطبقة لا يعارضون في الحصول على الراحة والصحة والوفر ، وإنما معارضتهم تكون بسبب اختلاف الأشكال عن المألوف ، أو تكون على الأغلب لأسباب اقتصادية وبقصد التخفي وإخفاء العيوب بالمحافظة على القديم . وهكذا يكفون عن تشجيع العمارة الحديثة التي تتطلب دائماً التجديد وإنهاء أنواع النشاط القديم . فلم يكن يشجع تطور العمارة الحديثة منهم إلا أقلية من الأثرياء التقدميين .

(هـ) المعارضة الشديدة من جانب ذوى المصالح الخاصة ، الذين يخشون على أعمالهم التجارية والصناعية من الافلاس . وهذا جزء من الصراع بين نوعين من العقليات ، أحدها يشجع الانتاج الصناعى والعمل الآلى والآخر يريد المحافظة على الحرف اليدوية . وكل طائفة تظن أنها تؤيد طريقة الانتاج التي تساعد على وقايتها من الدمار الذي يتهددها .

(و) مشكلة الملكية الخاصة للأراضى والعقارات ، التي عطلت المشاريع التخطيطية والسكنية ، حيث أن القانون لا يسمح بنزع الملكية . وقد كانت بعض مشاريع المعماريين على الورق تستدعى هدم أجزاء كبيرة من المدن وإعادة تخطيطها حسب أصول جديدة .

لذلك لم تكن الأعمال التي تمت في فرنسا بعد الحرب بالقدر الذى كان يريده المعماريون - عاماً بأن الفرصة كانت سانحة والجال مفتوحاً لبرامج هائلة فى الانشاء والتعمير . ولم يحدث فى فرنسا ما يمكن أن يقارن بما تم فى هولندا أو ألمانيا ، التي منحت ثقته للمعماريين الشبان وسمحت لهم ببناء مجاميع ضخمة من مساكن وعمارات .

وظل المعماريون يجاهدون من أجل نشر الأفكار النظرية حتى تنتشر وتجد من يؤمن بها ويصارعون العقبات والقيود حتى يمكن أن تجد أفكارهم مجالاً للتطبيق العملى .

ويبدو أنه حدث شبه اتزان بين القوى المتصارعة وتقسمت مناطق النفوذ : (أ) الطرز الكلاسيكية والتقاليد تستمر فى المباني العامة الكبرى ؛ (ب) « الموضات » العابرة فى المباني التجارية والحلات العامة والمباني المؤقتة فى المعارض ؛ و(ج) المحاولات الجديدة فى المباني الصغيرة والبيوت الخاصة . وغالباً ما كانت البيوت

الخاصة لأجانب يريدون أعمالاً تقدمية أكثر مما كانت لفرنسيين . كما كانت أيضاً للراغبين في الدعاية والبدع ويعتبرون العمارة المودرن إحدى « الموضات » .

ومن هذا المجال الضيق بدأت علامات التغيير ، وظهرت آثاره على تشكيل عمارة تكون جديدة يوماً ما بالعصر الحديث . أما المشاريع الكبرى الهامة ، التي كان لها مغزى أكبر مما للأعمال المنفذة ، فبقيت في تلك السنين على الورق !

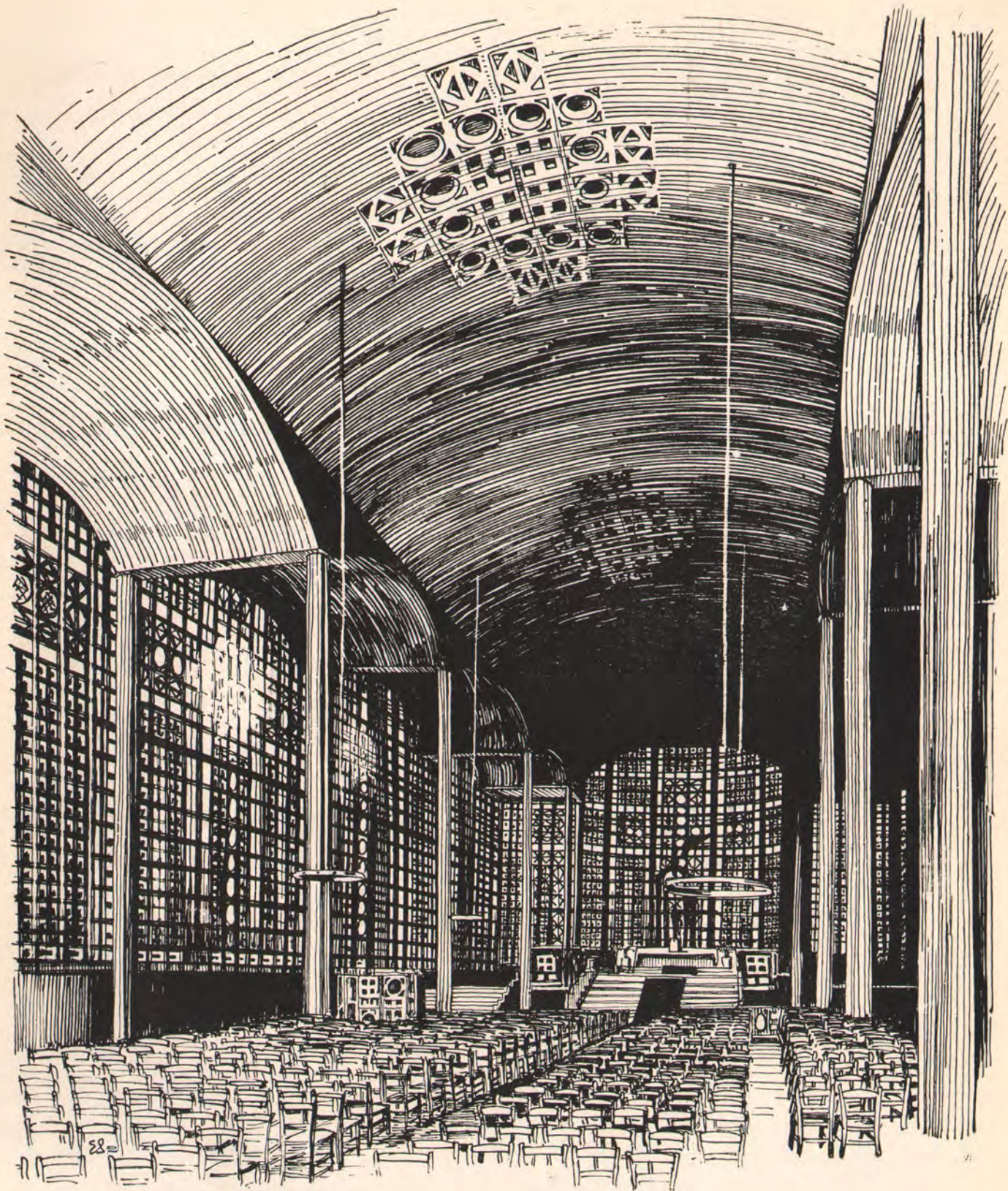
* * *

وفي ١٩٢٥ أقيم في باريس معرض دولي ، وكان يصلح فرصة هامة كما كانت المعارض السابقة في القرن التاسع عشر ؛ ولكنه كان معرضاً للفنون الزخرفية (*Exposition Internationale des Arts décoratifs et industriels modernes*) ، وكان مرحلة ثانية من « الفن الجديد » واستمرراً لمعرض ١٩٠٠ . وكان من أهدافه استرجاع القيادة في الفنون والصناعات بعد أن انتقلت هذه القيادة إلى النمسا ووسط أوروبا . وقد أطلع الشعب وصناع المواد على إمكانيات الصناعة في المعادن والزجاج والنسيج وغيرها ، ونجح نجاحاً كبيراً ، ولكنه كان نجاحاً من نوع تجاري . وكان من نتائجه أنه أطلق العنان للإثارة (sensationalism) والابتذال (vulgarity) ، لأناس لم يكن لهم منطق ولا فلسفة خاصة إلا أن يقولوا إن لهم الحرية في أن يفعلوا كما يشاءون ، وأنهم يستخدمون كل المبتكرات التي أمدهم بها العلم والصناعة . ونتج عن هذا طور (phase) في الفن الزخرفي يقترن بأماكن اللهو والتسلية والمحلات التي ترغب في الظهور والتبرج - ولذلك أطلق على هذه الفترة إسم « عصر النهضة اليهودية » (٢٣) (Jewish Renaissance) .

أما في العمارة فكان المعرض أقل تقدماً من المعارض السابقة ، وكان عودة إلى أفكار سطحية . وكانت الأجنحة (٢٤) فيه خليط وتبسيط من كل أنواع الطرز القديمة المعروفة ، بالإضافة إلى أعمال تتصنع المودرن (modernistic) ولكن زائفة ، أظهرت بوضوح أن الخطوط المستقيمة والمساقط المجردة خطيرة هي الأخرى في استعمالها ، ويمكن أن تكون على نفس الدرجة من السوء الذي كان عليه الاسراف في الزخارف ! والمبنى الوحيد الذي استحق أن يسجله تاريخ العمارة كان جناح « الروح الحديثة » للوكوربوزيه (Le Corbusier) (*Pavillon de L'Esprit Nouveau, Paris, 1925*) الذي استطاع بعد متاعب وأهوال أن يقيمه في مكان منعزل عن أطراف المعرض - وكانت جرأة منه أن يذهب للاشتراك في معرض للفنون الزخرفية ليدعو إلى إلغاء الزخرفة !

(٢٣) كما أسماها دانكن في كتابه (R. A. Duncan, *The Architecture of a New Era* (London: Denis Archer, 1933), p. 50).

(٢٤) أنظر كتاب (Patout, P. *L'Architecture officielle et les pavillons*. Paris: Editions Charles Moreau, 1925)



Auguste & Gustave Perret: Church of Notre-Dame at Le Raincy, 1922-23.

وكان بالمعرض أيضاً بعض أعمال بالخرسانية ، وضعت أسماء بيريه وماليه - ستيفنز أمام الأنظار ، وإن لم تكن هذه من أحسن أعمالهم .

* * *

ولنبداً في دراسة بعض المعماريين ممن كان لهم دور هام في تطور العمارة الحديثة ، ولننظر إلى أمثلة من أعمالهم :

أوجست بيريه (Auguste Perret, 1874-1954) ، أحد الرواد في العمارة الحديثة ، الذي وجد الفكرة والجرأة على الكشف عن إمكانيات الخرسانة المسلحة واستخدامها وإعطائها شكلاً مميزاً ، ففتح الطريق أمام سائر المعماريين .

وقد كتبنا عنه في الجزء الأول (٢٦) وعن أعماله بالخرسانية ، كالعامة السكنية التي أتمها في ١٩٠٣ ، ومبنى الجراج ، ومخازن ميناء كازابلانكا ، وغيرها . فلما جاءت « العشرينات » كان مكتب الأخوان أوجست وجوستاف بيريه قد اكتسب شهرة كبيرة ، وجاءته أعمال كثيرة .

وأبدع أعمال بيريه في تلك الأوقات هي الكنيسة التي صممت ونفذت في ١٩٢٢ - ١٩٢٣ (صفحة ٣٤٢) ، بعد صعوبات كثيرة لم يكن أكبرها قلة المال اللازم للمشروع . وهي مثال على مقدرة بيريه على الابتكار ؛ ولم تستطع الصعوبات ولا قلة المال ولا السرعة في العمل أن تجعله يضحى بشيء فيقلل من قيمة العمل . وكانت كنيسة (pioneering) في استعمال الخرسانة .

وقد بنيت الكنيسة كلها بالخرسانية ، وليس فيها حجر واحد (٢٧) ؛ ومسقطها الأفقي بسيط عادي يتكون من صالة طولها حوالي ٥٦ متراً ، ويغطيها عقد طولي سمكه ٥ سم ويدعمه من الجانبين مجموعة عقود في الاتجاه الآخر العمودي . والسقف كله محمول على أعمدة طولها ١١ متراً وقطرها ٤٣ سم . والحوائط مركبة من وحدات خرسانية جاهزة ، معشق فيها الزجاج الملون ، مما يجعل الدواخل تتألق بالضوء .

وقد كانت قلة المال سبباً في ترك الخرسانة ظاهرة ، فاذا شوهد المبنى عن قرب ظهرت فيه عيوب التنفيذ وكل العلامات وتفتت الأطراف ؛ ولكن حازت الكنيسة إعجاب العالم وقلد فكرتها كثيرون . وأعاد الأخوان بيريه نفس الفكرة في كنيسة أخرى في ١٩٢٥ - ١٩٢٦ ، واشتركا أيضاً بفكرة مشابهة في مسابقة في ١٩٢٦

(٢٦) صفحات ١١٩ - ١٢٤ .

(٢٧) رغم الاحتفال الذي أقيم لوضع « حجر أساسي » لها !

(La Basilique de Sainte Jeanne d'Arc, 1926) ، وكان لمشروعها برج ارتفاعه ٢٠٠ متر .
ولكن اللجنة فضلت مشروعاً من الطراز الغوطي .

ومن أعمال الأخوان بيرييه أيضاً برج في مدينة جرينوبل في ١٩٢٥ (A. & G. Perret : Tour d'orientation à Grenoble, 1925) ارتفاعه ٩٥' / ٣ متراً ؛ ومسرح في معرض باريس ١٩٢٥ ؛
وعماره سكنية بالاسكندرية بمصر (A. & G. Perret : Maison Aghion, Alexandria, Egypte, 1926) وبيوت خاصة كثيرة .

وفي الثلاثينات « اكتشفوا » (!) أوجست بيرييه في الدوائر الرسمية - بعد أن كان قد بلغ من العمر ٦٠ سنة - وبدأوا يعهدون إليه بمباني حكومية ، منها متحف للأشغال العامة بدأه في ١٩٣٧ ولم يتم إلى الآن .

وبعد الحرب العالمية الثانية كان لأوجست بيرييه مكانة جعلته يعين رئيساً للمعماريين لتعمير عدة مدن ، منها جزء ميناء مدينة الهافر (Le Havre) بدأه في ١٩٤٥ ، و (Amiens) في ١٩٤٧ ؛ والميناء القديم في مرسيليا في ١٩٥١ (٢٨).

ويبدو أن مجال أوجست بيرييه كان في الأعمال على قياس كبير ؛ أما بيوته ، فاذا ما قورنت ببيوت الشبان من الجيل الثاني كانت أشبه « بالكلاسيك المقشور » (Stripped Classic) . وقد كانت له نزعات كلاسيكية ازدادت قوة مع الزمن ، فلم يستطع أن يستعيد الحيوية والأصالة التي كانت تتميز بها أعماله الأولى (٢٩) .
وفي أعماله الأخيرة يبدو كمن يحاول تأكيد الحقيقة الانشائية بأى ثمن ، فكان يترك كل الأعمدة والكمرات مكشوفة ، ويقسم الواجهات إلى (bays) في كل واحد منها شبك ذو إطار بارز - وأحياناً إطار بارز ولكن مسدود بدون شبك ؛ وفي عمارات الهافر وضع بلكونات مستمرة تؤكد الأفقية والوحدة ، دون اعتبار لوظائف هذه البلكونات ولا لطبيعة المبنى كمساكن متجاورة ولكن مستقلة . وليس في أعماله نقد من الوجهة الإنشائية ولا في تنفيذها الدقيق ؛ ولكن في تمسكه بطريقة واحدة في العمل تبدو أعماله متصنعة ، مفتعلة (forced) أحياناً . وفي محاولاته للتخلص من الأكاديمية الطرازية وقع هو في أكاديمية إنشائية جديدة .

ولكن هذه انتقادات قليلة الشأن بالنسبة لدوره ومكانته في العمارة ، وتأثيره العام على المعماريين الذين يدينون له بالكثير .

فهو فرد استثنائي غير عادي ، لا يشترط أن يتواجد مثله في كل جيل ، استطاع أن يتناول مشكلة جديدة وأن يجيد حلها ، ونجح فيما كان يسعى للحصول عليه ، وهو الاستعمال المعماري والتصميم بالخرسانة . فلم تكن

(٢٨) أحسنها مشروع الهافر الذي كان تحت إشرافه فعلاً ؛ أما مشروع (Amiens) فكان ناطحة سحاب يعتبرها هشكوك (Hitchcock, op. cit., p. 316) (أنظر المراجع) واحدة من الأعمال القليلة النادرة التي فشل فيها بيرييه فشلاً تاماً !
(٢٩) كما حدث أيضاً لمعاصريه من الرواد ، أمثال بيتر بيرنز وهانس بولتسيج في ألمانيا .

الخرسانة عنده بديلاً (substitute) لمادة أخرى ؛ واستطاع اكتشاف صفاتها المعمارية ومعالجة لونها وملامسها بطرق مختلفة . وفي أعماله الأخيرة كانت خرساناته على درجة عظيمة من الجودة والاتقان .

وقد كان لأوجست بيرييه شخصية قوية وسلطة ، سيطر على العمارة أكثر من أربعين سنة ، ومارس الصلة الوثيقة بين المعماري والانشائي والمقاول فقام بهذه المهنة كلها - وربما كان مكتبه هو الوحيد في فرنسا الذي اشتمل بصفة دائمة على كل من لهم دور في تحقيق مبنى ، من أول البدء في تصميمه إلى تسليمه تماماً منفذاً .

وقد اشتغل في مكتبه - مكتب (Père Perret) - كثيرون ، أخذوا عنه معلومات وخبرة هائلة ، أظهرهم لوكوربوزييه الذي لم يطل به المقام ، ولكن كان للمدة التي قضاها هناك (في ١٩٠٨ - ١٩٠٩) فائدة عظيمة في تكوينه (٣٠).

ولم يجد بيرييه الفرص الكبيرة التي كان يستحقها إلا فيما بعد - فقد كان أغلب أعماله في سنيته الأولى لأناس ذوي دخل محدود، أو فنانيين وأصدقاء . أو رجال دين بدون مال ؛ ولما « اكتشفوه » استخدموه أقل وحسدوه أكثر . بل لقد عهدوا إليه ببناء مبنى حكومي كبير في جهة بعيدة عن باريس حتى لا يشترك في المعرض الدولي في ١٩٣٧ . ولما جاءت أكبر الفرص للعمل على قياس كبير كان قد جاوز السبعين من العمر ولم تعد له حيويته القديمة .

ولكنه الرجل الذي أعطى دافعاً قوياً حاسماً للعمارة المعاصرة ، في الوقت الذي كان باقي المعماريين فيه غارقين في « الفن الجديد » والنقل من الطرز ، فاستطاع وهو الذي ظل طوال حياته بدون شهادة مدرسية أو « دبلوم » أن يبين أنه هو الذي يمثل التقاليد الفرنسية الحقيقية الأصيلة في البناء ، لا أولئك الرسميين الذين لا يستحقون (٣١) .

وبليه المعماري توني جارنييه (Tony Garnier, 1867 [69?] - 1948) - وإن كان الفرق بينهما كبيراً لا يترك مجالاً للمقارنة - وقد كتبنا عنه هو الآخر في الجزء الأول (٣٢) .

وهو درس في مدرسة « البوظار » وحصل منها على أعلى مؤهل وهو « الجائزة الكبرى في العمارة » (Prix de Rome ; Grand Prix d'Architecture) ، وصار عضواً في أكاديمية فرنسا في روما ، ومنها قدم مشروع « مدينة صناعية » (٣٣) . وكان مشروعاً يدل على براعة عظيمة ، ويبين أن

(٣٠) وكان بيرييه يتخلص من الرد على السؤال عن مدى تأثيره على لوكوربوزييه ، فيقول « علمته ركوب البسكلمة » !
(٣١) كما قال أحد الفرنسيين : (La France est un pays qui mange ces primeurs en conserves) . وقد نال التقدير من الخارج أكثر مما ناله من فرنسا نفسها ، وفاز بالميداليات الذهبية لكل من جمعيات (R.I.B.A.) البريطانية في ١٩٤٨ ، و (A.I.A.) الأمريكية في ١٩٥٣ .

(٣٢) صفحات ١٢٤ و ١٢٧ .

(٣٣) أنظر (Garnier, T. Une cité industrielle : étude pour la construction des villes. 2 vols. repr. ed. Paris : Ch. Massin & Cie, 1932).

حس بقرب مجيء عمارة جديدة هي نتيجة قرن من التطور المعمارى ، ومبنية على أحوال جديدة ؛ فكان له أهمية معمارية وتخطيطية واجتماعية ، واستفاد منه المعمارىون رغم أن المشروع بقى على الورق (٣٤) .

وتوفى جارنييه أهم مغزى بمشروعه هذا عن أعماله المنفذة فيما بعد . إذ لما صار مهندساً لمدينة ليون من ١٩٠٥ إلى ١٩١٩ قام بعدة أعمال (٣٥) ؛ منها مذبح (Municipal Slaughterhouse, 1909 - 1913) ؛ ومستشفى (Herriot Hospital, 1911 - 1930) ، الذى صممه فى ١٩١١ ولم يتم إلى فى ١٩٣٠ ؛ وملعب وستاد أولمبى (Olympic Stadium, 1913 - 1916) تنفيذه جيد ولكن مليء بتفاصيل لامعنى لها ؛ وفيلات خاصة هى أحسن أعماله تنفيذاً ولكن لا تستدعى الاهتمام ، تفوقت عليها أعمال الشبان الآخرين فى فرنسا وغيرها من الدول .

ومن « العشرينات » يبدأ ظهور لوكوربوزييه (Le Corbusier, 1887 -) السويسرى الأصل ، وأعظم المعمارىين فى فرنسا كلها بلا نزاع - وربما كان أعظمهم فى العالم كله - وأشدهم تحمساً ، عملاً وقولاً . ومنذ وفد على باريس أثناء الحرب العالمية الأولى بدأ القيام بحملات عنيفة ومقالات هجومية على العمارة والمعمارىين والتقاليد والنظم ، ووضع مشاريع ونظريات ، واستمر يكافح ويناضل حتى نجح فى خلق تيار من الأفكار الجديدة وجمع عدد من الأنصار والتلاميذ ، وصار مكتبه أحد المصادر الرئيسية التى تنبع منها الحركة الجديدة فى العمارة (٣٦) .

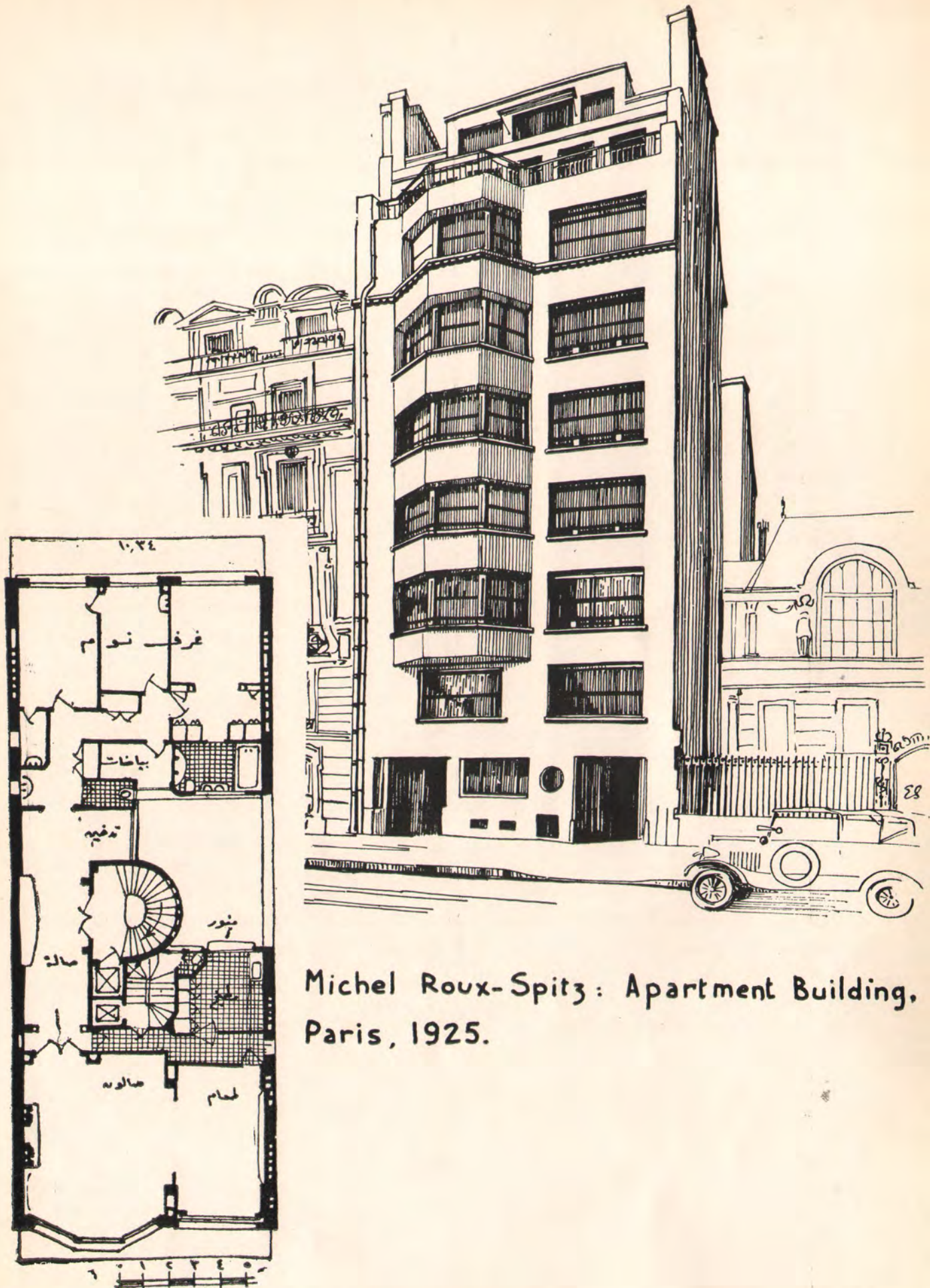
ولكن لوكوربوزييه بجراته وصراحته وعنفه أوجد لنفسه أيضاً دنيا من الأعداء ؛ ولم تتفق آراؤه أبداً مع آراء الرسميين فى الحكومات الفرنسية . إلا أنه بمثابرته على مفهومياته ، واستمراره فى عرض نظرياته ، جذب عدداً كبيراً من المعمارىين ، وأقنع الفنانين والأخصائىين ورجال الصناعة ، وأخيراً وجد صدق عند الجمهور . وبعد أن كان نشاطه العملى محدوداً فى بناء فيلات ومساكن خاصة ، نجح فى تنفيذ عدد من المبانى العامة الكبيرة . ولما تعطلت أعمال البناء فى « الثلاثينات » ، استمر فى وضع مشاريع ، ازدادت فى الكبر حتى صارت تخطيطاً لمدن وأقاليم ، فى حلول جذرية (radical) ، زادها تفصيلاً وتوضيحاً فى كتبه ومقالاته الكثيرة (٣٧) . وبعد الحرب

(٣٤) ولم يكن فى الأمكان أن يخرج عن الورق ، لأنه كان يفترض نظاماً اجتماعياً غير موجود : افترض أن للجمهور سلطة تامة على الموقع بحيث يمكن أن تخصص نسبة من مساحة الأرض لمساكن خاصة يكون لكل أسرة فيها بيت مستقل ، وتحدد نسبة أخرى للاستعمال العام ، تزرع بالأشجار ولا تحدها أسوار ، فتتحول المدينة كلها إلى شبه منتزه كبير عام يمكن التنقل فيه واختراقه دون الحاجة إلى شوارع .

(٣٥) أنظر كتاب (L'Oeuvre de Tony Garnier. Paris : Editions Albert Morancé [n.d.])

(٣٦) كما كانت مكاتب بيتر بيرنز وأوجست بيريه ومدرسة الباهواوس فى أوروبا ؛ ومكاتب لوى ساليغان وفرانك لويد رايت فى أمريكا .

(٣٧) وتشمل هذه الكتب والمقالات مقترحات فى التخطيط والعمارة والسياسة ونظم المجتمع وتنبؤاته للمستقبل وشئى المواضيع . وهذا هو وجه الاختلاف الرئيسى بينه وبين أوجست بيريه . فبيريه لم يكن معنياً إلا بشئون البناء ولم يكن له إلا اهتمام قليل بالمشاكل الاجتماعية ، أما بشأن مشاريعه للمستقبل وتنبؤاته فقد تنبأ فى ١٩١١ مثلاً بأن الحروب أصبحت مستحيلة بعد أن صار فى إمكان الطائرات اجتياز بحر المانش !



Michel Roux-Spitz: Apartment Building,
Paris, 1925.

العالمية الثانية قام بأكبر مشاريعه ، كعمارة مرسيليا ، ومدينة شنديجار في الهند ، وأعمال أخرى كثيرة صنعود إلى الكتابة عنها .

ولا زال لوكوربوزيه إلى اليوم يتابع جهوده ويزداد تأثيره انتشاراً في العالم كله . وما هذه الفقرات القليلة عنه إلا لكي نحدد مكانه مع باقي المعماريين في فرنسا ؛ ولكننا سندرسه وحده بالتفصيل في الفصول التالية .

ولا يوجد في العمارة الفرنسية بعد ذلك من يمكن أن يقارن بأحد من هؤلاء الثلاثة أو أن يوضع معهم في نفس المستوى . وإن كنا سنستمر في عرض أسماء وأعمال فلتكن هذه الحقيقة واضحة .

ولنبداً بالمعماري ميشيل رو - سبيتز (Michel Roux-Spitz, 1888 -) . وهو حائز على « جائزة روما » ، أعلى مؤهل من مدرسة « البوظار » ، وتعلمذ بعض الوقت على عدة معماريين ، منهم توني جارنييه . وكان معارياً مجدداً ، يعرف أن العمارة التي تعيش هي التي تتطور لتلائم الظروف وتناسب الأساليب في وقتها ؛ ولكنه كسائر المعماريين في فرنسا لم يستطع أن يتخلص من تأثير الماضي والروح الأكاديمية ، ولا من تأثير كلاسيكية بيرييه الجديدة بالخرسانية .

وكانت له براعة في حل المساقط وتوزيع عناصرها ، وعناية بالعمل ؛ وتمتاز أعماله بجودة موادها ودقة تنفيذها . وكان مشهوراً وناجحاً ويعتبر زعيم المعماريين في « الثلاثينات » . وأعماله كثيرة (٣٨) ، منها مدرسة وعبادة لطب الأسنان في مدينة ليون في ١٩٢٤ - ١٩٢٩ ؛ وصالة اجتماعات لجمعية الصليب الأحمر في ١٩٢٤ - ١٩٢٩ ؛ ومدرسة للخزف في ١٩٣٠ - ١٩٣٣ ؛ وعمارة سكنية في باريس في ١٩٢٥ . (لوحة صفحة ٣٤٨) . وهي مقامة على قطعة أرض ضيقة لا يزيد عرضها عن عشرة أمتار ، وارتفاعها ثمانية أدوار (٣٩) ، منها خمسة أدوار متكررة يتكون الدور فيها من شقة واحدة . وإنشاؤها بالخرسانية المسلحة ، والحشو بالطوب ، ومكسية من الخارج بالحجر . ويلاحظ في تصميم الشقة الفصل الواضح بين جزء الاستقبال وجزء النوم - وهي الصيغة (formula) التي وضعها للشقق الإيجارية المعماري القديم شارل جارنييه وكان يطبقها على مبانيه ذات الطرز المقتبسة ، واتبعها رو - سبيتز وأدخل عليها الأشكال الهندسية المبسطة ، المودرن .

ومن أعماله أيضاً عدة عمارات سكنية أخرى ، متشابهة كلها ولها نفس الـ (motifs) - البرج المضلع والشبابيك وتفاصيل الواجهة والكرانش .

ويوجد لرو - سبيتز عمل في مصر في ١٩٢٥ - ١٩٢٨ ، هو النصب التذكارى للدفاع عن قناة السويس (٤٠) المقام على جبل مريم عند بحيرة التمساح أمام مدينة الاسماعيلية (Michel Roux-Spitz : Monument à la défense du Canal de Suez sur le Djebel Mariam, Lac Timsah, Ismailia, Egypte, 1925 - 1928) .

(٣٨) (Roux-Spitz, M. Réalisations, 1924 - 39. 2 vols. Paris : Vincent, Fréal & Cie [n. d.])
(٣٩) والمباني في باريس والمدن الكبرى محددة بقوانين تقيد الارتفاع ، ولا يمكن تجاوزه إلا إذا ارتدت الأدوار العلوية إلى الورا عن الواجهة .

(٤٠) أقامته الشركة تذكراً لدفاع الإنجليز والفرنسيين عن القناة ضد محاولة الأتراك لتخطيها والوصول إلى مصر وأفريقيا في ١٩١٥ ، أثناء الحرب العالمية الأولى .

ثم لنذكر المعمارى روبر مالسيه - ستيفنز (Robert Mallet-Stevens, 1886 -) وهو بلجيكي الأصل . قام بأعمال كثيرة فى « العشرينات » (٤٢) ، منها عمارات ومسرح وبيوت عديدة ، ومجموعة بيوت وفيلات خاصة متجاورة ملأت شارعاً بأكمله من على الصفيين ! ، تمت حوالى ١٩٢٦ - ١٩٢٧ (Robert Mallet-Stevens : Houses, Mallet-Stevens Street, Paris, 1926 - 1927) (لوحة صفحة ٣٥١) . وأكبر أعماله كازينو وفندق ، وجراج لشركة سيارات « ألفا روميو » فى ١٩٣٢ .

وعمارته خالية من آثار الماضى ولها إيقاع وبساطة ، ولكنها أكثر سطحية وأقل جودة ، ومستواها « عادى » - أو كانت تنبؤاً بالمستوى العادى الذى صارت عليه العمارة فى السنوات التالية .

وكان مالسيه - ستيفنز يعمل أيضاً فى الزخرفة والديكور ، فى دواخل بيوت ونوادى وصالات عرض وغيرها . كما ساهم ببعض مقالات عن العمارة الحديثة .

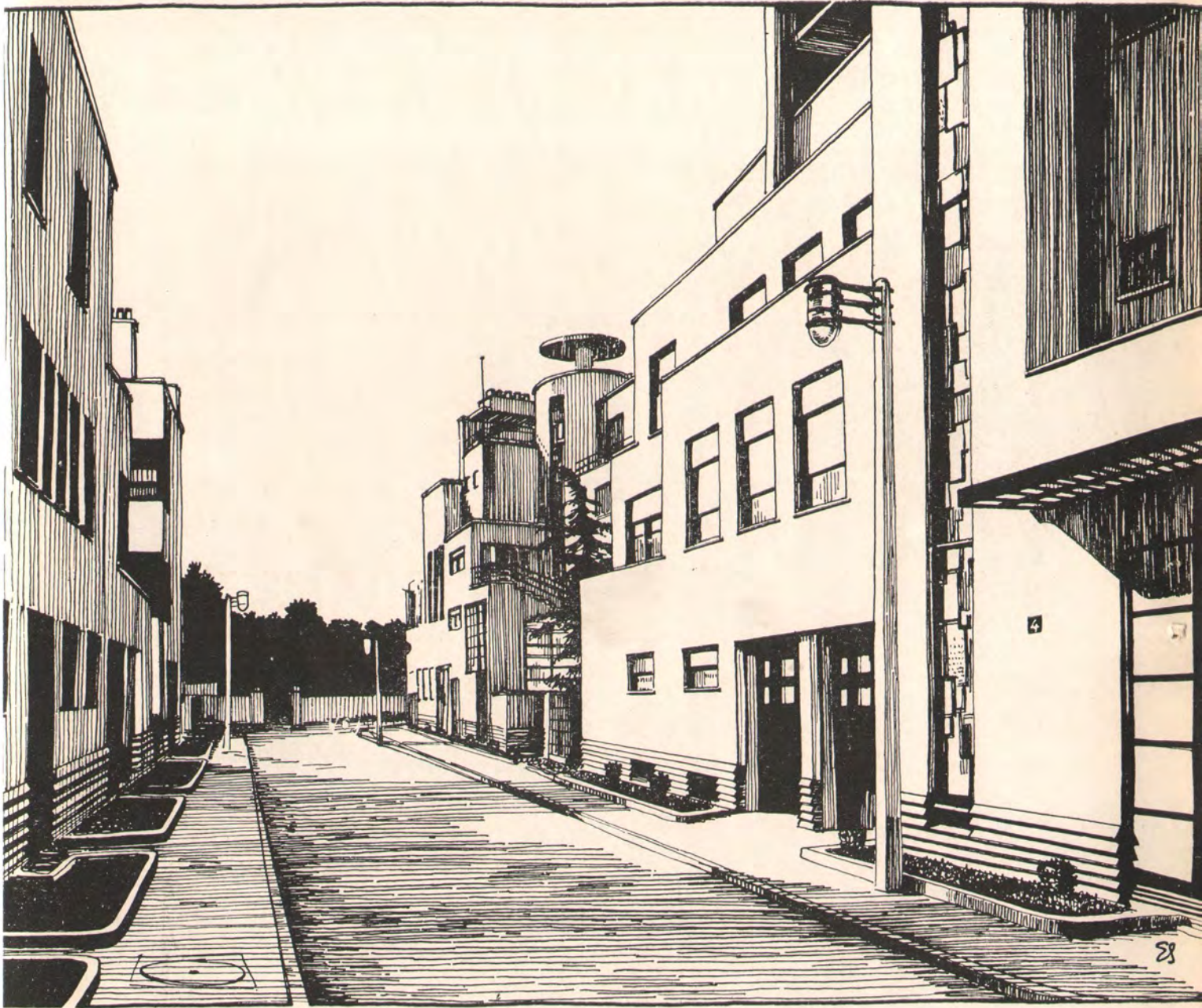
يمتاز عنه وعن رو - سبيتز المعماري أندريه لورسايه (André Lurçat, 1892 -) وهو أكثر تماسكاً وأرقى مستوى منهما ، ولكنه لا يصل إلى درجة لوكوربوزييه . وكانت له مشاريع كبيرة ، منها مشروع تخطيطى فى ١٩٣٠ لوسط باريس كله مصمم بناطحات سحب متباعدة ومرتبطة على نظام هندسى ؛ ولكن بقى فى أعماله المنفذة محدداً بيناء المساكن الخاصة ، منها بيت فى باريس فى ١٩٢٦ - ١٩٢٧ (André Lurçat : Guggenbuhl House, Paris, 1926 - 1927) (لوحة صفحة ٣٥٣) . وقد اشتهرت بيوته ونالت الاعجاب الشعبى فى ذلك الوقت ؛ وتمتاز أحسنها بمنطق سليم قد لا يتواجد مثله فى بعض بيوت لوكوربوزييه المعاصرة لها .

وأكبر أعماله مجموعة مدرسية فى ١٩٣١ - ١٩٣٣ (André Lurçat : Groupe scolaire Karl-Marx à Villejuif, Seine, 1931 - 1933) وهى مثال نموذجى لعمل يعبر عن العصر الحديث ، ولها مكانة خاصة من حيث أن بناء المدارس كان مجالاً من مجالات العمارة الحديثة وكان تصميمها الشغل الشاغل للمعماريين فى دول كثيرة (٤٣) .

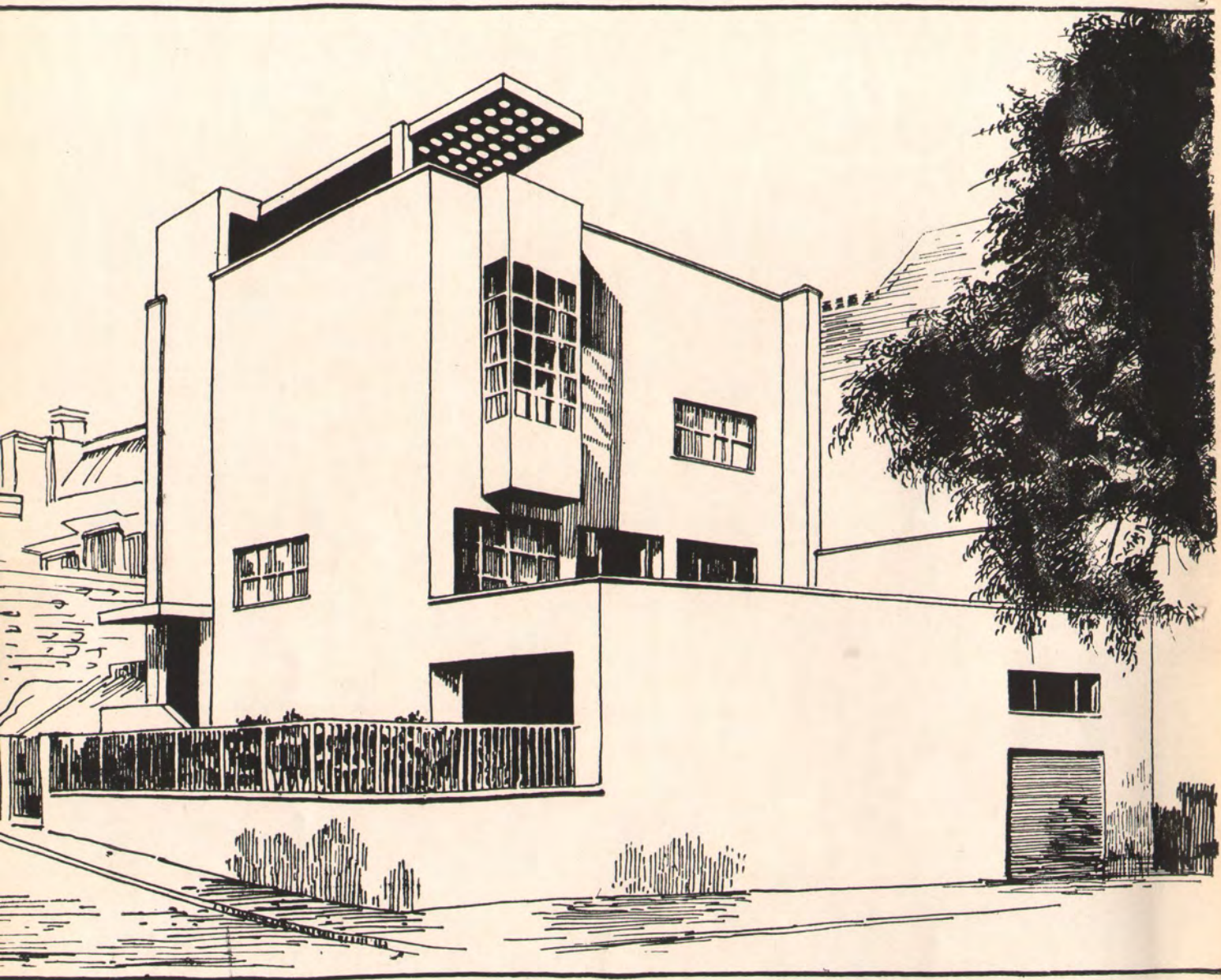
وقد أدرك أندريه لورسايه أن الأساليب الحديثة فى الانتاج والانشاء لها إمكانيات تفوق ما كان يمكن أن يتحقق فى المجتمع الفرنسى وتسمح به المصالح الخاصة ، وأنها تحتاج لبرامج أكبر وأوسع ومشاريع جماعية (collective) ؛ ولذلك سافر إلى روسيا فى ١٩٣٤ للعمل فى موسكو ، حيث رأى أن فرصة العمل أسهل

(٤٢) أنظر كتاب (Mallet-Stevens, R. Dix années de réalisations en architecture et décoration. Paris: Ch. Massin & Cie, 1930).

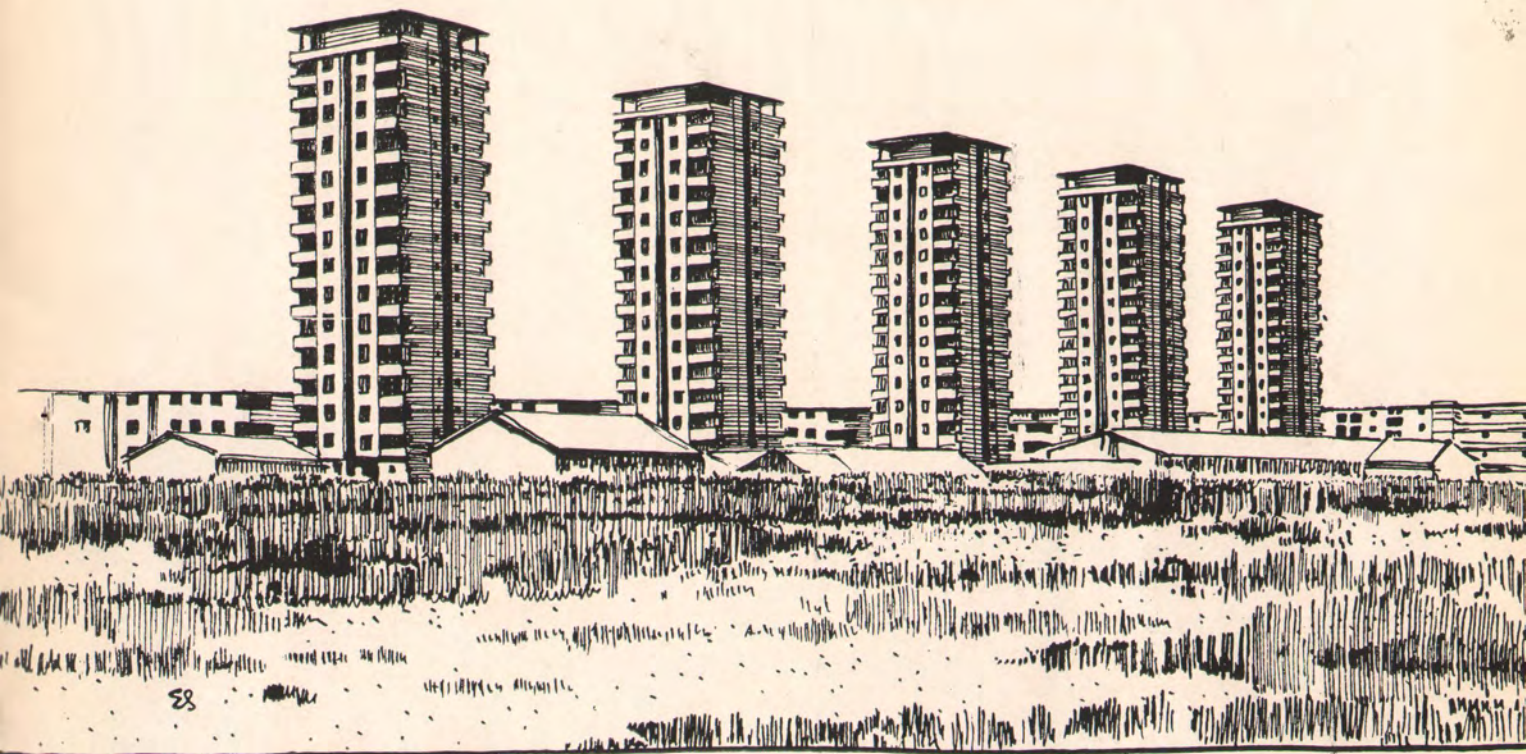
(٤٣) أنظر صور المدرسة فى مجلة (L'Architecture d'aujourd'hui, 5, 9 (Sept. 1935), p. 49) ؛ وانظر مدرسة من هولندا (فى الجزء الثانى ، لوحة صفحة ٢١٢) ، ومدرسة الباهواوس (لوحة صفحة ٢٦٧) ، وماذكرناه عن تصميم المدارس فى ألمانيا (صفحة ٢٤٠) .



Robert Mallet-Stevens: Houses, Mallet-Stevens Street, Paris. 1920s.



André Lurçat: Guggenbuhl House, Paris, 1926-27.



Eugène Beaudouin & Marcel Lods: Cité de la Muette, Drancy, near Paris. 1933.

والأهداف أكبر وأوسع ، ويساعد المعمارى هناك أن الدولة قد شرعت في تعمير مناطق واسعة ورصدت لها امكانيات هائلة ، وأن الشعب يعمل بحماس ويريد أن يبني وينشئ مجتمعاً جديداً ، فيمكن أن ينشأ عن هذا مولد عمارة جديدة على قياس يناسب العصر الحاضر ووسائله التي تتطور باستمرار وتتمجه نحو الاتقان (٤٤) . (ولكن يبدو أنه لم يجد المجال الذي كان يحلم به - خصوصاً وأن الروس قد تحولوا إلى الطرز الكلاسيكية - فعاد إلى فرنسا .)

وأندريه لورساي واحد ممن كتبوا كثيراً عن العمارة الحديثة . وقد عبر عن خطر جمود سريع لو اتبعت فيها مجموعة قواعد وأشكال تصبح راسخة وجامدة كما كانت قواعد وأشكال الطرز السابقة ؛ ولكنه كان أيضاً يخشى أن تؤدي « الوظيفة » إلى الوقوع في « برودة » وملل شديد ، وقال إن المعمارى يستطيع أن يضيف نسب و « فنطزية » وألوان وزخارف ، بشرط ألا تضر بضرورات الإنشاء ؛ لأن فن الإنشائي لا يأتينا بالرضى الروحي ، ولأن العمارة لها كنه (essence) من تعبيرها التشكيلي ، وهو تعبير غير موجود في أغلب الأوقات في عمل الإنشائي ، الخ (٤٥) .

ومن المشاهير أيضاً المعماربان أوجين بودوان ومارسيل لود ؛ (Eugène Beaudouin, 1898 - Marcel Lods, 1891 . وبودوان مولود في باريس في ١٨٩٨ ، وحائز على « جائزة روما » في العمارة ، وكان في وقت من الأوقات أستاذ « الاستديو الحر » (atelier libre) في مدرسة « البوظار » ، وكان أيضاً أستاذاً للعمارة في مدرسة بجنيف بسويسرا . أما لود فمولود في ١٨٩١ ، وحاصل على « الدبلوم » فقط من « البوظار » ، وكان رئيساً لجمعية المهندسين المهتمين بالتجهيز (prefabrication) .

وكانا معماريين ممن حفزهم لوكوربوزيه ، عملاً معاً وقاماً بأعمال تستدعي الانتباه . وكانا لها جراحة في الإنشاء ؛ وقاما من وقت مبكر بمحاولات في التجهيز على قياس كبير .

من أشهر أعمالها المدينة السكنية في درانسي ١٩٣٣ بالقرب من باريس (Eugène Beaudouin & Marcel Lods : Cité de la Muette à Drancy, 1933) (لوحة صفحة ٣٥٦) . والمشروع كله تكوين معمارى واحد ، بعماراته الخمس والفراغات بينها والبيوت المتصلة . والعمارة الواحدة لها دور أرضى مرفوع على أعمدة ، و ١٤ دوراً متكرراً ودور فوق السطح . واستعمل المعماربان في بنائها التجهيز من حشوات (panels) خرسانية كبيرة ، وتظهر حقيقة كبر العمارات وقياسها من الإنشاء الواضح والتكرار للقطع في الأدوار المتكررة . والشقق فيها اقتصادية وصغيرة ، ويتوفر لها الشمس والهواء والمنظر المطل على أرض

(٤٤) كما كتب هو يقول في مقال له (Lurçat, A. "L'Evolution de l'architecture." L'Architecture d'aujourd'hui, 5, 9 (Sept. 1935), 56 - 59) وهو مقال أرسله للمجلة من موسكو .

(٤٥) في كتاب له (Lurçat, A. Architecture. Collection "Les manifestations de l'esprit contemporain." Paris : Au Sans Pareil, 1929).

كبيرة حرة . وكان المشروع من المشاريع القليلة التي أمكن تحقيقها على قياس كبير ، ومصمم بالطريقة التي بحثها نظرياً معماريون كثيرون وكانوا يتمنون تحقيق مثلها لباريس نفسها .

ومن أعمال الممارين أيضاً سوق مغطى لبلدة كليشي (*Marché couvert de Clichy*) ؛ ومدرسة في الهواء الطلق في سورين في ١٩٣٥ - ١٩٣٦ (*Ecote en plein-air à Suresnes, 1935 - 1936*) ؛ وبيوت خاصة ؛ ومبنى متعدد الأغراض في كليشي أيضاً (*Beaudouin & Lods : Maison du Peuple à Clichy, 1938 - 39*) ، له صالة واسعة كبيرة ، جوانبها كلها من الزجاج ؛ وبالذور الأرضي سوق مغطى ، وفوقه فراغ كبير يصلح للاجتماعات . ويمكن أن ينزلق سقف الدور العلوي فتكون الاجتماعات في الهواء الطلق ، كما يمكن أن تنزلق الأرضية أيضاً فيكون السوق بالذور الأرضي هو الآخر في الهواء الطلق . والمبنى من الصلب وذو أجزاء جاهزة الصنع ، ومحمول على كمرتين رئيسيتين تمتدان بطول المبنى ، لا بعرضه . وكان الإنشائي (*W. Bodiansky*) .

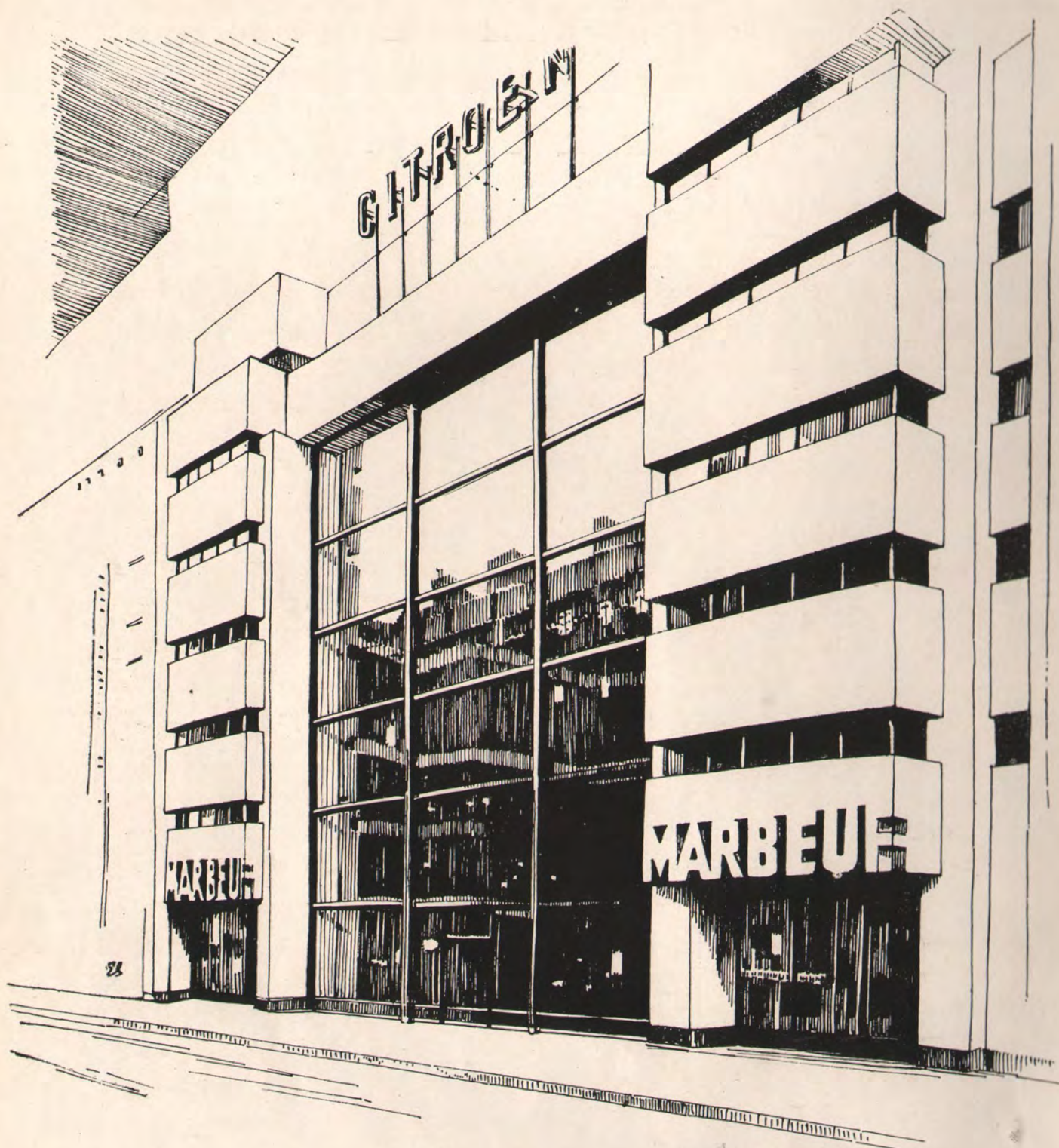
وبعد الحرب العالمية الثانية عاد الممارين إلى الاشتراك في برامج التعمير وإلى العمل في تجهيز أجزاء المباني .

وكان هناك معماريان آخران يعملان معاً ، هما لابراد وبازان ، وأشهر أعمالهما « جراج ماربوف » (*Albert Laprade & Leon-E. Bazin : Garage Marbeuf, Paris, 1928-1929*) (لوحة صفحة ٣٥٩) . وقد كان يوجد خلف هذا المبنى جراج كبير بني في ١٩٢٥ - ١٩٢٦ ، ثم أضيف هذا الجزء الأمامي ليكون معرضاً للسيارات ومحلا للبيع . وهو مكون من تسعة أدوار ، اثنان منها تحت الأرض ، وواحد فوق السطح ، وستة أدوار داخلية كالبلكونات ، تحيط بصالة كبيرة وتطل على فراغها الأوسط . والمدهش الأخاذ في الموضوع هو الصالة بواجهتها الزجاجية الضخمة ، التي يبلغ عرضها ٣٥ متراً ، والجزء الأوسط منها حوالي ٢٠ . والإنشاء من تصميم (*Edouard Perrin*) ، وهو خليط من الصلب والحرسانة ، وتم تنفيذه في ١٣٠ يوماً .

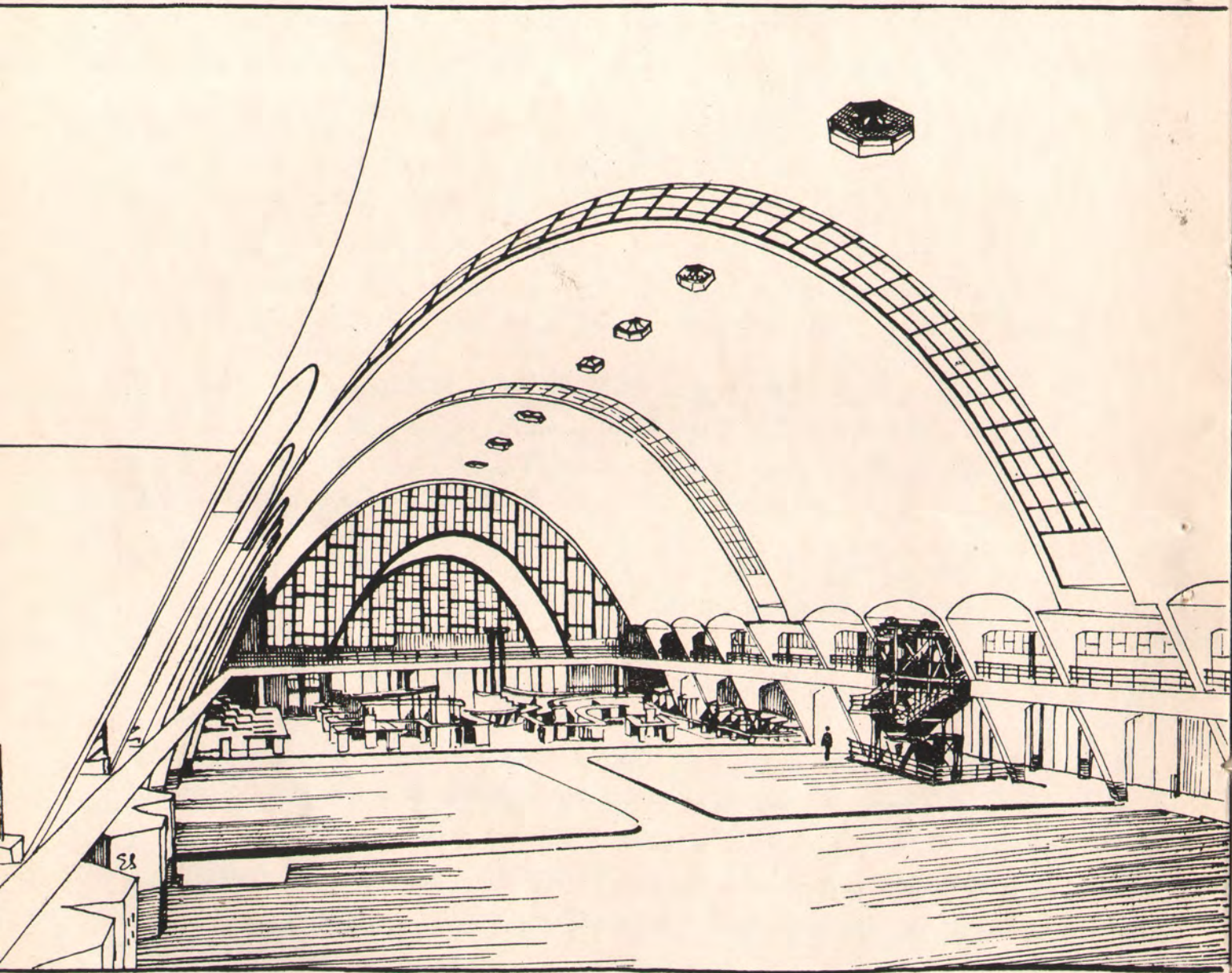
فكان المشروع كله (*sensational*) ، ونشرت صورته في كل المجلات والكتب المعمارية في وقته (٤٦) . (ولكنه غير موجود الآن ، وهدموه لإقامة مبنى آخر .)

وكان ألبيير لابراد من كبار موظفي الحكومة ، كان المفتش العام للفنون الجميلة ، وبعد الحرب العالمية الثانية صار رئيس لجنة حفظ الآثار وترميم المباني القديمة في باريس . ومن أعماله المعمارية الكبيرة الأخرى متحف المستعمرات في ١٩٣١ (*Laprade & Jaussely : Musée des Colonies, Paris, 1931*) ؛ ومصنع للسوبرفوسفات .

(٤٦) وأرسل إريك مندلسون من ألمانيا مبعوثاً خاصاً في ١٩٢٩ ليلتقط له صوراً لهذا المبنى .



Laprade & Bazin : Garage Marbeuf, Paris, 1928-29.



Émile Maigrot: Covered Markets, Reims, 1930.

ومن الأعمال التي تستحق الذكر السوق المغطى للمعماري إميل ميغروه (Emile Maigrot : *Marché couvert de Reims*, 1930) (لوحة صفحة ٣٦٢). وأهمية السوق إنشائية، حيث أن مثل هذه الأسواق كانت تشيد بالحديد قبل أن نحل محله الخرسانة المسلحة ؛ ومن أوائل النتائج هذه الصالة التي يبلغ اتساعها حوالي ٤٠ متراً أو أقل قليلاً ؛ وتمتاز باحساس (fine) بالفراغ ، وبراعة في حل تفاصيل كثيرة . أما من الخارج فأهمية المبنى أقل بكثير .

ومن المعماريين الذين ظهوروا لفترة قصيرة المعماري بيير شاروه الذي اشتهر « ببيت الزجاج » الذي بناه في ١٩٣١ (Pierre Chareau : *La Maison du Docteur Dalsace*, Paris, 1931) . وكان شاروه يعمل فناناً زخرفياً لعدد من السنين ثم تحول إلى العمارة وبنى هذا البيت الذي يعتبر مثالا من الابتكار والأصالة في الفكرة ، والإتقان في التنفيذ . وهو ذو هيكل من الصلب ، وباقي أجزائه كلها من الزجاج - الحوائط والسلام والأرضيات وكل شيء . وما زال رغم مرور السنين سليماً كما هو ، محتفظاً بحالته وبأهميته ؛ وفيه تفاصيل يمكن أن تعتبر إلى اليوم مبتكرات حديثة لم ينقضي عهدا .

ويوجد بباريس عمارتان سكنيتان للمعماري هنري سوفاج (Henri Sauvage, 1873 - 1932) لإحداها العمال ، ومتدرجة في الردود لتعطي للدوار العلوية تراسات كبيرة واسعة ؛ وقد تحملت العمارة ولا زالت بحالة جيدة بسبب كسوتها بالطوب المزجج الذي يتحمل الأوساخ وعوامل الجو . وهي أحسن مستوى من أعمال كثيرين ، ومنهم توني جارنييه ؛ ولكنها ليست مبتكرة ولا تصل لمستوى مساكن العمال في هولندا وألمانيا .

ومن أعمال سوفاج أيضاً محل تجاري في ١٩٣١ في مدينة نانت (Sauvage : *The Decré Stores*, Nantes, 1931) ، وكان تجربة جريئة ، حيث كان الحائط الخارجي كله من الزجاج .

* * *

هذه أمثلة من أعمال المعماريين بين الحربين العالميتين ، انتقينا منها أحسنها لأشهر المعماريين التقدميين في ذلك الوقت . وكانت الدولة بالطبع مليئة بالمعماريين ، على درجات متفاوتة من القيمة ؛ كما كانت مليئة بالتمسكين بالتقاليد ، أمثال لالوه (V.-A.-F. Laloux, 1856 - 1937) ، وباسكال (J.-L. Pascal, 1837 - 1920) ، ونيونوه (P.-H. Nénot, 1853 - 1934) ، وغيرهم ؛ ولكن أعمالهم لا تستحق الذكر رغم ضخامتها ، ورغم شهرة معماريها ومراكزهم الرسمية ، ورغم أن مثل هذه الأعمال تمثل أغلبية ما تم في ذلك الوقت .

* * *

ثم جاءت « الثلاثينات » (Thirties) ، فكانت فترة اضطرابات كثيرة وأزمات (كما ذكرنا) ، وانحلال سياسي وأخلاقي ، تراجعت فيها العمارة الحديثة بالرغم مما حققته من انتصارات كبيرة .

وإن كان التحول عن العمارة الحديثة في دول أخرى قد جاء بأوامر من أعلا (كما حدث في روسيا وألمانيا وإيطاليا) ، فإنه في فرنسا كان نتيجة رد فعل تدريجي ، وكان لأسباب وعوامل كثيرة :

(أ) الأزمة الاقتصادية العالمية التي أصابت فرنسا أكثر مما أصابت دولاً أخرى . وفي تلك السنين زاد تعداد باريس إلى حوالي ٥ مليون ، في نفس الوقت الذي زادت فيه أزمة البطالة . فتعطلت أعمال البناء ؛ ولم يحدث بعدها انتعاش معماري تقريباً إلا بعد الحرب العالمية الثانية .

(ب) الروح الأكاديمية السائدة بين أغلب المماريين . وكانت الطبقة ذات المراكز منهم تعارض دائماً الأفكار الثورية الجذرية للمماريين الذين كانوا في دراساتهم أحياناً يرفضون بعض نظم المجتمع التي تعوق التقدم وتحول بينهم وبين تحقيق مشاريعهم - ولو أن هذه أسباب من الظاهر . أما الأسباب الحقيقية العميقة فهي نفسها في كل الحالات التي يصطدم فيها القديم بالجديد . فهي مسألة حياة أو موت بالنسبة للقديما ، ونتيجتها آخر الأمر معروفة ؛ ولكن قبل أن يستسلموا وينفتح المجال يلبجأون إلى كل أساليب المقاومة ، ويحاولون كل الطرق للإبقاء على أنفسهم وعلى مراكزهم ؛ فيكونون عنيفون تارة ومرنون تارة أخرى ، ويأتون بأعمال خارقة - ولكن كله عن ثقيل ورغبة في التعطيل .

فكانت أعمال المماريين الموهوبين ومقدراتهم على الخلق الفني تتجلى واضحة عندما تسنح لهم فرص العمل خارج فرنسا ، بعيداً عن التحيزات والعقبات .

ومن وسائل القديما في محاربة العمارة الحديثة أيضاً أنهم كانوا يتعمدون تشويه المفهوميات الجديدة والاصطلاحات والنداءات العرفية (slogans) التي كانت توضع ، كما كانوا يتعمدون وصف العمارة بأنها «ماركسية» أو «بلشفية» أو «فاشستية» أو غيرها من الأوصاف التي يقصد بها تحوير الناس منها وإبعادهم عنها . فكان الكثير من الناس فعلاً يبتعد عن كلمة «مودرن» ويحتقرها أو يفهم منها أشياء غير المقصودة .

(ج) حدث رد فعل سيكولوجي وعاطفي ، وصار الناس (wearied) من العمارة الحديثة ، حتى في بعض الدوائر التي كانت أصلاً موالية لها وتشجع معماريها : (١) فإن كانت المباني الجديدة مصممة حقاً كأنها «آلات للسكن» كما يقول المماريون ، فالناس (sick to death) من الآلات طوال النهار ؛ وعندما يعودون إلى بيوتهم فهم يريدون الراحة والهدوء ، لأن تواجدهم آلات أخرى ؛ (٢) كانت النظرة الفنية الجمالية الجديدة غريبة غير مألوفة ، إن لم يمتنع بها الناس فكثيراً فهم لم يعتادوها عاطفياً ، ووجدوها «باردة» و «غير شخصية» ؛ (٣) في «العشرينات» كانت أغلب الأفكار والمشاريع على الورق ، لا يشعر بها ولا يهتم بها إلا المعنيون بشؤون العمارة ؛ أما بعد أن نفذت ورآها الرجل العادي فقد بدأ يشعر بغرابتها عن المألوف وعدم الارتياح لها - إلى أن يعتادها مع الوقت ؛ (٤) وكانت بعض الأمثلة الأولى غير متقنة التنفيذ ومبنية بمواد تتلف بسرعة ، واتضح أن المباني أجمل بكثير في الصور ، أو لفترة قصيرة عند أول تنفيذها .

(د) وجود مشاكل عاطفية وروحية لم تحلها العمارة . وكان أغلب كلام المماريين ومناقشاتهم تدور حول

العلم والصناعة وأساليب الإنتاج والسرعة والكفاءة ؛ فكان هناك من يتساءلون عن الإنسان ورغباته الشخصية واحتياجاته العاطفية والروحية .

(ه) كان هناك خوف من أن يحل الإنشاء محل العمارة ، وأن يتولى البناء مصانع لإنتاج القطع الجاهزة أو حتى بيوت كاملة .

(و) اتضح أن نظرية « الوظيفية » غير دقيقة ولا محكمة تماماً ؛ وأن دورها على الأغلب سلبي نجح في تنفيذ التقاليد وبيان خطئها ، ولكنها لا تعطي نتائج إيجابية حاسمة ؛ كما اتضح أن في أعمال المعماريين أشياء (preconceived) تدعى أنها وظيفية دون أن تكون كذلك حقاً . وكان لوكوربوزيه دائماً التنقل بين نظرية « الوظيفية » وبين « الشعارية » (Lyricism) التي ازداد اهتمامها بها في « الثلاثينات » .

(ز) وجد الناس أن الكثير من المعماريين الجدد تجرّيدون ونظريين ، ولا يهتمون بمشاكل الناس الحقيقية ؛ وأن مشاريعهم رسومات كبيرة وجميلة على الورق ، دون أن تكون أكثر من ذلك ؛ وأن بعضهم شكليون (formalistic) ، كأنصار « الطراز الدولي » والذين يستعملون عناصر شكلية خاصة أو مسطحات كبيرة من الزجاج مثلاً بدون سبب أو حتى في أماكن تستدعي عدم استعماله ؛ وأن بعضهم أعطوا لمبانيهم أشكال البواخر والظواهر وأجزاء من ماكينات - وهذه ليست « وظيفية » وإنما « تعبيرية » (Expressionism) واضحة وصرّوحة .

ومن ضمن المواضيع التي نوقشت في الإسكان كان هناك اقتراح بأن يخصص للأسرة الواحدة مساحة في عمارة سكنية ، تترك حرة يتصرف فيها أصحابها كما يريدون ويقسمونها بقواطع خفيفة تبعاً لاحتياجاتهم . وهي فكرة معقولة ، تسمح بحرية التصميم الداخلي ، وفيها الرد على أن التصميمات تتم بصفة « عامة » وتفترض أن الأسر والأفراد كلهم سواء ولهم نفس المطالب ؛ ولكن هذه الفكرة محيرة للفرد العادي وتجريدية أكثر مما يستطيع أن يلم بها ويستوعبها !

(ح) أدعياء المودرن (Modernistic) - ككل الأدياء في كل شيء ! - أفسدوا العمارة بظنهم أنها طراز جديد ، كما حدث مثلاً في معرض ١٩٢٥ الذي ادعى فيه كل صاحب زخرفة أو شكلاً جديداً أنه « مودرن » . وكان هناك من اتبعوا الأساليب السطحية القديمة نفسها في العمل ولكن تحت رداء جديد ؛ فكانوا يبنون بالطرق التقليدية ، وبدلاً من أن يغطوها بطرز كلاسيكية كالمعتاد صاروا يغطوها « بطراز مودرن » خالي من التفاصيل الكثيرة والحليات . وفي تلك السنين أيضاً كان هناك ما يسمى « طراز لوكوربوزيه » .

(ط) أسباب اقتصادية يفهمها الرجل العادي عن خبرة . فالعمارة حديثة تتطلب دقة في الصنع ودقة أكبر في الضبط ، وبذلك تنكف أكثر ، رغم « بساطتها » و« تجريدتها » من كل ما هو زائد وليس له فائدة . وقد كان من فوائد الزخارف والنقوش والحليات في عمارة الطرز أنها تخفي العيوب وتغطي اللحامات بين المواد .

لهذه الأسباب عادت العمارة الفرنسية إلى « كلاسيكية جديدة » (Neo-Classicism) مبسطة ، بقصد

« التصحيح » و « تخفيف الحدة » (٤٧) واتخذت طابع الـ (feminine softness) الذى تتصف به الأعمال الفرنسية بصفة عامة . وصارت العمارة فى « الثلاثينات » خليطاً من كل درجات الجودة ومن أعمال وصلت فيها الفوضى والخلط فى الأشكال إلى درجة غير معقولة !

واختلفت مواقف المعماريين أمام هذه الظروف ؛ فمنهم من حاول المقاومة والاستمرار فى العمل على قدر الإمكان ؛ ومنهم من وضع جهوده فى البحث النظرى ومشاريع للمستقبل والاشتراك فى مسابقات وأعمال خارج فرنسا ؛ ومنهم من وجه اهتمامه إلى الفن .

ولكن ماتوصلت إليه العمارة الحديثة حتى ذلك الوقت كان شيئاً لا يستهان به - سواء أكان نظرياً أم عملياً - وكان الأساس فى العقائد والنظريات والمشاريع والأساليب وكل شىء . وهذه الجهود التى ساهم بها المعماريون هى التى جعلت باريس أحد مراكز التقدم المعماري ، لا أعمال الرسميين والأكاديميين (كما كان الحال فى الفن أيضاً) . ولما استؤنف النشاط المعماري بعد الحرب العالمية الثانية كانت هذه هى الأسس التى اعتمد عليها المعماريون ، والبداية التى بدأوا منها العمل .

* * *

فى ١٩٣٧ أقيم معرض باريس الدولى . وكان موضوعه « الفن والأساليب فى الحياة الحديثة » (*Arts et Techniques dans la vie moderne*) . وحاولت كل الدول فيه أن تبين ماتوصلت إليه بعد انتهاء الأزمة العالمية ، كما ضاعفت الجهد من أجل كسب الأسواق الخارجية . ولكن رغم شهرته والجهود التى بذلت فيه والكتب الكثيرة التى نشرت عنه (٤٨) لم يكن له قيمة ولا مساهمة فى تقدم العمارة ! بل على العكس تبين منه أن الدول ابتعدت عن العمارة الحديثة واتخذت كل واحدة منها لنفسها طابعاً خاصاً . كما كان به إحياء للفنون الريفية والمحلية فى قسم كبير للفنون الشعبية .

وكان الطابع الفرنسى هو نفسه فى كل شىء من حيث التنافر والاختلاف فى الرأى والفوضى التقليدية ؛ فكانت أجنحة الشركات والهيئات متنوعة لدرجة تدعو إلى الحيرة ولا يمكن أن يستنتج أو يستدل منها على اتجاه أو مبدأ معمارى . أما المباني الرئيسية الرسمية فقد طغت عليها « الكلاسيكية الجديدة » التى حلت بالعمارة فى « الثلاثينات » . وكانت تتصنع الفخامة والضخامة - أو على الأصح « النفخة الكذابة » (٤٩) - فكان لها

(٤٧) - إذ نظرا للمعارضة القوية من جانب المحافظين كان أصحاب الأفكار الجديدة يضطرون إلى التطرف فى الاتجاه الآخر والمبالغة فى توضيح ما يريدون . فكانت أعمالهم أحياناً « جافة » و « قاسية » و « ميكانيكية » و « مقلقة » .

(٤٨) (Favier, J. *L'Architecture: Exposition Internationale, Paris 1937*. 3 vols. Paris: Editions Alexis (٤٨) Sinjon [n.d.]); (Gréber, J. & Martin, H. *Exposition 1937*. 4 vols. Paris: Editions Art et Architecture [n.d.]); (Laprade, A. *L'Exposition de Paris*. Paris: Librairie des Arts décoratifs [n.d.]).

(٤٩) أنظر الجزء الثانى ، صفحة ١٩٤ .

صفوف من الأعمدة الضخمة والكرانيش الثقيلة ، ولم تكن بعيدة الشبه عن الطرز التي اتخذتها ألمانيا النازية والدول الدكتاتورية الأخرى .

وباقى من المعرض فى باريس إلى الآن مبنيان ، أحدهما قصر « التروكاديرو الجديد » (Louis-H. Boileau, Jacques Carlu & Léon Azéma : *Nouveau Palais de Trocadéro*, Paris, 1937) . وهو تجديد وتكملة وإخفاء للقصر القديم الباقى من معرض ١٨٧٨ ، وتسمى فيما بعد « قصر شايبوه » (Palais de Chaillot) . والثانى هو متاحف الفن الحديث (J.-C. Dondel, A. Aubert, P. Viard & M. Dastugue : *Les Musées d'Art Moderne*, Paris, 1934 - 37) ، وهو متحفان فى مبنى واحد ، اختير بعد مسابقة كبيرة فى ١٩٣٤ . وكلا المبنىين - القصر والمتاحف - من الخرسانة المسلحة ، ولكنهما مكسيان بالأحجار والرخام والتفاصيل الكلاسيكية ، وليس فيهما ما يدل على حقيقتهما إطلاقاً .

وكان للوكوربوزييه جناح « الأزمنة الجديدة » (Le Corbusier & Pierre Jeanneret : *Pavillon des Temps Nouveaux (Annex ede la Porte Maillot Paris, 1937)* ، وكان جناحاً مؤقتاً أقيم فى آخر لحظة ، من هيكل من الصلب مشدود بكابلات ومكسو بالقماش ، عرض فيه مشاريع تخطيطية ومقترحاته المرفوضة للفكرة التى وضعها للمعرض وتنظيمه (٥٠) .

* * *

وبعد عامين قامت الحرب العالمية الثانية .

وكان الفرنسيون مطمئنين إلى « خط ماجينو » (Maginot Line) ، وفشلوا فى الاستعداد الكافى بالمعدات الميكانيكية والطائرات ، كما أخطأوا فى تقدير قوة ألمانيا العسكرية والاقتصادية ؛ فساهمت هذه العوامل على سرعة سقوط فرنسا ؛ وكان هجوم النازى الخاطف ، والتفافهم حول خط ماجينو ، وزحفهم داخل الأراضى الفرنسية ، وتقهقر الجيوش الفرنسية ، وإعلان باريس مدينة مفتوحة ، ثم التسليم والهزيمة التى خسرنا فيها كل شىء إلا الشرف ، والهدنة فى ٢٢ يونيو ١٩٤٠ ، والاحتلال .. وكان الشعب الفرنسى مذهولاً من سرعة الهزيمة واستكمالها .

(٥٠) سنعود إلى الكتابة عنه فى الفصل القادم . وليدر لهذا الجناح ذكر فى كل الكتب التى نشرت عن المعرض ، إلا صورة واحدة فى آخر صفحة من كتاب (Laprade, op. cit.) !
وأحسن جناحين أجنبيين كانا جناح هولندا للمعماري فان دن بروك (J. H. van den Broek) (أنظر الجزء الثانى ، صفحة ٢٢٧) ، وجناح فنلندا للمعماري ألفر آلتو (Alvar Aalto) . وكان هذا الأخير من الخشب ، المادة التقليدية التى تشتهر بها دول الشمال .
وكان بالمعرض جناح لمصر (Roger Lardat : *Pavillon de l'Egypte*, Paris, 1937) ، وكان على الطراز الفرعونى ! ، وله أمام المدخل الرئيسى (Patio) كبير به حوض مياه يربض عند حافته تماثيل لأبى الهول . وكان من ضمن المعروضات فترينات زجاجية بها نماذج من الحضارة القديمة ، وتماثيل للمثال مختار ، وأعمال زخرفية لبعض رجال مدرسة الفنون التطبيقية . وكان مديره العام محمود خليل (بك) .

وصارت أغلبية فرنسا محتلة ، واستولى الألمان على الموانئ والأساطيل والذخائر ، وعلى كميات هائلة من الكنوز والأموال والأسهم ، ونقلوا مئات الألوف من مهرة الصناع إلى ألمانيا لتسخيرهم على العمل كالعبيد في مصانعها . وفي الجزء الباقي من فرنسا قررت «حكومة فيشي» تحت رئاسة المارشال بيتان (Maréchal Pétain) إنهاء الجمهورية الفرنسية الثالثة (١٨٧١ - ١٩٤٠) .

ثم كان صمود الانجليز للهجوم الجوي الألماني ، وحركة المقاومة السرية (Les Maquis) ، وهزيمة ألمانيا في الجبهة الشرقية ، . . . وأخيراً نزول الحلفاء على ساحل نورماندى ، والهجوم أيضاً من ساحل البحر الأبيض ، ودخول جنرال لكليير (Général Leclerc) باريس في ٢٤ أغسطس ١٩٤٤ ، والأمريكان ، والتحرير ، . . . وخروج آخر جندي ألماني من فرنسا في ربيع ١٩٤٥

وبعد التحرير واجهت الحكومة المؤقتة مهام بالغة الصعوبة . فبعد أربع سنوات من الاحتلال صارت فرنسا مجردة من الصناعات الحيوية ، ووسائل المواصلات منقطعة ، والنقص في الأغذية شديد والناس على وشك الموت جوعاً . وارتكب الألمان في انسحابهم أعمال قتل وتخريب متعمد ومنظم . وكان لابد من محاكمة الخونة وتطهير الإدارات من أعوان النازي (أعدم أكثر من ثلاثة آلاف وأدين أكثر من ٨٢ ألفاً) . وقامت ثورات التحرير في المستعمرات واضطرت فرنسا إلى الخروج من بعضها ، ولكن بعد صراع دموى امتد إلى سنين .

وبدأت فرنسا محاولات استئناف أحوال السلم ، واستعادة مركزها بين الدول الكبرى ، والتخطيط القومى والقيام بأعمال على قياس كبير في كل مجالات الصناعة والزراعة ، والتعمير والانشاء . وبفضل المعونة الأمريكية وبرنامج (European Recovery Plan) تحسنت الأحوال تدريجياً ، وعادت الدولة والجماعات والأفراد إلى العمل والانتاج . وعادت فرنسا إحدى دول الغرب الكبار ، وواحدة من دول حلف شمال الأطلسي - (NATO) أو (North Atlantic Treaty Organization) .

ولكن «الرجوع إلى أحوال السلم» في فرنسا يعنى أيضاً الرجوع إلى الفوضى التقليدية والاختلاف في الرأى والنزاع المستمر! ، وإلى الاضرابات والأزمات السياسية وتغيير الوزارات ، والبقاء أياً وأسابيع بدون حكومة !

فلما دعى شارل ديغول (Charles de Gaulle, 1890 -) لرئاسة الوزارة مرة أخرى في ١٩٥٨ (٥١) ، كان احتياطي الدولة على وشك النفاذ ، وقيمة الفرنك الفرنسى في الحضيض ولا مفر من خفضه أكثر ، وحرب التحرير في الجزائر والهند الصينية على أشدها ، والجيش يهدد بحركة انقلاب ، ويخشى على الدولة من قيام حرب أهلية .

(٥١) وكان ديغول جنرالاً أثناء الحرب ورفض التسليم وانضم إلى الحلفاء خارج فرنسا ، وحكمت عليه حكومة فيشي غيابياً بالموت في ١٩٤٠ . وفي ١٩٤٥ - ١٩٤٦ كان رئيساً للحكومة المؤقتة . ومدها ذهب ليميش في عزلة وهدوء في بلدته الصغيرة (Colombé-les-deux-Eglises) .

وفي ١٩٥٩ انتخب رئيساً للجمهورية (٥٢) بعد أن طلب لنفسه سلطات مطلقة واسعة لم تكن لرئيس جمهورية من قبله (٥٣) .

وقد تحسنت الأحوال في فرنسا كثيراً الآن ، وصناعاتها من أمتها في أوروبا ، والفرنسي أحسن حالا وغذاء وكساء عنه في أي وقت مضى . ولكن لازال ينقصها المساكن والطرق الرئيسية والمدارس . ولا زال نظام توزيع الأغذية يرفع سعرها ارتفاعاً فاحشاً . ولا زالت معارضة الرسميين والبيروقراطيين غير الأكفاء موجودة بالطبع ! ، وإن كانت قوتهم قد ضعفت كثيراً عن ذي قبل . ولا زال التقليديون معنيين بالمحافظة على المباني القديمة أكثر من اهتمامهم ببناء الجديدة !

* * *

في مجال العمارة بعد الحرب العالمية الثانية أنشئت وزارة للتعمير ، شرعت في تنفيذ مشاريع سكنية ضخمة . وكان فيها وزير شجاع (Eugène Claudius-Petit) ، شجع الشبان والعمارة الحديثة ووقف في وجه المعارضة . وتجاوبت بلديات مدن كثيرة مع روح العصر .

وصدر قانون في ١٩٥١ بتنفيذ مجموعات سكنية كبيرة تعد بالمئات والألوف ، في جهات متفرقة من فرنسا (٥٤) ، اشترك فيها كثير من ذوى الأسماء الجديدة كما اشترك فيها أسماء قديمة مثل بيريه ولورساه وبودوان ولود وغيرهم .

وإن كانت هذه المشاريع تتفاوت في القيمة ، وكثيراً ما تغلب عليها النوايا التجارية والاستغلالية والرضى بأول نتائج ، فبعضها الآخر طبقت فيه نظريات العمارة والتخطيط الحديثة ، ووضعت العمارات في تنظيم مفتوح اختفت منه الحوائط المسدودة والطرق الضيقة المعتادة ، فصارت العمارات تطل على جميع الجهات وتمتع بالضوء والهواء والمنظر ، وصممت بحيث يمنع عنها ضوضاء الطريق والسيارات ، واستعمل فيها التجهيز على قياس كبير .

* * *

(٥٢) الجمهورية الخامسة . وكانت الجمهورية الرابعة من ١٩٤٥ إلى ١٩٥٩ ، وكان آخر رئيس لها رنيه كوتي (René Coty) الذي مات في ١٩٦٢ .

(٥٣) وقد أجابه الشعب إلى طلباته في الانتخابات العامة ، ولكنهم صساروا يسمونه (Le grand Charles) ويشبهونه بلويس الرابع عشر !

(٥٤) منها مشاريع لبناء ٦٥٠ مسكناً في (Angers) ، و ٨٠٠ في (Boulogne) ، و ١٤٠٠ في (Le Havre) ، و ٢٦٠٠ في (Bron-Parilly) ، و ٨٠٠ في (Pantin) ، و ١٢٥٠ في (Saint-Etienne) ، و مشاريع أخرى في (Calais) و (Nantes) و (Marseille) . أنظر عدد مجلة ((L'Architecture d'aujourd'hui, 24, 46 (1953)) .

وفي مجال الأعمال المعمارية لمباني فردية هامة نذكر مبنى المقر الرئيسي «اليونسكو» - (UNESCO) أو (United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization) . وكان المشروع بمسابقة في ١٩٥٢ ، وله لجنة تحكيم دولية من خمسة (Les Cinq) (٥٥) ، تختار ثلاثة (Les Trois) مشتركين معاً . وفازت الجماعة المسكونة من المعماريين مارسيل برويار (أمريكا) وبرنار زيرفوس (فرنسا) والإنشائي بيير لويجي نرفي (إيطاليا) .

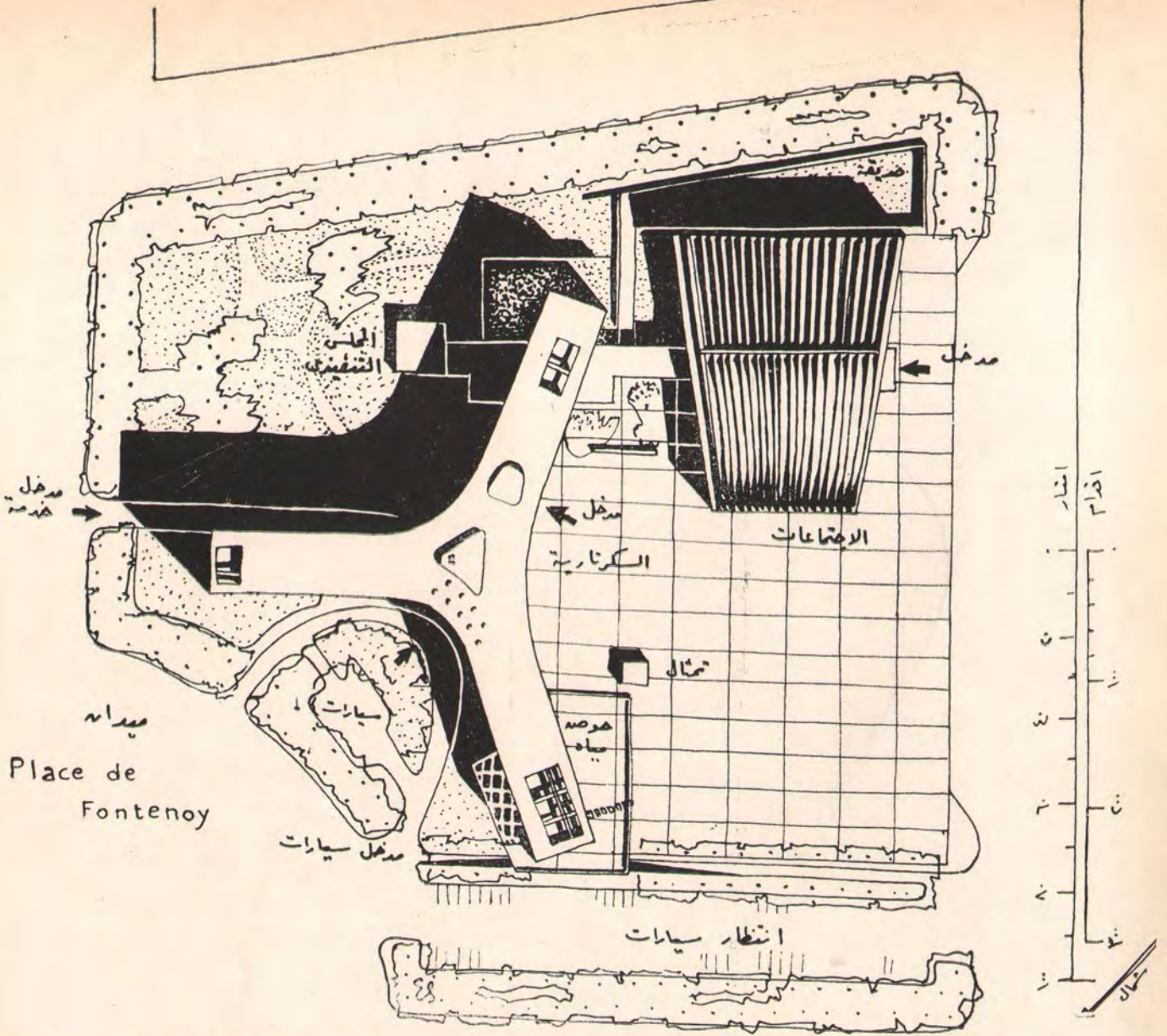
ثم قامت ثورة لم تقم مثلها حول مبنى مندرج إيفل! (٥٦) ، وظل المشروع يتعثر ست سنوات ، وسط مهزلة من الفوضى من النوع الذي يعز به الفرنسيون ويشتهرون به ؛ وأعاد المعماريون تصميم المشروع كله من جديد (UNESCO Marcel Breuer, Bernard Zehrfuss & Pier Luigi Nervi: Headquarters, Place de Fontenoy, Paris, 1953-58) (لوحة صفحة ٣٧١) ، وتم التنفيذ في ١٩٥٨ .

وتتكون المجموعة المنفذة من مبنيين رئيسيين - السكرتارية ومبنى الاجتماعات - ويصل بينهما مباني أخرى منخفضة ، بها صالة المدخل .

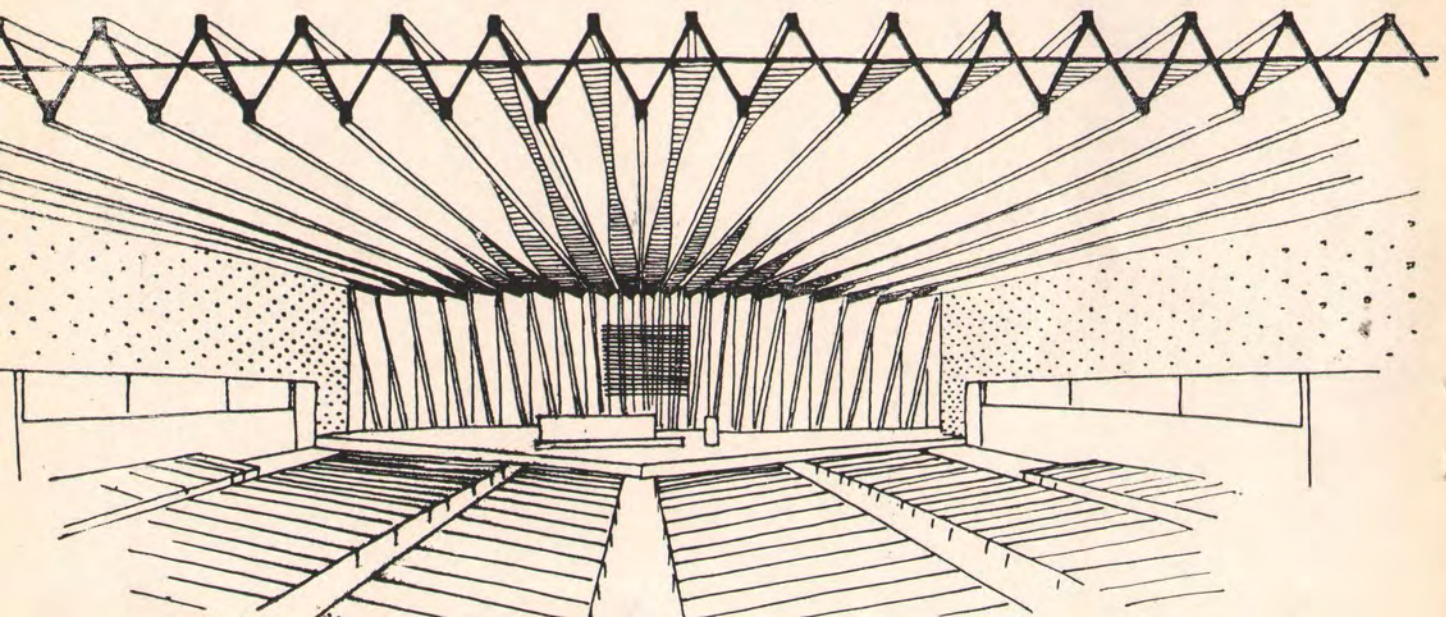
ومبنى السكرتارية اتخذ شكل حرف (Y) (ليبتظاهر بالتمشي مع دوران الميدان) ، وانخفض ارتفاعه إلى ٨ أدوار فوق الأرض (فيصل إرتفاعه إلى حوالي ٢٩ متراً) ودورين تحت الأرض للجراجات والآلات المختلفة . وهو محمول على ٧٢ عاموداً ، وهي أعمدة .شكيلة ، يتحول قطاعها من مستطيل عند القمة إلى بيضاوي عند الأرض . ولمبنى الاجتماعات حل إنشائي بارع اعطاه طابعاً مميزاً ، يتكون من سقف مطوى (folded) من كمرات فراغية (space beams) مستمرة أيضاً في الحوائط ، ويتقاطع معها بلاطة مقوسة ترتفع وتنخفض

(٥٥) هم : (Lucio Costa (Brazil), Walter Gropius (U.S.A.), Le Corbusier (France) Sven Markelius (Sweden) and Ernesto Rogers (Italy) . واستشار المعماريون الفائزون (Eero Saarinen (U.S.A.)) .

(٥٦) (١) منها ما كان خاصاً بالموقع وسوء اختياره ، وضيق الأرض وطولها ، مما اضطر المعماريين إلى وضع عناصر المشروع كلها في صف واحد والارتفاع بمبنى المكاتب إلى ١٧ دوراً (أنظر المشروع الفائز في المسابقة منشوراً في مطبوعات «اليونسكو» UNESCO, 1952) ؛ (٢) قيل إن اختيار أحسن معماريين في العالم للجنة التحكيم مقصود به منعه من الاشتراك في المسابقة بتصميمات ؛ (٣) ثار حمة الـ (skyline) الباريسي وتحديد الارتفاعات واعتراضوا بشدة على هذا المشروع الذي سيرتفع إلى ١٧ دوراً . وأخيراً قدمت الحكومة قطعة أرض جديدة ، وجددت ثقتها في لجنة التحكيم وفي المعماريين وكلفتهم مباشرة بوضع مشروع جديد . (٤) ومن قبل أن يتم المشروع بدأت احتجاجات محبى التقاليد والحوائط الرمادية المتسخة ؛ ، والتفاصيل الكلاسيكية والبناء على حافة الطريق ، وطالبوا بالمحافظة على شكل الميدان المستدير ؛ وزاد الأمر سوءاً أن المبنى يواجه للمدرسة الحربية التي يعتبرونها إحدى تحف القرن الثامن عشر ؛ (٥) وقامت مشاكل خاصة بالميزانية المحددة ، والطلب بأن تخفض المساحات وينقص عدد غرف المكاتب . وكاد المشروع يتوقف تماماً ؛ وأعلن جروبيوس رأيه في أن لا يكون مركز «اليونسكو» في باريس إطلاقاً ، واقترح البحث له عن مكان آخر (وكان هذا «تكتيكا» منه لكي ترضح السلطات!) . ولكن طوال هذا الوقت كان عند مارسيل برويار مواهب دبلوماسية أنقذت الموقف من الفشل التام ، كما كان عند برنار زيرفوس خبرة عملية بالشؤون الفرنسية واستطاع تمرير المشروع خلال الإجراءات المعقدة ، كما تولى تنظيم نشاط العمال من كل الطوائف والمتكلمين بلغات مختلفة .



Bernard Zehrfuss, Marcel Breuer & Pier Luigi Nervi: UNESCO Headquarters, Paris. 1953-58.



لتتبع خطوط الجهد (lines of stresses) . وهو متروك كله مكشوفاً من الداخل (لوحة صفحة ٣٧١) ،
وغطى من الخارج بألواح من النحاس الأحمر ، تحول إلى اللون الأخضر بفعل الأكسدة والرطوبة . وتشغل
صالة المدخل أعذب الدور الأرضي ، ولها اتصال مباشر بكل المباني وبما تحت الأرض من خدمات عامة .

وقد دعى للمركز مجموعة من أشهر الفنانين والمصممين من دول العالم ، لإتمام المباني وتزويدها بالأعمال
الفنية . ولكن جاء استعادتهم متأخراً بعد انتهاء التصميم المعماري ، فغالبا ما تعارضت أعمالهم وتنافرت بدلا
من أن تنسجم وتكمل المبنى . واختلفت الآراء بشدة في قيمة هذه الأعمال ؛ ولم يحز بالإعجاب بإجماع الآراء
إلا الحديقة اليابانية التي صممها إيزامو نوجوشي (Isamu Noguchi) ، وهو فنان أمريكي من أصل ياباني .
وكانت لوحة بيكاسو (Pablo Picasso) التي تملأ حائطا بأكمله في صالة المدخل موضوعاً لأكبر
اختلاف في الرأي ! (٥٧) .

واختلفت الآراء أيضاً في مركز « اليونسكو » كله (غير حملات الذين كانوا يعملون على تعطيل المشروع
أصلاً) ، وقيل إن المعماريين أفسدوا عمل الإنشائي ، وأن الفنانين أفسدوا عمل الجميع ! ؛ وإنه بعد كل المناورات
والمعاكسات تحصل الباريسيون على المبنى الذي يستحقونه ! ؛ وهنأوا الهيئة على هذا الـ (Gallant failure) !
وفي الجانب الآخر كان هناك الذين أدركوا أنه لم يكن في الإمكان أن يكون المبنى أحسن مما هو عليه بعد كل
ما حدث ، وأنه لم يكن يحتمل أن تنجح محاولة الجمع بين الفنون كلها من أول مرة على مثل هذا القياس
الكبير . ويكفي أن يقارن هذا المركز بمركز آخر في باريس - مركز قيادة حلف شمال الأطلسي
(NATO Headquarters) - ليعودوا بالشكر والامتنان لهيئة « اليونسكو » والمعماريين .

وأخيراً - وكالمعهد من الفرنسيين - لما اعتادوا رؤية المبنى بخرساناته المكشوفة وبلاطاته المطوية ، أصبحوا
يعتبرونه واحداً من المفاهيم في باريس وأحسن مبنى في فرنسا بعد الحرب العالمية الثانية . ولو كانوا قد أعطوا
للمعماريين فرصاً أسهل وشجعوهم على العمل ، أو حتى تركوهم لمهمتهم دون تدخل وتعطيل ، فلربما صار
« مركز اليونسكو » أحسن مبنى في العالم بعد الحرب .

* * *

وأخيراً هناك عمارة لوكوربوزييه الشهيرة في مرسيليا ، وكانت هي الأخرى موضوعاً لخلافات لا تنتهي ! ،
ولها قصة طويلة ؛ ولكن سنؤجل الكتابة عنها إلى الفصل ٢١ .
وقد حان الوقت للكتابة بالتفصيل عن لوكوربوزييه وأعماله ، وذلك في الفصول الثلاثة التالية .

(٥٧) من القول بأنها لوحة فاشلة وأن بيكاسو الأناني المحب للمادة قد غرر بهم وأعطاهم لوحة فارغة أغلبها دهان باللون الأزرق ! ،
إلى المدح الذي يجديسبباً لكل شيء فيها ، وبأنها تتناسب في حجمها والوانها وبساطتها مع المكان الذي تشغله ، وأنه يجب رؤيتها على الطبيعة
لا في الصور لتقرر مدى نجاحها . ويقولون إن بيكاسو نفسه كان قد أمضى أسابيع يعمل « سكتشات » لفكرة أولى ، ولكنه لما رأى
ضخامة الحائط على الطبيعة غير الفكرة فوراً ؛ وبما كان يزيد صعوبة الموضوع وجود كوبري يمر من أمامها ويقسمها إلى جزئين ،
ولكن كان عند بيكاسو نموذج للمكان درس عليه التصميم .

لوكوربوزييه : تاريخ حياته وأعماله

أعظم المعماريين وأكبرهم مغزى في فرنسا - إن لم يكن في العالم كله - هو المعماري المعروف باسم « لوكوربوزييه » (Le Corbusier) ، الذي يقترن اسمه بالعمارة الحديثة في القرن العشرين حتى لا يكاد يمكن فصل أحدهما عن الآخر ، ولا ذكر أحدهما دون الآخر .

وهو سويسري الأصل ؛ ولكنه عاش أغلب وقته وكل حياته العملية في فرنسا ، ولذلك يوضع هو وأعماله ومنجزاته وكل ما حققه ضمن العمارة الفرنسية .



اسمه الحقيقي « شارل - ادوار جانيرييه - جري » (Charles-Edouard Jeanneret-Gris, 1887 -) في قرية (La Chaux-de-Fonds) (١) السويسرية . أبوه من عائلة « جانيرييه » التي كانت أصلاً من مقاطعة أرميناك (Armagnac) في جنوب فرنسا ، وكانت صناعته الحفر وطلاء أوجه الساعات بالمينا ؛ وأمه من عائلة بيريه (Perret) ، وكانت موسيقية . وله أخ « ألبر » (Albert) أكبر منه ، دربته أمه ليكون موسيقياً هو الآخر ؛ أما هو « شارل - ادوار » فلم تحاول أن تعلمه شيئاً ، وتنبأت له بأنه سيكون عبقرياً ! (٢) .

(١) وهي قرية صغيرة في جبال « جورا » (Jura Mountains) بالقرب من الحدود الفرنسية ؛ وتتبع (Canton de Neuchatel) وصارت منذ القرن الثامن عشر مركزاً لصناعة الساعات السويسرية الدقيقة .
(٢) أنظر الفصل المسمى « اعترافات » في كتاب (L'Art décoratif d'aujourd'hui. Paris, 1925) الذي كتبه لوكوربوزييه عن نشأته .

وديانتته أنه من نسل « الهراطقة » الألبيين (Albigenses ; Albigeois) (٣) ، وإن لم يكن له هو نفسه إحساس ديني عميق .

وكان شارل - ادوار في صغره ولداً مجداً ومحباً للعمل ، ولكنه كان (awkward) تنقصه الطلاوة والكياسة . وكانت له موهبة واضحة للرسم . وقد بدأ في صباه يستعد للعمل في نفس حرفة أبيه ؛ فلما ترك المدرسة الابتدائية في سن ١٣ سنة ، دخل مدرسة الفنون والصنائع في قريته ليتعلم الحفر والنحت . وكان له مدرس محبوب اسمه (Charles L'Epplatenier) علمه عادة لم تتركه بعد ذلك أبداً ، هي الملاحظة والرسم من الطبيعة ؛ كما حوّلته نحو دراسة تاريخ الفن والعمارة . وقد أنشأ هذا المدرس بنشاطه واجتهاده قسماً خاصاً لأعمال العمارة ، وقام ببناء وتأثيث بضعة بيوت ، منها بيته الخاص الذي اشتغل فيه شارل - ادوار مشرفاً على باقي الطلبة - وكان من حسن حظه أن وجد من يعهد إليه ببناء بيت وهو شاب في سن ١٧ ، في ١٩٠٤ - ١٩٠٥ . وربما كان بيتاً فظيلاً ؛ ولكنه لم يتأثر فيه بالتقاليد المعمارية المتبعة ، وفيه أدرك حقيقة أعمال البناء وأحسن بصفات المواد . وفي هذا البيت كان أول شبك ركني (corner window) في القارة الأوروبية كلها(٤).

وفي يوم من الأيام انتهى كل شيء وانهار أمام التنافس والحقد الذي أثار رجال المدرسة ضد هذا القسم المعماري الجديد ، وتغلّبت الشخصيات والحلافات على الحماس والنشاط .

وقام شارل - ادوار عملاً بنصيحة أستاذه بالسفر خلال أوروبا ؛ واستعان بالمبلغ الذي أخذه أجراً على عمله ، وحمل على ظهره حقيبة من القماش ؛ ومن ١٩٠٧ إلى ١٩٠٩ زار أغلب دول أوروبا ورسم « سكتشات »

(٣) هم طائفة من طوائف « الهراطقة » (heretics) الكثيرة التي كانت تناهض الكنيسة الكاثوليكية في العصور الوسطى وتريد تنقية الدين من الفساد الذي انتشر بين رجال الدين . وكانت لهم معتقدات « مسيحية نقية » شديدة الزهد والتقشف لدرجة أن بعض رؤساء الطائفة كان يحاول ممارسة الـ (endura) ، وهي تجويع النفس حتى الموت .

وكانوا يسمون « الكاثاري » من الكلمة الاغريقية بمعنى « نقي » ؛ أو « الألبيين » نسبة إلى بلدة (Albi) التي كانت أحد مراكزهم في إحدى المقاطعات القديمة في جنوب فرنسا . وانتشر مذهبهم ابتداء من القرن الحادي عشر في جنوب فرنسا وشمال إيطاليا .

وفي القرن الثالث عشر شن عليهم البابا (Pope Innocent III) حرباً صليبية استمرت ٣٥ سنة ، كانت أسوأ وصمة دموية في تاريخ أوروبا . فقد زحف عليهم جيش « الصليبيين » من شمال فرنسا وأعمل الذبح في الناس كلها دون تمييز (ومن القصص التي تروى أن أحد المحاربين سأل قائده كيف يميز بين الهراطقي والمؤمن ، فقال له أفتلهم جميعاً وسيعرف الله ناسه !) . ويقدر المؤرخون عدد الضحايا بحوالي المليون .

والمذهب « الكاثاري » جزء من ديانة « ماني » (Mani) عن الهندية القديمة . ولم تكن أمثال هذه المذاهب موجهة ضد الكنيسة بالذات ، وإنما كانت موجهة ضد الإنسان والحياة نفسها على هذه الأرض . ولذلك قام أباطرة الرومان وحكام بيزنطة وملوك القرس والأتراك والكنيسة الكاثوليكية بمحاربة هذه المذاهب المنطرفة المعكوسة (pervert) حثماً وجدوها . وكان « شاه بهرام » هو الذي تولى شأن « ماني » بنفسه ، فسلبه حياً ؛ ، وعلق جلده ليكون تحذيراً وعبرة لكل من تسول له نفسه اعتناق مثل هذه المذاهب .

ولكن كان « للكاثاري » على مر القرون بعض الثأر من الكنيسة ؛ فالحقد والكراهية الذي تسببت عنه الحرب مهد الطريق للمذهب البروتستانتي . واليوم ينتعش المذهب مرة أخرى في فرنسا التي يرتد فيها كثيرون عن الكاثوليكية . أنظر كتاب (Oldenbourg, Z. Massacre at Montségur. trans. by P. Green. London : Weidenfeld and Nicolson, 1961) ، وفي عدد آخر من نفس المجلة (Time, LXXVII, 18 (28 April 1961), 62) ، وفي عدد آخر من نفس المجلة (Time, LXXVII, 22 (26 May 1961), 6f) .

(٤) (The American Peoples Encyclopedia, vol. 12, pp. 312 - 313)

لمبانيها التاريخية ؛ فكانت سنوات حاسمة في إعداده لعمله المعماري فيما بعد . وأثناء وجوده في فيينا في ١٩٠٨ دخل استديو يوسف هوفمان (٥) ؛ وفي باريس دخل استديو أوجست بيريه وليس مدرسة «البوظار» أو أي مدرسة أكاديمية أخرى ، فبقى عنده حوالي ١٤ شهراً . ثم سافر إلى ألمانيا في ١٩١٠ وقضى حوالي خمسة أشهر ثورية في مكتب بيتر بيرنز (٦) (في نفس الوقت مع فالتر جروبيوس وميس فان در روه) .

وكان هذا كل تعليمه المعماري .

فن أوجست بيريه تعرف على مادة الخرسانة وإمكاناتها الانشائية وأهميتها بالنسبة للمستقبل ، كما تعلم الثقة والشجاعة الهائلة لهذا الرجل الذي علم نفسه بنفسه . وآمن بقوله إن الزخرفة تخفي وراءها دائماً عيباً في الإنشاء - في وقت لم يكن المعماريون معنيين فيه إلا بالزخرفة .



وعند بيتر بيرنز شاهد أعمال هذا الرائد في إنشاء المباني الصناعية بالصلب والزجاج . وخلال إقامته بألمانيا تعرف على جماعة « إتحاد الصناعات الألمانية » . ولاشك أنه عرف أيضاً أعمال أدولف لوس عندما زار النمسا في ١٩٠٨ . وكان أول كتاب نشره شارل - ادوار في ١٩١٢ عن تطور الفن الزخرفي في ألمانيا ، مما يدل على أن صلته الوثيقة بالفن في ذلك الوقت كانت بأواسط أوروبا أكثر مما كانت بتيارات باريس .

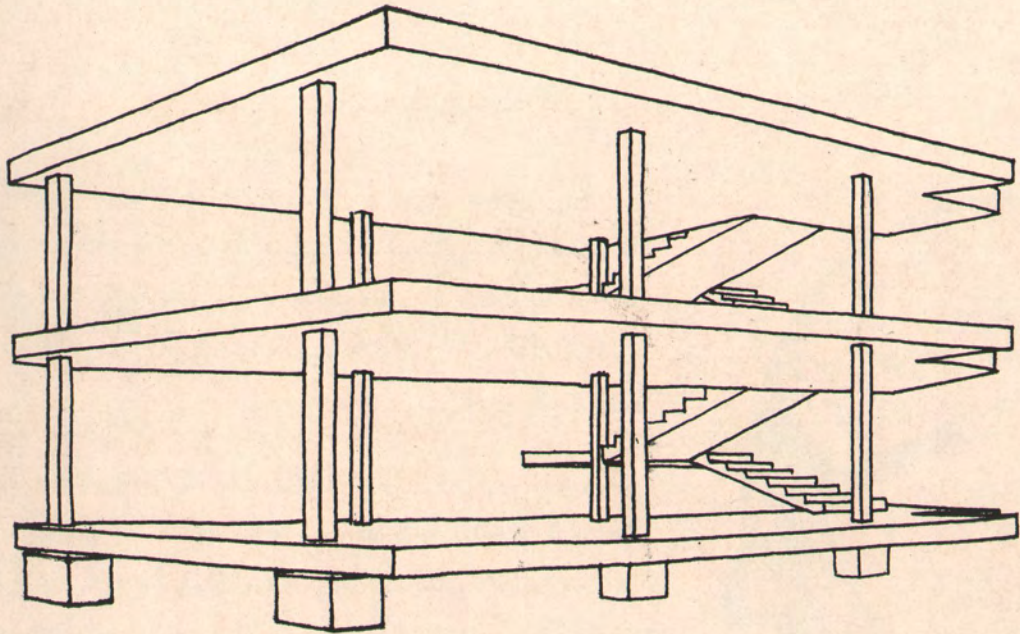
* * *

ولما قامت الحرب الكبرى ولم يشترك فيها شارل - ادوار جانيرييه (لأن سويسرا كانت على الحياد) ، فقد رحل عن فرنسا وعاد إلى قريته ، حيث اشتغل بالتدريس في مدرسته القديمة . ولكنه خلال تلك السنوات لم يتوقف عن الدراسة ، وانغمس في دراسة مشاكل اجتماعية واقتصادية وصناعية ؛ وبدأ يفهم هذا العصر الحديث الذي يعيش فيه ، والذي سيكون له عمارة خاصة به لا محالة .

وفي تلك السنين قام أيضاً بوضع أعمال معمارية في قريته ، فبنى اثنين من « الشاليهات » أحدها بيت لوالديه

(٥) أنظر الجزء الأول ، صفحة ١٤٤ .

(٦) شرحه ، صفحة ١٥٠ .



Charles-Édouard Jeanneret (Le Corbusier):
Standard Skeleton "Dom-ino," 1914.

في ١٩١٣ ، ومبنى أصفر فاقع اللون اسمه « الفيلا التركية » ، ودارا ذات واجهات خرسانية مع موزايكو أزرق - وهي أعمال قرر فيما بعد أن يتناساها ، فلم يذكر عنها شيئاً في كتبه (٧) .

وفي يوم ما في ١٩١٤ رسم شارل - ادوار هيكل لبيت صغير من دورين (لوحة صفحة ٣٧٨) .
(Charles-Edouard Jeanneret (Le Corbusier) : Standard Skeleton "Dom-ino," 1914)
وهو رسم بسيط لا يزيد عن هيكل خرساني لسته أعمدة تحمل ثلاث بلاطات أفقية وسلاماً معلقاً ؛ ولكن كانت هذه الفكرة على بساطتها تتضمن مبدأ أساسياً لنظام جديد ومفهومية جديدة في الانشاء ، وصارت أساساً لتصميماته المعمارية فيما بعد (٨) .

وكان المقصود بهذا الرسم أن يكون مشروعاً للاسكان ، لتعمير القرى المخربة بعد الحرب ؛ ولكنه لم ينفذ .
وقد أدرك شارل - ادوار جانيرييه أنه لن يجد في بلده مجالاً لنشر نظرياته والتوسع فيها ؛ فالعقلية السويسرية تحاذر دائماً من كل ما هو جديد وغير معهود ، ولم تدخل سويسرا مجال العمارة الحديثة إلا بعد أن كانت الفترة الثورية فيها قد انتهت . وبالطبع لم تكن ستسمح له بأن يقلب الأوضاع والنظم ! ولذلك رحل مرة أخرى إلى باريس في ١٩١٧ - ليستقر فيها بصفة دائمة .

وقد حاول في باريس القيام بأعمال معمارية ، فتقدم بمشروع لبناء مذبح بالخرسانة المسلحة في ١٩١٧ ، واشترك في مسابقة لبناء كوبري ؛ ولكنه كان موجهاً عنانيته لفن الرسم ، وكان في تلك السنين فناً أكثر مما كان معمارياً . (ولم يتوقف عن ممارسة الفن طوال حياته .)

وفي الفن تأثر « بالتكعيب » وصار صديقاً للفنانين فرنان ليجهيه (٩) (Fernand Léger, 1881-1955) ، وأميديه أوزنفتان (١٠) (Amédée Ozenfant, 1886 -) ؛ كما صار على صلة وثيقة بالمعماري أدولف

(٧) ومن الغريب أن أحداً لم ينشرها أو يكتب عنها أيضاً ، رغم أن بعضها ما زال قائماً وبحالة جيدة ، كما ظهر أخيراً من صورها مع مقال (Pevsner, N. "Time and Le Corbusier." *The Architectural Review*, 125, 746 (March 1959), 159-165).

(٨) ولكن يجب أن نلاحظ في الترتيب الزمني للأمور أن معماري شيكاغو ونيويورك كانوا قد أقاموا « ناطحات السحاب » بالانشاء الهيكلي ؛ وأن فرانك لويد رايت كان قد بنى الكثير من « بيوت البراري » في أمريكا ؛ وأن أوجست بيريه كان قد بنى بالخرسانة المسلحة عمارة سكنية وجراج وأعمال أخرى ؛ وأن جروبيوس كان قد نفذ مصنع « فاجوس » ، وأن توفى جانيرييه كان قد صمم مشروعه للمدينة الصناعية بكل مبانيها من الخرسانة .

(٩) فرنان ليجهيه فنان فرنسي من أصل ريفي ، بدأ يتعلم العمارة ولكنه تحول عنها إلى الفن . وفي الفن تأثر أولاً بمذهب « التأثيرية » ويول سيزان و« التكعيب » ، ثم تخلص منها كلها وبدأ العمل بطريقته الخاصة في اختزال الأشياء إلى أشكال هندسية بسيطة . حارب في ١٩١٤ وقاسى ما فيه الكفاية ، وأصيب بالغاز الخانق ، ولكنه خرج مفتوناً بالجانب الميكانيكي للحرب ؛ وابتداء من ١٩١٧ بدأ يرسم اللوحات التي اشتهر بها ، والتي يجمع فيها بين منتجات الصناعة وأجزاء الآلات وبين أشكال آدمية مرسومة كأنها هي الأخرى مصنوعات وأدوات آلية ، مع مسطحات من ألوان زاهية دون أن يتقيد بواقعية أو ضلال أو منظور .

(١٠) أميديه أوزنفتان فنان وصاحب نظريات . وضع مبادئه مذهب « النقاء » (Purism) في ١٩١٥ - ١٩١٧ . وتتكون لوحاته من أشكال لأشياء حقيقية مبسطة تبسيطاً يتجه بها نحو التجريد ، فيتوصل إلى تكوينات منظمة بدقة ووضوح تبعاً لمجموعة قواعد دقيقة فرضها على نفسه ليتجنب « السهولة » وليتحصل على أشد تركيز بأقل الوسائل . وكان له بعض التأثير على الفن التجريدي ، ولكن تأثيره الأكبر كان على أعمال لوكوربوزييه المعمارية . وكان نشاطه يشمل أيضاً نشر المحلات والكتب في الفن ، منها ما أعيد نشره عدة مرات وترجم إلى لغات مختلفة . ومنذ ١٩٣٨ وهو يعيش في نيويورك ، حيث أسس لنفسه مدرسة خاصة يدرس فيها الفن ويواصل العمل في وضع نظريات .

لوس (١١) عند ما استقر لوس في باريس في أوائل « العشرينات » .

وصار زميلاً دائماً لأوزنفان الذى أشركه معه في إصدار منشور عن فن « ما بعد التكعيب » في ١٩١٨ (Après le Cubisme, 1918) وهى وجهة نظر جديدة بدأها أوزنفان وأسمها مذهب « النقاء » (Purism). ثم اشتركا معاً في إصدار مجلة « الروح الجديدة » (L'Esprit Nouveau) ، التى استمرت في الظهور من ١٩٢٠ إلى ١٩٢٥ . وكانت المجلة شاملة ، تنشر للكتاب (١٢) في كل فروع العلم والأدب والفن والفلسفة ، وكل مجالات النشاط الفكرى ، وكان لها مساهمة فعالة في نشر روح الفكر الحديث .

وكان شارل - ادوار يكتب مقالاته الفنية بامضاء « جانيريه » ، ومقالاته المعمارية باسم « لوكوربوزييه » - وهو اسم قديم كانت تعرف به عائلته - وذلك حتى تكون له شخصية معمارية مستقلة . وكان هذا بداية استعماله لاسم « لوكوربوزييه » الذى عرف به في دنيا العمارة .

وقد نشر لوكوربوزييه في المجلة على مر السنين مقالات في العمارة وتخطيط المدن وما يسمى الآن « التصميم الصناعى » (industrial design) ؛ وفي سبيل نشرها حارب وهاجم ، وجاهد لجمع المال ، وكافح صعوبات كثيرة - وكله عن حماسة ورغبة كامنة للعمل والمساهمة في بناء حياة جديدة ومجتمع جديد .

وفي ١٩٢٣ جمع عدداً من هذه المقالات ونشرها في كتاب صغير باسم « نحو عمارة » (١٣) - كما لو كانت العمارة الموجودة لا تستحق الاسم ! - كان أثره على التفكير المعمارى أكبر من تأثير أى كتاب آخر في الحركة الحديثة ؛ وظل الكتاب محتفظاً بأهميته طوال السنين ؛ بل لقد أصبح بمرور الزمن وثيقة تاريخية هامة .

وهو كتاب يعلن فيه أن روحاً جديدة قد تواجدت ، وأن عهداً عظيماً قد بدأ ؛ ويضع مصادر هذا العهد تحت أعين من لهم رغبة في النظر . وقد بدأ بمهاجمة الحالة السيئة التى انحدرت إليها العمارة ، والمباني التى لم تتغير طرق تصميمها من قرون ؛ وهاجم مدارس العمارة في كل دول العالم ، التى تضلل عقول الشبان وتعوددهم التقليد والتظاهر والخضوع للأوامر والقواعد ؛ ثم قال إن على المعمارى أن يأخذ درساً من مهندسى الآلات والإنشاءات الضخمة ، الخ . (وربما كانت هذه أول مرة يظهر فيها في كتاب عن العمارة صور البواخر والطائرات والترينينات وصوامع الغلال ، جنباً إلى جنب مع صور معابد الإغريق وقصور عصر النهضة ، ويقارن فيها المؤلف هذه الأعمال بتلك) . ثم طالب بأن يتم تصميم المساكن بنفس الدقة والضبط التى تصمم بها

(١١) أنظر الجزء الأول ، صفحات ١٤٠ - ١٤٣ .

(١٢) ولم يكن بمض هؤلاء « الكتاب » إلا أوزنفان وشارل - ادوار أنفسهما ، يكتبان المقالات بأسماء مستعارة ، كل اسم منها لنوع خاص من المواضيع !

(١٣) (Le Corbusier. Vers une architecture. Paris: G. Crès & Cie, 1923) ؛ وترجم إلى الإنجليزية أول مرة في ١٩٢٧ (من الطبعة ١٣ الفرنسية) باسم « نحو عمارة جديدة » (Towards a New Architecture) ، وأعيد طبعه بعد ذلك عدة مرات في إنجلترا ، وترجم إلى لغات عديدة . وكانت بعض المقالات الأصلية لشارل - ادوار وأوزنفان معاً ، اشتركا في كتابتها باسم (Le Corbusier - Saugnier) ؛ فلما أعاد لوكوربوزييه تعديلها ونشرها في الكتاب أغفل لاسم (Saugnier) .

الآلات ؛ ومن هذا وصل إلى التصريح الذي اشتهر به في العالم كله ، بأن « البيت آلة للعيش فيها » (the house is a machine to live in ; la maison est une machine à habiter). وتناول لوكوربوزيه المساكن ، فتنبع عيوبها وحل كل أجزائها وسرد الاشتراطات الواجب توافرها فيها ، ووضع أسساً لاستنباط أنواع جديدة منها ؛ وطالب بوضع برنامج واضح للاسكان في المستقبل ؛ وأخيراً استعرض مشاريع معمارية من مختلف العصور ، مبيناً أوجه الضعف والخطأ فيها ؛ وعرض نماذج من مشاريعه هو التي يقترحها للبيوت الجاهزة ، الموحد القياس .

وسنعود إلى دراسة مافي هذا الكتاب بالتفصيل ومناقشته في الفصل ٢٢ .

* * *

في ١٩٢٢ افتتح لوكوربوزيه مكتباً مع ابن عمه بيير جانيريه (١٤) (Pierre Jeanneret, 1896 -). وكانا شخصين متفاهمين ومتعاونين ، كرسا نفسيهما أولاً لدراسات وأبحاث مبتكرة عادت عليهما فيما بعد بالفائدة ، ودرسا مشاريع تتراوح من تصميم مدن كاملة إلى وضع أصغر تفاصيل للمباني . وبقياً وحدهما إلى حوالي ١٩٢٧ ، ثم اتسعت الدائرة لما جاءها شباب متحمس من مختلف أنحاء العالم ، مملوء حيوية وثقة ورغبة في العلم والعمل ، يعرض عليهما مساعداته . وتعاون الجميع ؛ وصار « الأتلييه » (atelier) في (35, rue de Sèvres) مصدرأ أساسياً تنبع منه مشاريع ونظريات الحركة الحديثة .

وكان لوكوربوزيه يأمل في أن يساهم في التعمير بعد الحرب الكبرى ، وأن يخطط على قياس كبير ؛ فكانت مشاريعه الأولى - حتى من قبل أن يفتتح المكتب - محاولات لابتكار نظم (systems) لإنشاء البيوت الجاهزة ومشاريع للاسكان الشعبي . ولكن لم يتحقق من هذا شيء ؛ لأن فكرة تصنيع البيوت لم تجد في فرنسا ولا في سويسرا اقبالا من الناس ولا من القائمين بالسلطة ؛ ولأنه لم يكن له مركز حكومي ولم يكلفه أحد رسمياً بالعمل . هذا فضلا عن أن روح الابتكار والاصالة (originality) وطبيعته التي لا تقبل تساهلا في معتقداته ولا حلولاً وسطا كانت تباعد بينه وبين أعمال البناء بكثرة في تلك السنين الأولى . ولذلك بقيت أغلب مشاريعه ومبتكراته على الورق . أما الأعمال القليلة التي نفذها فكانت فيللات خاصة ، تشابه في روحها وطرزها أعمال أوجست بيريه وبيتر بيرنز وأدولف لوس وآخرين من معاصريه - قبل أن يتعداهم ويتفوق عليهم جميعاً بمفهومياته ونظراته الفنية الخاصة .

من مقترحاته لانتاج البيوت بكميات كبيرة ، وبسرعة وسهولة ورخص ، وبوسائل تناسب العصر الحديث ،

(١٤) بيير جانيريه ، مولود في جنيف بسويسرا في ١٨٩٦ ، درس العمارة في مدرسة الفنون الجميلة بجنيف ، وتمرن حوالي سنة ونصف في مكتب معماري . ثم انتقل إلى باريس في ١٩٢٠ وأمضى سنتين في مكتب أوجست بيريه ، وتابع الدراسة فترة تبةا لمدرسة « البوظار » . وبعدها اشترك مع ابن عمه لوكوربوزيه في مكتب خاص . وهو رجل هادئ كان يبق دائما « خلف الستار » ؛ ولم يحاول أحد إلى الآن أن يحدد مدى التقدير الذي يستحقه هو على حدة طوال السنين التي اشترك فيها مع لوكوربوزيه ؛ ولكن لا شك كان له دور هام في وضع مفاهيم كثيرة وفي المساهمة في تحقيق أعمال المكتب . وقد استقل الشريكان عن بعضهما البعض ابتداء من ١٩٤٠ ، ولكنهما عادا يعملان معا في مدينة شتديجار بالهند .

ذلك النظام الذى أسماه « نظام تروى » (Troyes System, 1919) ، مستعملاً فيه الخرسانة المصبوبة و « نظام مونول » (Monol System, 1920) ذو الهيكل الخرسانى المسلح ، المشتق من ابتكارات أوجست بيرييه ؛ ولكن لم يؤخذ منها بشيء (١٥) .

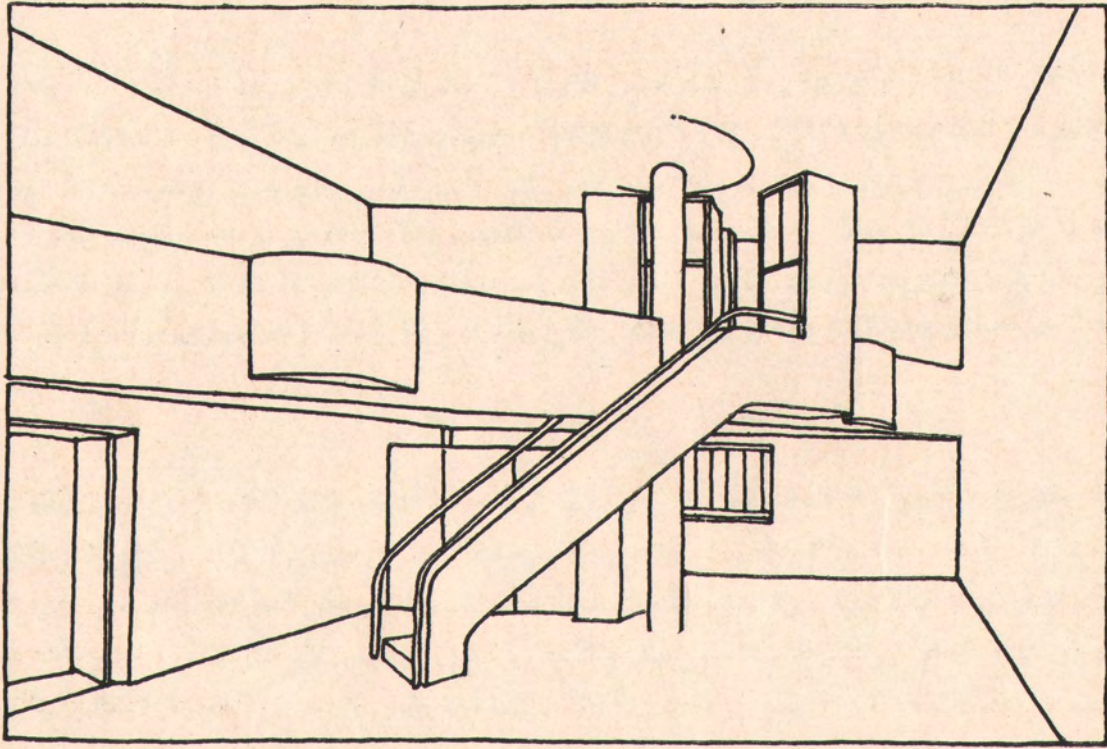
وكان هناك أيضاً النماذج المتتالية لبيت « ستروان » (١٦) (Maison Citrohan, 1919-20, 1922) ، وهى من المشاريع الهامة فى ذلك الوقت ، وتصور إجمالاً مفهومية جديدة فى تصميم البيوت ، وتشير إلى نظرة فنية جديدة فيها .

وهى بيوت صغيرة تتكون من غرفة معيشة بارتفاع دورين ، وبها « بلكون » داخلى يطل عليها ، تحته الطعام والمطبخ وفوقه غرف النوم ؛ وكان البيت مصمماً كأنه « صندوق » ، له حائطين جانبيين مسدودين ، وواجهة أمامية يملأها شبك واحد كبير ؛ وبالاتحاد على الانشاء الحديث جعل للبيت كله بحر (span) واحد بدون أعمدة داخلية . وفى المشروع الأول كان « الصندوق » موضوعاً على الأرض ؛ أما فى المشروع الثانى فى ١٩٢٢ فقد رفعه عن الأرض على أعمدة ، فازداد الاحساس « بالحجم » (volume) بدلا من « الكتلة » (mass) - خصوصاً وأنه لم يكن فى البيت أى زخارف أو « تفاصيل » ، وأن الشبائيك كانت مثبتة قرب المستويات الخارجية للحوائط (كما كان أدولف لوس يفعل فى بيوته) ، فلا تكشف عن مقدار سمك الحائط (١٧) .

وإن كانت هذه البيوت لم تنفذ عملياً ، فقد ظلت فكرتها تراود لوكوربوزييه ، فكان يعود إليها مراراً ويعدل فيها . كما أن فى هذه النماذج والمشاريع تظهر لأول مرة عناصر هامة من عناصره المعمارية التى لازمتها بعد ذلك طوال حياته العملية (وسنينها بعد قليل) ، منها فكرة رفع المبنى على أعمدة ، التى صارت عنصراً ثابتاً يكاد يستعمله فى كل أعماله .

ومن المشاريع المشابهة لبيوت « ستروان » والتى لم تنفذ أيضاً مشروع إسكان جماعة من مهرة الصناع وأصحاب الحرف فى بيوت اقتصادية صغيرة تجمع بين السكن والعمل . وقد وضع لها لوكوربوزييه نموذجاً فى ١٩٢٤ (Le Corbusier : Maisons pour artisans, 1924) (لوحة صفحة ٣٨٣) ، يتكون من « استديو » مربع مقاساته ٧ر٠٠ × ٧ر٠٠ وارتفاعه ٤ر٥٠ ، يتوسطه عامود واحد ، وله دور علوى للنوم . ورغم صغر حجم البيت استطاع ببراغته فى تنظيم العناصر أن يتحصل على إحساس باتساع كبير ، وذلك بأن (١) أضاء البيت إضاءة قوية من شبك واسع باتساع الواجهة كلها ، و(٢) أنقص الحوائط إلى الحد الأدنى حتى لا يكاد يوجد حوائط داخلية ولا أبواب إلا بابين للمدخلين ، فظهرت أطوال وعروض الغرف بأكملها ، وظهر

(١٥) لأنه لم يكن هناك فى ذلك الوقت من يقبل بيتاً يتم إنشاؤه فى ثلاثة أيام ؛ بل كان يجب أن يتم فى سنة على الأقل !
(١٦) وقد أسماها « ستروان » (Citrohan) تحويراً من اسم سيارات « ستروين » (Citroen) ، وإشارة إلى أن البيوت يمكن أن تصمم وتنفذ بدقة وكفاءة كالسيارات . وكانت هذه البيوت والكتابة عنها هى المناسبة التى وضع فيها جملة « البيت آلة للعيش فيها » .
(١٧) وقد انتقد معماريون كثيرون هذه التصميمات ، لأن تأثيرها « تصويرى » (pictorial) أكثر منه إنشائى معمارى . ومن هؤلاء المنتقدين كان فرانك لويد رايت الذى استمر فى السخرية منها ، ومن أعمال لوكوربوزييه الأخرى ، ومن أعمال مهندسى أوروبا عموماً ، الذين يبنون « علب على خوازيق » (boxes on stilts) !



Le Corbusier: Interior of a House, 1924.

السقف بكامل مساحته ، و (٣) وضع الدور العلوى على قطر المربع ، فكانت حيلة بارعة أكسبت البيت سعة لم تكن متوقعة : ففي هذه الدواخل التي لا يزيد أطول ضلع فيها عن ٧ر٠٠ ظهرت بلكونة طولها ١٠ أمتار !

* * *

أما الأعمال التي نفذها لوكوربوزييه في تلك السنين الأولى من استقراره في باريس بعد الحرب فكانت بضع بيوت صغيرة ، أولها فيللا في ١٩٢٢ - ١٩٢٣ (Le Corbusier : Villa à Vaucresson, 1922-23) بالقرب من باريس ، وبيت لصديقه أوزنغان ، وبيت لأخيه الير جانيرييه ، وغيرها (١٨) . ولم تكن تحقيقاً عملياً كافياً لمثله العليا ، ولم يتوصل فيها إلى نقاء التصميم والاستفادة من الإنشاء الحديث بالدرجة التي كان يظهرها في مشاريعه ؛ ولكنه تخطى مرحلة الانتقال بعد عدة محاولات (وربما كان فن أوزنغان قد ألهمه إلى البحث عن مصادر جديدة) ؛ وذهب إلى أبعد مما وصل إليه معاصروه في فرنسا وخارجها في هولندا وألمانيا .

* * *

وقد لخص لوكوربوزييه فلسفته المعمارية حتى ذلك الوقت فيما أسماه « النقط الخمس لعارة جديدة » (*les cinq points d'une architecture nouvelle*) - مشتقة كلها من صفات الإنشاء الهيكلي بالخرسانة المسلحة ، الذي اتخذ نقطة بداية . وقد تبدو هذه النقط الآن سهلة بسيطة ، يمكن استنتاجها كلها من مشروع بيوت « دومينو » القديم ؛ ولكنها كانت أساس النظرة الفنية الجمالية (*esthetic*) التي صاغها في « العشرينات » وأصبحت تمثل حريات هائلة في التصميم ، وفتحت آفاقاً واسعة أمام المعماريين بعد قيود العارة الكلاسيكية ، وحررت المباني من الضخامة الموروثة عن الإنشاء التقليدي بالحجر والطوب .

هذه « النقط الخمس لعارة جديدة » هي :

(١) رفع المباني على أعمدة (١٩) (*stilts ; piles ; les pilotis*)

بعد أن كان المبني الحجري يغرس في الأرض الرطبة المظلمة أصبح في الإمكان رفعه عن الأرض على أعمدة من الخرسانة ، فيصبح البيت كله معلقاً في الهواء ، تمتد الأرض تحته حرة .

ولهذا مزايا عديدة :

(١٨) كان بيت أوزنغان أول بيت يتبع لوكوربوزييه في تصميمه مذهب « النقاء » (*Purism*) ، وبدأ العمل فيه أولاً ، ولكن تمت فيللا فوكريسون قبله . ولازال الكثير من هذه الأعمال الأولى قائماً ، بعضها بحالة جيدة ، وبعضها الآخر أدخلت عليه تعديلات كثيرة حتى يكاد يصعب التعرف عليها الآن .

(١٩) أو « خوازيق » - وهي الترجمة الصحيحة عن مصطلحات الهندسة المدنية . أما كلمة (*stilts*) المستعملة في الإنجليزية فيقابلها بالفرنسية (*échasse*) ، وهي العصي الطويلة التي يقف الإنسان بقدميه على قطع خشبية مثبتة في جوانبها ، وتستخدم لتوسيع الخطوة في المشي الطويل ، أو للارتفاع بعيداً عن الأرض والأحوال ، أو للتخفية بها في المياه الضحلة .

(١) جعل المبنى صحياً ؛ بإبعاده عن الأتربة والرطوبة والحشرات .

(ب) تسهيل الحركة ، بحيث يستطيع السائر المرور من تحت المبنى بدلا من الدوران حوله ؛ كما يمكن به فصل حركة المشاة عن حركة السيارات .

(ج) استرداد الأرض كاملة وتركها حرة ، فتتوحد مع أرض المنطقة كلها ، ولا تحجب المباني منظر الحدائق والأشجار .

(د) يمكن استعمال المساحة تحت المبنى كمظلة ، وهي عنصر معمارى جديد يصلح للجلوس والمشي والألعاب الخفيفة ، بعيداً عن حرارة الشمس أو المطر . وفي المباني الكبيرة قد يصلح مكاناً لانتظار السيارات .

(هـ) لا يبقى للمبنى شارع أمامى وحارة خلفية ؛ ولا يبقى للمبنى نفسه أمام وخلف ، وإنما فوق فقط !

(٢) حديقة السطح (the roof garden; le toit-jardin)

تعتبر حديقة السطح التكملة المنطقية للأسقف الخرسانية المستوية ، بعد أن استغنى عن « الجمالونات » القديمة . ولها فوائد كثيرة :

(١) تعزل البرد في الشتاء وتحمي من حرارة الشمس في الصيف .

(ب) هي طريقة عملية ورخيصة في العزل ، وتوفر أيضاً في نفقات التدفئة في الشتاء .

(ج) توفر الراحة والمتعة للسكان كأى حديقة عادية على الأرض .

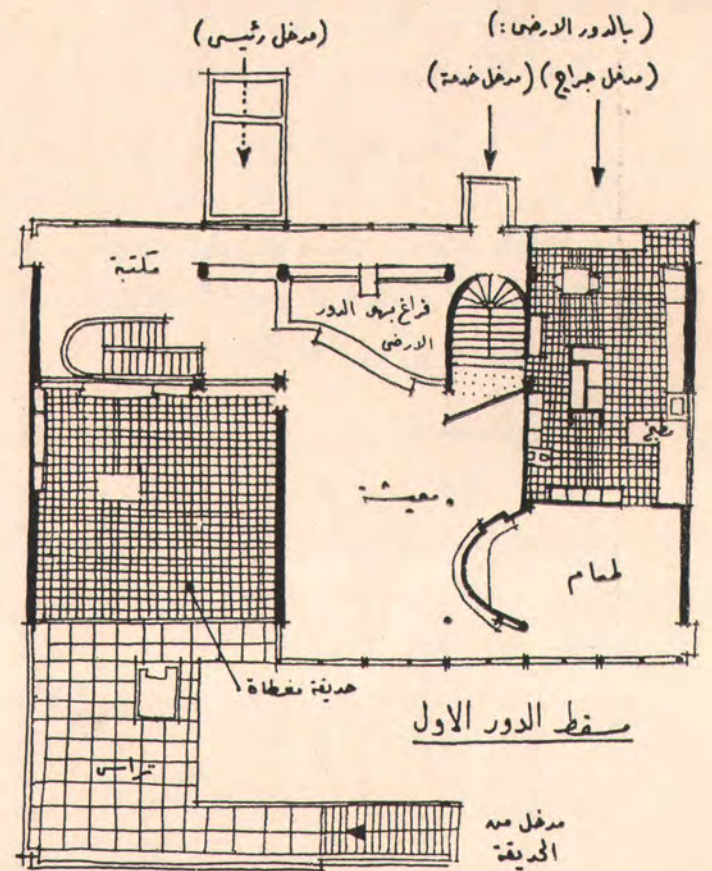
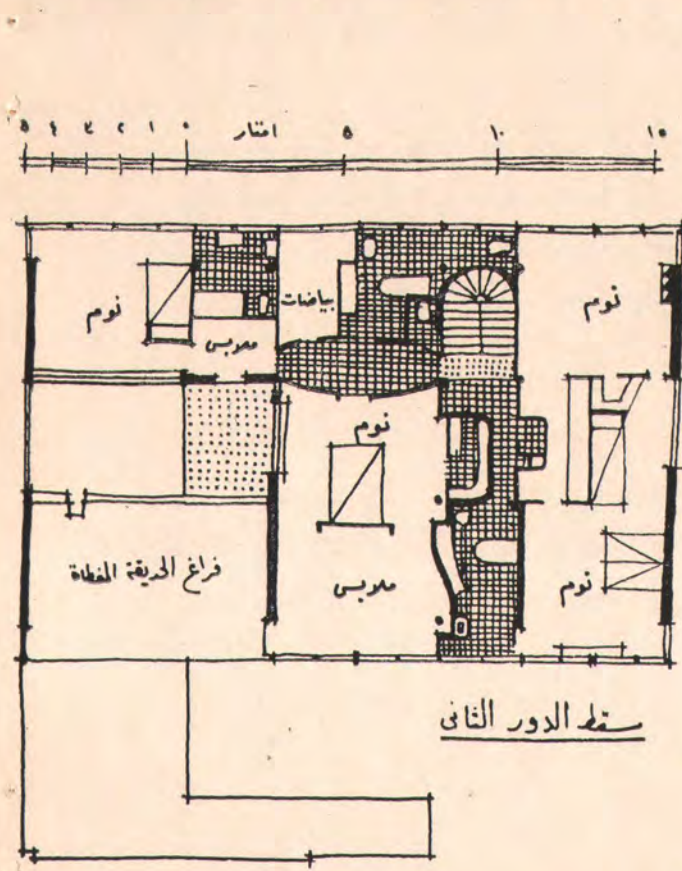
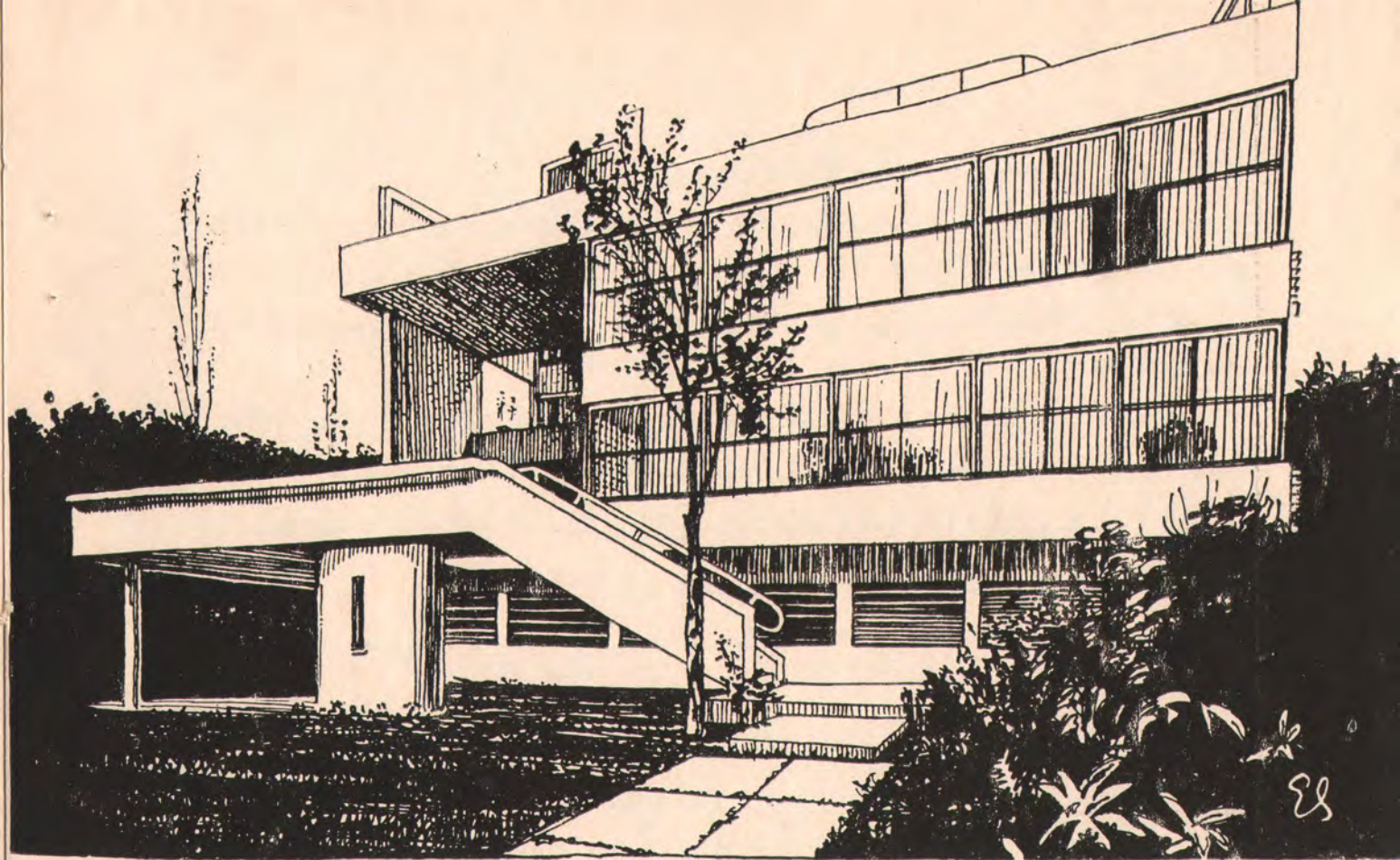
(د) لها صلة عاطفية بحياة الانسان وتزيد من بهجة البيت ، وتوصل الطبيعة بنباتاتها وازهارها إلى مسكنه ، كما وصلت إلى أرضه ومرت تحت بيته .

(هـ) هي أحسن علاج للوقاية من تمدد الخرسانة وانكماشها . ولا خوف على السقف من نفاذ الماء منه ، لأنه يمكن حمايته بمواد عازلة كثيرة . ومن باب الاحتياط يوضع على السقف طبقة من الرمل فوقها بلاط سميكة من الأسمنت ذو لحامات واسعة مفتوحة تنبت فيها الحشائش ، فتبقى الخرسانة رطبة ومحتفظة بدرجة حرارة منتظمة ، دون أن يسمح الرمل وجذور الحشائش بمرور الماء إلا قليلا . هذا مع عدم نسيان ميول لتصريف مياه المطر ، حتى لا تسيل إلى داخل البيت !

(٣) المسقط الحر (the free plan ; le plan libre)

بعد أن كان للبيت حوائط حاملة ، تركزت وظائف الحمل على الهيكل الإنشائي وحده ، وأصبح في الإمكان وضع القواطع الخفيفة في أماكن مختلفة من السقف الأفقى ، تبعاً للحاجة إليها في تشكيل الفراغ الداخلى ، وبدون ضرورة تكرار المسقط نفسه في الأدوار المتكررة . فيتواجد بذلك « المسقط الحر » (٢٠) نتيجة « الهيكل

(٢٠) كانت بعض دلائل المسقط الحر قد ظهرت في أعمال فيكتور هورتا (أنظر الجزء الأول ، صفحة ٣٥) ، وفي عمارة أوجست بيرييه (صفحات ١١٩ - ١٢٠) ، وبيوت فرانك لويد رايت بأمریکا .



Le Corbusier & P. Jeanneret: Villa, Garches, 1927.

المستقل « (l'ossature indépendante) ، وفيه تنفتح الدواخل و « ينساب » الفراغ الداخلي حول القواطع - علاوة على ما في هذا من توفير في مكعبات المباني وأثاثها .

ويسمح « المسقط الحر » أيضاً بتفريغ أجزاء من أرضيات المبنى ، فتتصل الأدوار رأسياً فيما بينها ، أو تتصل بالفضاء الخارجى . كما يمكن أن تتداخل مناسيب الأدوار المختلفة داخل فراغ البيت بالسلام والمنحدرات . وكانت هذه ابتكارات جريئة غير مألوفة ، سئرى تطبيقها العملى فى أعمال لو كوربوزييه .

(٤) الشبايبك الأفقية الطويلة (the horizontal ribbon window ; la fenêtre en longueur)

تمتد الكمرات فى الخرسانة المسلحة من للعامود العامود ، بطول الواجهة كلها ، فيمكن شغل الفراغ تحتها « بأشرطة » أفقية طويلة من شبايبك معدنية جاهزة ، تؤكد وحدة الشكل الخارجى وتعتبر تعبيراً منطقياً عن النظام الانشائى المتبع - دون أن يكون لها علاقة بالمسقط الأفقى أو توزيع القواطع الداخلية فيه . وهذه النقطة يرد لو كوربوزييه على التقليديين - وحتى على أوجست بيريه - الذين يصرون على أن تكون الشبايبك مستقلة عن بعضها البعض ، وأن وضعها الصحيح هو الوضع الرأسى .

(٥) الواجهة الحرة (the free façade ; la façade libre)

استطاع لو كوربوزييه أن يتخلص من فكرة أن يكون للمبنى أربع واجهات وأن يبتكر لها أشكالاً هندسية صرفة ، وذلك بالرجوع بأعمدة الهيكل قليلاً إلى الوراء داخل المبنى ومد الواجهة إلى الأمام على كوابيل (cantilevers) . ولهذا آثار كبيرة مباشرة على تصميم المباني من الخارج :

(أ) يمكن أن تحيط الشبايبك بالمبنى كله .

(ب) تصميم الواجهات فى حرية وبأشكال هندسية صرفة ، دون التقييد بما وراءها فى الدواخل .

(ج) أو يستعاض عن الحوائط الخارجية « بغلاف » زجاجى ، أو « مسطح الزجاج » (pan-de-verre) .

* * *

وقد ظهرت هذه « النقط الخمس لعمارة جديدة » فى أعمال لو كوربوزييه ؛ وكان أقدر الناس على استعمالها والتنوع فيها . ففى « فيللا جارش » مثلاً ، التى بناها فى ١٩٢٧ (Le Corbusier & P. Jeanneret : Villa "Les Terrasses," Garches, 1927) (لوحة صفحة ٣٨٨) ، نجده قد رفع الغرف الرئيسية إلى الدور الأول بعيداً عن الأرض ، وملاً الواجهات بالزجاج ؛ أما من الداخل فالحوائط الداخلية قواطع يتشكل بها المسقط الحر ويختلف فى كل دور عن الدور الآخر تبعاً لوظائفه الخاصة . وفيما يختص بالفراغ الداخلى يلاحظ اتصاله بالتراس الخارجى الكبير الذى يوصل من الحديقة إلى الدور الأول وتفتح عليه الصالة الرئيسية وتطل عليه غرف النوم ؛ كما يلاحظ أن لو كوربوزييه قد أوصل الفراغ رأسياً بين الأدوار ، فصارت الصالة الرئيسية بالدور الأول تطل على فراغ المدخل بالدور الأرضى بما يشبه البلكون الداخلى (٢١) .

(٢١) وقد صار للفيللا حديثاً أصحاب جدد ، قسموها إلى شقق وأدخلوا عليها تعديلات كثيرة من الخارج والداخل .

ولما دعى لوكوربوزييه للاشتراك في بناء مستعمرة « فايسنهوف » بمدينة شتوتجارت بألمانيا في ١٩٢٧ (٢٢) ، كانت فرصة لعرض « النقط الخمس لعمارة جديدة » والبناء بدون قيود العمل في فرنسا ؛ فبنى هو وببيرجانيويه بيتين ، كان أحدهما تحقيقاً عملياً لفكرة بيوت « ستروان » واستمراراً للدراسات التي بدأها من عشر سنوات ، وكان له « حديقة سطح » بالطريقة التي كان يريدتها من سنين (Le Corbusier & P. Jeanneret : Roof Garden (House, Stuttgart), 1927) (لوحة صفحة ٣٩١) . أما البيت الثاني فكان عرضاً لفكرة جديدة في التصميم : كان له صالة كبيرة تقسم ليلاً بقواطع خفيفة وتظهر من حوائطها السرائر والدواليب ، فتمتحويل إلى غرف للنوم - كما في عربات النوم بقطارات السكك الحديدية! (٢٣)

وفي مشروع لم ينفذ لبيت في قرطاجنة (٢٤) بتونس على ساحل البحر الأبيض في ١٩٢٨ (Le Corbusier & P. Jeanneret : Villa, Carthage, 1928) (لوحة صفحة ٣٩٣) ، زادت على المشروع مشاكل جو المناطق الحارة ، وهي الحماية من حرارة الشمس مع التهوية المستمرة للدواخل . ويبدو الحل الذي ابتكره لوكوربوزييه من القطاع : فقد أحاط البيت بتراسات عريضة ووضع مظلة خرسانية كبيرة فوق السطح ، للحماية من الشمس ؛ وأوصل الأدوار كلها داخلياً ، من الدور الأرضي إلى السطح ، حتى يتخلل المبني تيار هوائى مستمر . (ويلاحظ الواجهة الجانبية غير المعهودة ، التي نتجت عن تداخل الأدوار المختلفة ، والتي تشبه لوحات فناني « دى ستيل » (٢٥) .

* * *

وإن كانت الحقائق العملية ورغبات أصحاب الأملاك قد قيدت لوكوربوزييه حتى لم يستطع أن يجعل أعماله المنفذة تحقيقاً عملياً لمفهومياته الجديدة ، فقد استطاع أن ينتهز الفرص على قدر الإمكان - إلى أن أتت له فرصة وصل فيها إلى القمة . وكان ذلك في « فيللا سافوي » ، التي بناها بالقرب من باريس في ١٩٢٩ - ١٩٣١ (Le Corbusier & P. Jeanneret : Villa Savoye, Poissy, near Paris, 1929 - 1931) (لوحة صفحة ٣٩٦) ، والتي تعتبر إحدى روائع العمارة في القرن العشرين .

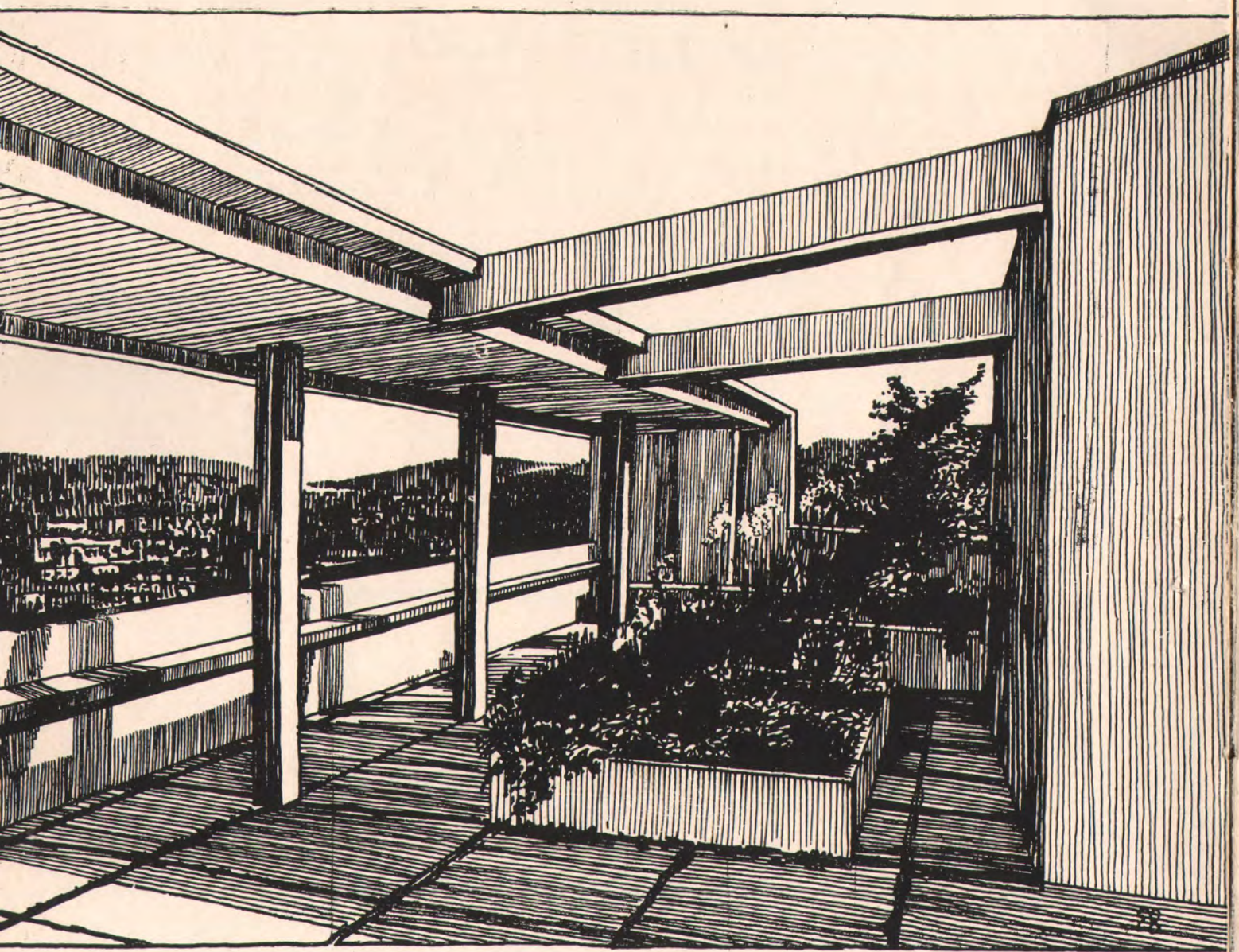
والفيللا صممت في ١٩٢٨ - ١٩٢٩ ، وتعديلت في ١٩٢٩ ، ونفذت بعد التعديل في ١٩٣٠ - ١٩٣١ ؛ وتقع في الريف شمال غرب باريس ، على قطعة أرض خضراء واسعة ، مليئة بالحشائش ومحاطة بالأشجار . ولم يكن لأصحابها أفكار خاصة يريدون تطبيقها ، وتركوا للمعماريين حرية العمل . وقد أعطاهما لوكوربوزييه

(٢٢) أنظر الجزء الثاني ، صفحات ٢٤٨ - ٢٥٠ .

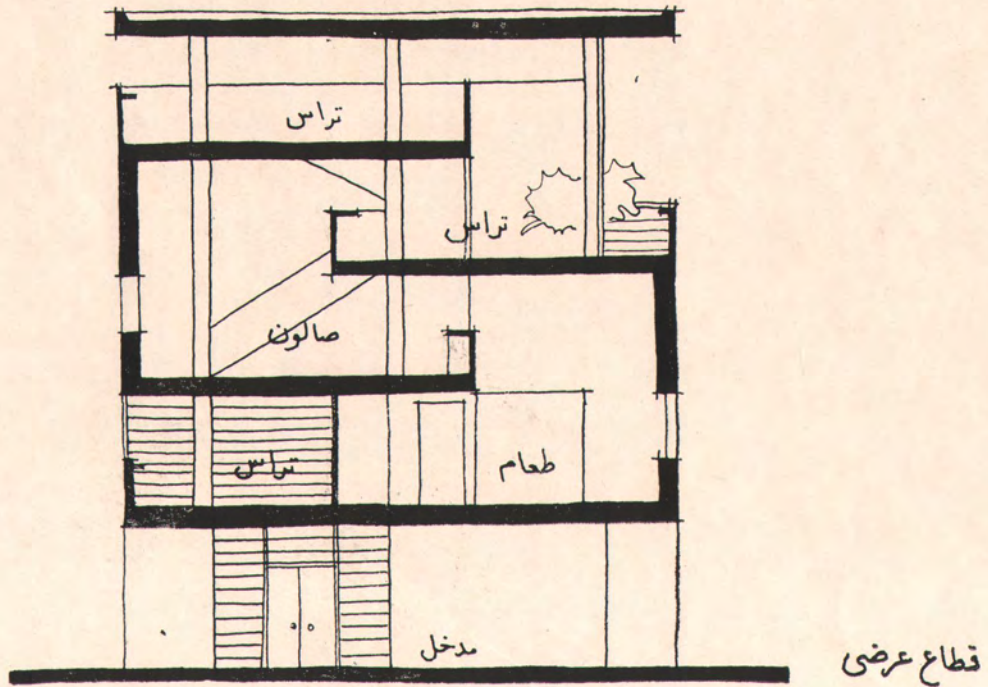
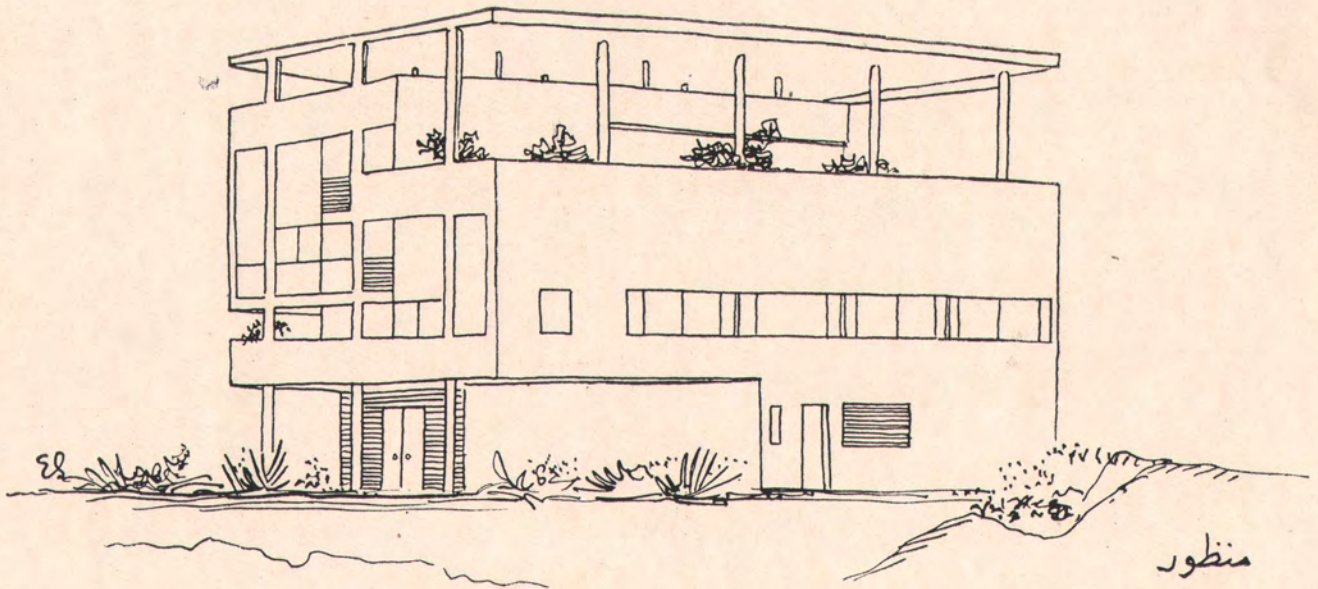
(٢٣) وقد تعرض البيتان للنقد العنيف من المعماريين والصحفيين - خصوصاً البيت الثاني ! فقد انتقدوا تطبيق طريقة عربات السكك الحديدية هذه على المساكن ، وانتقدوا الضيق الشديد للطريقة التي جعلها لوكوربوزييه مساوية في عرضها لعرض ممرات عربات النوم أيضاً ! كما استنكر الزوار استنكاراً شديداً حوائط الحمام التي لا تصل إلى السقف واعتبروها عملاً فاضحاً ، وعزوها إلى (la cochonnerie de Paris) !

(٢٤) وهي غير قرطاجنة (Cartagena) أو (Carthage) ، الميناء البحري في جنوب شرق أسبانيا .

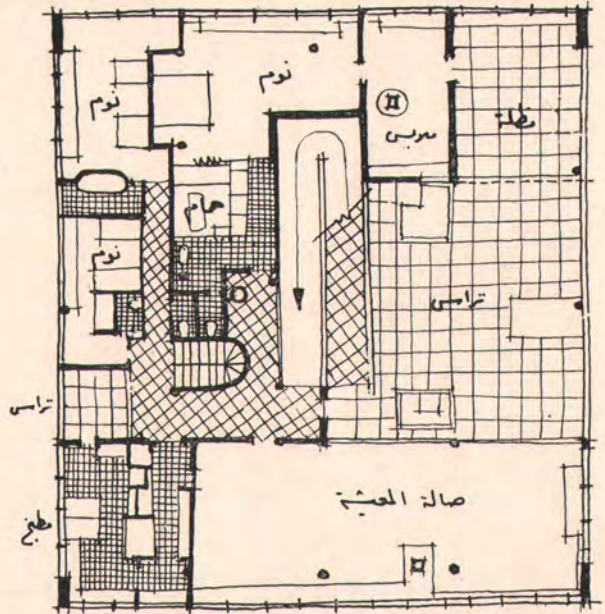
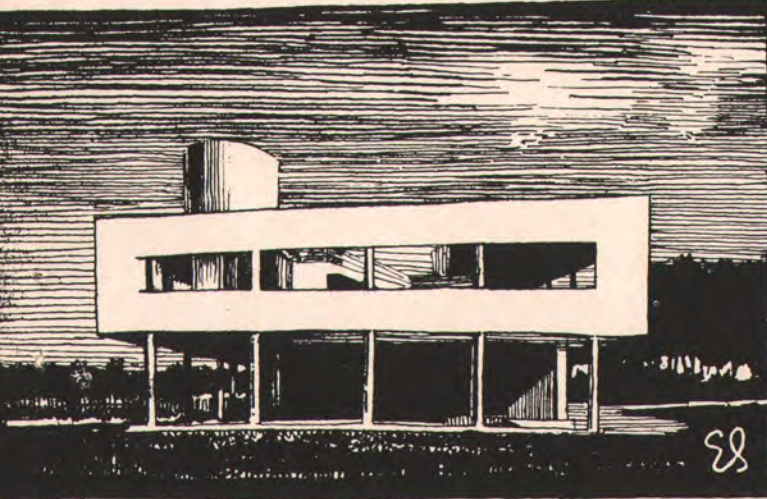
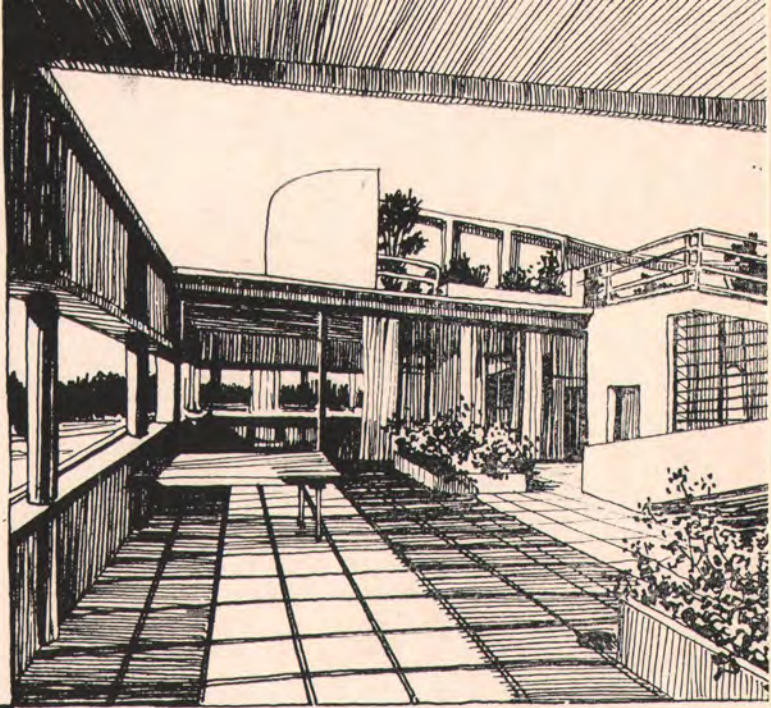
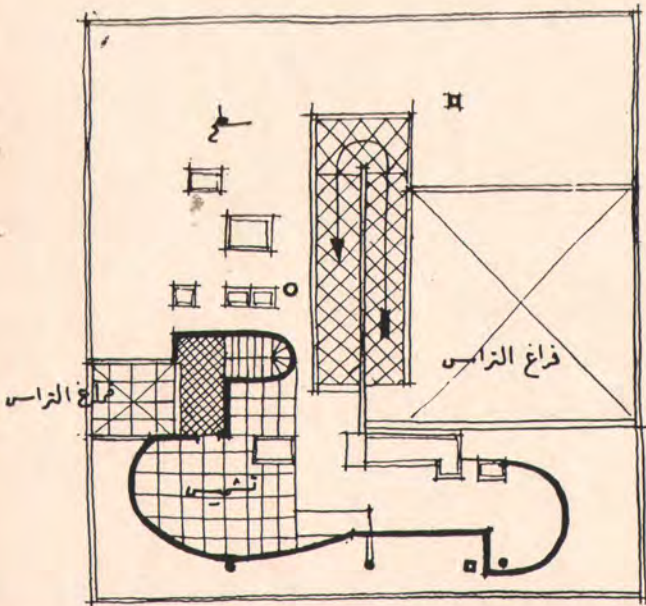
(٢٥) ولكن البيت لم ينفذ كما قلنا ؛ أما المشروع الثاني المعدل الذي نفذ في ١٩٢٩ فكان ذا أدوار عادية وليس لقطاعه نفس الأهمية .



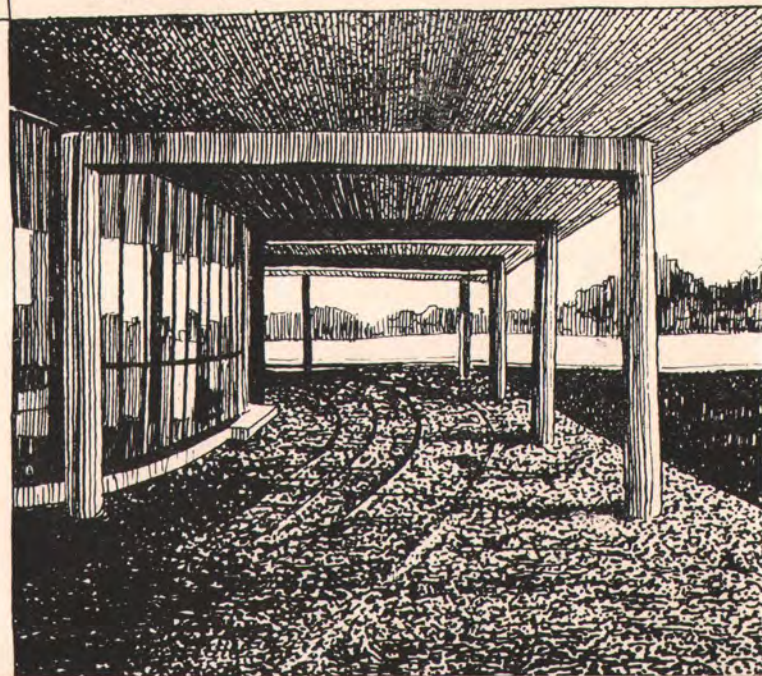
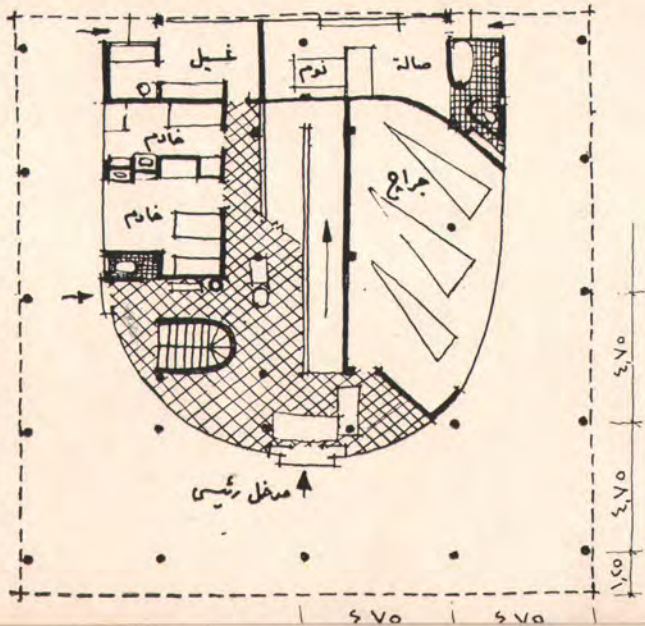
Le Corbusier & P. Jeanneret: Roof Garden (House, Stuttgart, 1927).



Le Corbusier & Pierre Jeanneret: Villa (Project), Carthage, 1928.



Le Corbusier & P. Jeanneret:
Villa Savoye, Poissy, 1929-31.



شكلاً هندسياً « نقيماً » منتظماً (٢٦) ، مرفوعاً عن الأرض على أعمدة رفيعة مستديرة (٢٧) ، وتتكون من دور رئيسي واحد تحته الجراج وغرف الخدمة ، وفوقه تراس كبير وحديقة للسطح .

وليس للفيللا واجهة رئيسية ، وليس لها أمام وخلف ؛ فواجهاتها الأربعة متشابهة ، يحيط بها أشرطة من الشبايبك والفتحات الأفقية المتصلة ، وتطل على الأفق من جميع الجهات . وإذا لم يكن الغلاف كله من الزجاج هذه المرة ، فقد كانت الشبايبك مثبتة بالقرب من الأسطح الخارجية للحوائط ، بما يدل على أن هذه الحوائط غلاف رقيق للمبنى .

أما من حيث « المسقط الحر » فقد طور لوكوربوزيه الوحدة الفراغية أكثر وأكثر ، حتى صار الفراغ الداخلي « مائعاً » (fluid) يكاد « يسيل » و« ينساب » من غرفة إلى غرفة ، ومن دور إلى دور ؛ فصارت الفيللا كلها فراغاً واحداً كبيراً ، بما فيه التراسات والحديقة ، وصار التنقل داخل الفيللا « نزهة معمارية » (٢٨) (architectural promenade) ، تبدأ من أول خطوة نحو البيت ، وتنتهي في مكان التشميس فوق السطح العلوي ، وطول الوقت يتغير المنظر عند كل حركة وكل التفاف .

وفي دواخل الفيللا أيضاً تشكيل حر و« لعب » بالقواطع المستقيمة والمنحنية ، تمثل تناقضاً رائعاً مع الشكل الهندسي المنتظم للمبنى كله . وكانت الألوان عنصراً هاماً ؛ وعلاوة على استعمالها في الحوائط الداخلية ، لتأكيد أنها حوائط مستقلة ، كانت الفيللا ملونة أيضاً من الخارج : الدور الرئيسي أصفر فاتح ، والدور الأرضي أخضر غامق ، وأما حوائط ركن التشميس فوق السطح فكان أحدها بجي والآخر أزرق ! - وكانت هذه ثورة معمارية أخرى في وقت كانت المباني فيه مبيضة بلون واحد فاتح ، أو متروكة على لون الحجر الطبيعي .

وهكذا كانت « النقط الخمس لعارة جديدة » ! (رفع المباني على أعمدة - حديقة السطح - المسقط الحر والهيكل المستقل - الشبايبك الأفقية الطويلة - الواجهة الحرة) ، تركزت فظهرت بكل قوتها وتأثيرها

(٢٦) ولكن يلاحظ من المساقط أن هذا النقاء والانتظام ليس بالقدر الذي يوحى به المظهر الخارجي للفيللا ، وأنه ينتهي عند الصف الخارجي لمخاور أعمدة « الهيكل المستقل » الذي اختل ترتيب أعمدته في الدواخل . وقد كانت المخاور أضبط في المشروع الأول قبل التعديل .

(٢٧) وكان رفع الفيللا على أعمدة هنا ضرورياً ، للابتعاد عن رطوبة الأرض والحشائش ، ولأن للمنطقة منظر طبيعي رائع ولكن لا يمكن رؤيته من على الأرض . ولذلك كانت الحديقة الحقيقية للفيللا في الدور الأول ، على ارتفاع ٣٥٠ ، حيث مجال الرؤية أوسع بكثير .

(٢٨) بخصوص هذه « النزهة المعمارية » يقول لوكوربوزيه (في صفحة ٢٤ من الجزء الثاني من مجموعة كتب (Oeuvre)) إن العارة العربية تعطينا درساً ثميناً في التصميم . فهي مركبة من عناصر وفراغات متتالية ، لا يمكن رؤيتها وتقديرها إلا بالسير حولها والتنقل فيها ورؤية العناصر المعمارية وهي تتكشف من زوايا مختلفة ؛ بعكس عمارة الباروك الذي يوضع لها منظور على الورق ، مصمم من نقطة نظر واحدة . وهو يفضل درس العارة العربية .

في « فيللا سافوى » ، إحدى تحف لو كوربوزييه ، وإحدى العلام (landmarks) في تطور عمارة القرن العشرين (٢٩) .

وقد وجد لو كوربوزييه مشقة كبيرة في نشر آرائه وإقناع الناس بها ، وقامى من معاكسات المعارين الأكاديميين له ومحاولاتهم الصيبانية وأساليبهم الرخيصة لعرقلة أعماله ، حتى تكاد حياته أن تكون سلسلة من المتاعب الخلافات التي لا تنتهى ، والتي لو سردناها بالتفصيل لملأت مجلدات !

وتكاد متاعبه أن تبدأ منذ أن قدم إلى باريس - وهو السويسرى الأجنبى ، ولا يحمل شهادة معمارية - وبدأ يثير القلاقل في جو العمارة وينتقد المعارين وتقاليدهم البالية ، ويصدر الكتب والمنشورات ، ويقف للخطابة في أى عدد من الناس يلتفت حوله مهما كان ضئيلاً !

وما أكثر من حذروه في شبابه ! ، وقالوا له إنه لن يستطيع ممارسة المهنة في فرنسا بدون « دبلوم » ؛ ولكنه رفض دخول أى مدرسة معمارية ، وظل ينتقد المدارس كلها ويسخر منها . وإن كان الأكاديميون قد تجاهلوه أول الأمر على أنه شاب ناثر متحمس لا يخشى منه ، فإنهم لم يعودوا يستطيعون السكوت بعد أن اتضح لهم أن له فعلاً أفكار معمارية جديدة وبدأ اسمه يذيع وأصبح يخشى منه على مكانتهم المعمارية التي لم يكن يستطيع النيل منها أحد . فكان عداؤهم له وحشياً عنيفاً - خصوصاً ذوى السلطة والمراكز الحكومية منهم - وكانت معارضة شديدة من جانبهم لتعطيل مشاريعه ، وكفاحاً مربراً وإصراراً من جانبه .

وأول تجربة خبرها لو كوربوزييه كانت في مشروع قرية « بيساك » النموذجية في ضواحي مدينة بوردو (Le Corbusier & P. Jeanneret : *Village de Pessac*, Bordeaux, 1924 - 1925). وكان أحد كبار الصناع في بوردو قد تأثر تأثراً عميقاً من كتاب « نحو عمارة » فقرر أن يتخذ خطوة جريئة ، واستدعى لو كوربوزييه الذى صمم القرية في ١٩٢٤ ونفذ منها ٥١ بيتاً في العام التالى ، تمت كلها في أقل من سنة . وكانت بيوتاً اقتصادية من الخرسانة المسلحة ، أجزاءها موحدة القياس ، جاهزة الصنع ، واستخدم في حوائطها الخارجية ألوان مختلفة (أبيض وبنى وأخضر فاتح) ، فصارت القرية « سمفونية معمارية » ، جاء المدح والإعجاب من أماكن مختلفة من العالم وكانت بداية لمشاريع كثيرة نفذت خارج فرنسا .

(٢٩) كادت الفيلا تتعرض للهدم في ١٩٥٩ . فبعد أن غرّبها النازيون أثناء احتلالهم لفرنسا ، وبعد فاجعة عائلة سافوى تحت حكمهم ، بقيت مهملّة وتشقق بياضها وتلفت دهاناتها ، واستعملت مخزناً للمزرعة وامتلاّت بالقش والحطب والفواكه التالفة . ثم اشترت البلدية المزرعة وقررت هدم الفيلا لبناء مدرسة . ولكن ما كاد الخبر يذيع حتى قامت حملة (Save the Savoye) ، وانتهالت البرقيات وخطابات الاحتجاج من مختلف دول العالم ، حتى قررت البلدية الإبقاء عليها .

أنظر مقال (Pevsner, N. "Time and Le Corbusier." *The Architectural Review*, 125, 746 (March 1959), 159 - 165) الذى ينمى فيه كاتبه الأعمال المعمارية التي لا تلقى عناية من أحد ، وينتقد جمعية المحافظة على المباني التاريخية في فرنسا إنتقاداً شديداً لإهمالها وعدم اعترافها بهذه التحف الذى أصبحت جزءاً من التاريخ الحديث . ومع مقال بفسنر صور تبين ما آلت إليه أعمال لو كوربوزييه الأخرى . ففيلا سافوى أصبحت مخزناً للمهمات ؛ وفيلا جارش تقسمت إلى شقق وتعدلت من الداخل والخارج ؛ وبيت أوزنغان أزيل منه سقفه ذو الإضاءة العلوية والذى كان جزءاً هاماً من تكوينه المعارى ؛ وفيلا فوكريسون أضاف لها أصحابها سقفاً مائلاً (وهو عمل يصنفه بفسنر بأنه مجزرة !) ؛ وغيرها مما أهملها أصحابها وتركوها للزمن .

أما في بيساك نفسها فقد أثارَت القرية حنق الجميع ! : أغضبت مقاولي البناء بأجزائها الجاهزة ؛ وأثارت
غيرة وحسد المماريين المحليين ؛ وأقلقت الناس بوسائلها الجديدة في البناء ؛ وتأذت منها السلطات المحلية حتى
أنها رفضت إمدادها بالماء ؛ فبقيت القرية النموذجية خالية من السكان حوالى ست سنوات ! - إلى أن تدخل
وزير الأشغال شخصياً وحل المشكلة !

وكانت هذه التجربة درساً للوكوربوزيه ، بينت له أن الأفكار الجديدة تقلق الرأى العام وتثير عداؤه ،
فيعلن عليها الحرب .

ولكنه لم يكن من النوع الذى يتراجع أو يتساهل ، واستمر يضع الأفكار الجديدة ويقلق الرأى العام ! -
وقضى حياته العملية كلها في صراع مع الجميع .

وذاق الأمرين في سبيل تنفيذ الجناح الذى اشترك به في معرض باريس ١٩٢٥ - جناح « الروح الجديدة »
(Le Corbusier & P. Jeanneret : *Pavillon de l'Esprit Nouveau à l'Exposition Internationale des Arts décoratifs*, Paris, 1925). ومن الطريف أن اشترآكه في معرض الفنون
الزخرفية كان بقصد الاحتجاج وإعلان لمبدأ «نحن لا نعترف بالفنون الزخرفية»!، وحوال الموضوع إلى الإسكان .

وكان الجناح الذى بناه عبارة عن نموذج لمسكن من دورين من نوع مساكن « ستروان » ، مصمم هذه
المرّة بصفة شقة أو « خلية » في عمارة كبيرة متعددة الأدوار (٣٠) . وبدلاً من « حديقة السطح » (حيث
لن يكون للخلية سطح في العمارة) أضاف تراساً جانبياً بارتفاع الخلية ، تفتح عليه صالة المعيشة بالدور السفلى ،
وتطل عليه غرف النوم من الدور العلوى (كما فعل بعد سنتين في فيللا جارش التى كتبنا عنها) . وألحق بهذا
الجناح صالة أخرى عرض فيها مشاريع بمقترحاته لاعادة تخطيط باريس تبعاً لنظرياته الجديدة في تخطيط المدن -
فكان جناح « الروح الجديدة » نموذجاً لمفاهيم جديدة في العمارة وفي التخطيط . وكان أيضاً تحولاً في تصميم
الدواخل التى أدخل فيها لوكوربوزيه كلمة جديدة بدلاً من كلمة « أثاث » (furniture ; mobilier) ،
هى كلمة « معدات » (equipment ; équipement) . وكانت المعدات من منتجات الصناعة ، كالدواليب
والأرفف الجاهزة ، وسلم داخلى جاهز الصنع ، ومقاعد معدنية ، واستعمال الكشافات الضوئية بدلاً من النجف
البلورى الثقيل ، وزجاجات المعامل بدلاً من « الفازات » ، وهكذا .

فكان هذا العمل انتصاراً للأفكار المعمارية الجديدة في العصر الحديث ، ولكن أهم من هذا كان انتصاراً
على مشاق وصعوبات لا تنتهى (٣١) ، كادت تفسد العمل كله وتحرمه من فرصة تحقيقه . وكان درساً قاسياً ،

(٣٠) وهى فكرة اضطر إلى انتظارها عشرين سنة قبل أن يحققها في عمارة مرسيليا ، بعد الحرب العالمية الثانية .

(٣١) وقد كتب لوكوربوزيه مقالاً في هذا الموضوع (Le Corbusier. "Brève histoire de nos tribulations." *L'Architecture* d'aujourd'hui (April 1948), 59 - 67) ، شرح فيه المتاعب والمعاكسات التى لقيها من كبار الموظفين ومديرى المعرض الذين عملوا
كل ما فى وسعهم لتعطيله : حاولوا أولاً منعه من الاشتراك بحجة أنه رجل « نظرى » (لمقاتلته ومشاريعه التى لا تنفذ) ؛ ثم بحجة

أقصى من الدرس الأول في قرية « بيساك » ، عرف منه لوكوربوزييه المدى الذى لا يتورع التقليديون أصحاب المراكز من النزول إليه في معاملاتهم

* * *

وقد كانت هذه الخلافات والمشاجرات في الوقت نفسه سبباً في شهرة لوكوربوزييه وترديد اسمه ؛ وكان هو لا يتأخر عن الكتابة وشرح هذه الأمور وإعلانها على الجميع .
وإلى ذلك الوقت كانت شهرته محدودة في الأوساط المعمارية ؛ ثم كانت المؤامرة التالية سبباً في أن جعلت له شهرة عالمية !

كان ذلك في مسابقة قصر «عصبة الأمم» في جنيف في ١٩٢٧ ، وتقدم لها لوكوربوزييه وبيير جانيريه بمشروع (Le Corbusier & P. Jeanneret: Palais pour la Société des Nations à Genève, 1927) (لوحة صفحة ٤٠١) . وكانت هذه المسابقة عالمية ، تقدم لها ٣٧٧ مشروعاً (لو وضعت لوحاتها جنباً إلى جنب في صف واحد لبلغ طوله ١٢ كيلو متر !) ، واستغرق فحصها ٦٥ اجتماعاً من لجنة التحكيم دون أن

أنه أجنبي سويسرى ؛ ثم لم يوافقوا على البرنامج الذى تقدم به (وهو رفض الزخرفة واستبدال الموضوع بالإسكان) ؛ ولم يوافقوا على قطعة الأرض التى طلبها لكبر مساحتها ؛ وبقيت الأمور معطلة أشهراً إلى أن أعطوه أرضاً ، ولكن خارج منطقة المباني الأخرى ؛ ولم يصرحوا له بالعمل إلا قبل افتتاح المعرض بستة أسابيع .

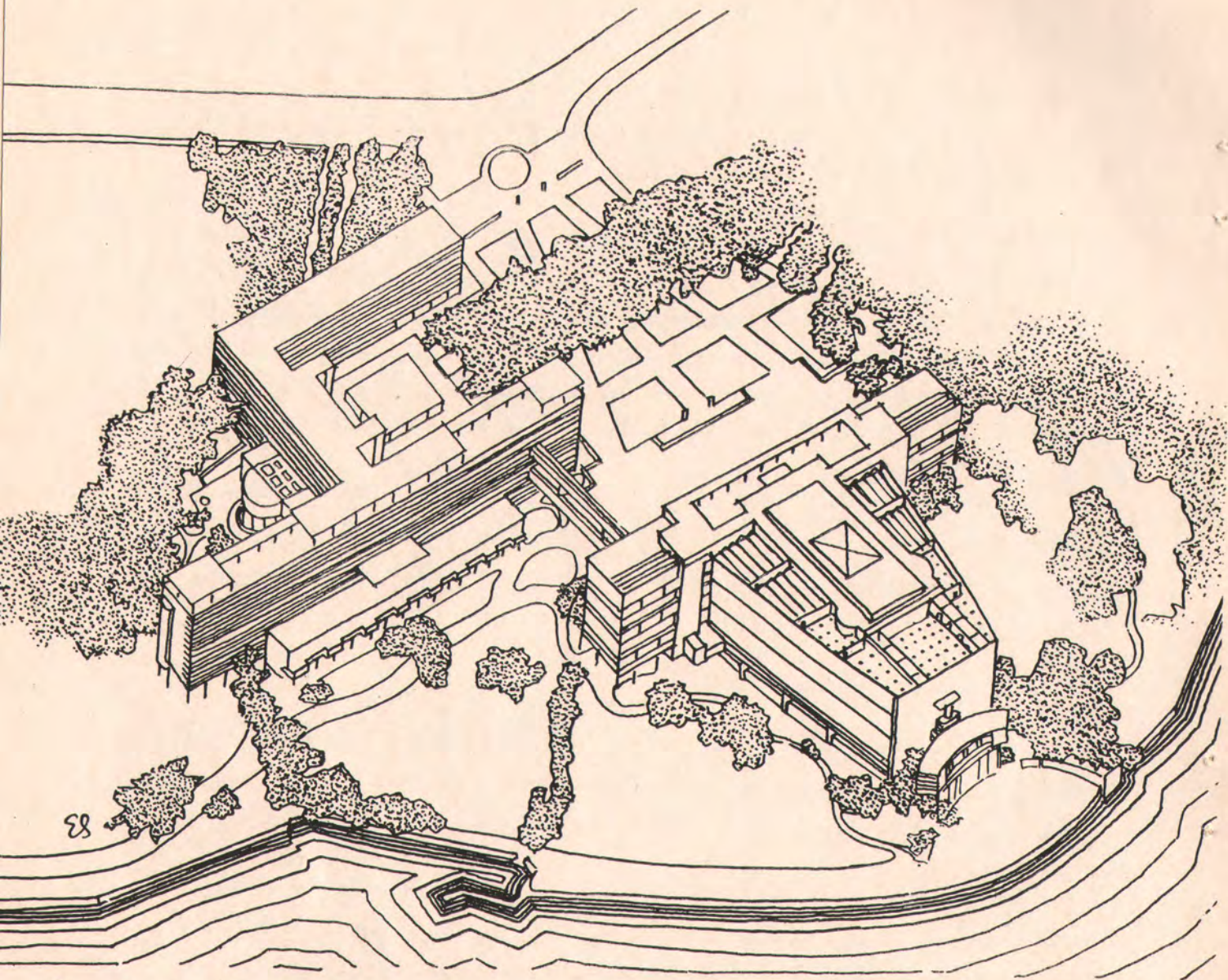
ومن جهة أخرى لم يكن عند لوكوربوزييه المال اللازم للمشروع ؛ فوجه نداء الى رجال الصناعة (Appels aux Industriels) يشرح لهم الفكرة ويدعوهم إلى المساهمة ، فأمده بعضهم بمساعدات مالية وبعضهم الآخر بمواد ومنتجات (ولكن تخلفت شركة تشيكوسلوفاكية عن تسليم الأثاث المتفق عليه ، واتضح فيما بعد أنها عدلت في الرسومات وأنتجته لنفسها) .

وأخيراً بدأ العمل وحاولوا السير فيه بكل سرعة ونشاط ، ولكن نزل المطر المستمر وعطل التنفيذ أياماً ؛ وجاءه مخالفة من البلدية بتهمة قطع ثلاثة أفرع من شجرة مجاورة للمبنى ! (ولكن اتضح فيما بعد أن عمال الحدائق هم الذين قطعوها) ؛ وتأخر تسليم السلم الحديدى إلى ما قبل الافتتاح بيوم واحد ، ووجدوا مشقة كبيرة في إدخاله من الأبواب ؛ وأثناء هذا كان المشرفون على المعرض قد أقاموا أمام الجناح مدرجا من الخشب ، سد الطريق الموصل وحجب الجناح عن الأنظار ؛ ولم تصله بطاقة دعوة لدخول حفل الافتتاح (ووجدوا في البريد بعد الميعاد) .

وكان لوكوربوزييه من جانبه قد بذل المساعي الكثيرة حتى رضى وزير الفنون الجميلة أن يزور الجناح ويفتتحه بنفسه ؛ وبعدها انقطعت عنه الشكاوى والخطابات الرسمية ؛ ، وأزالوا المدرج الخشبي بمجرد أن طلب ذلك ؛ واستطاع إتمام العمل في وقته .

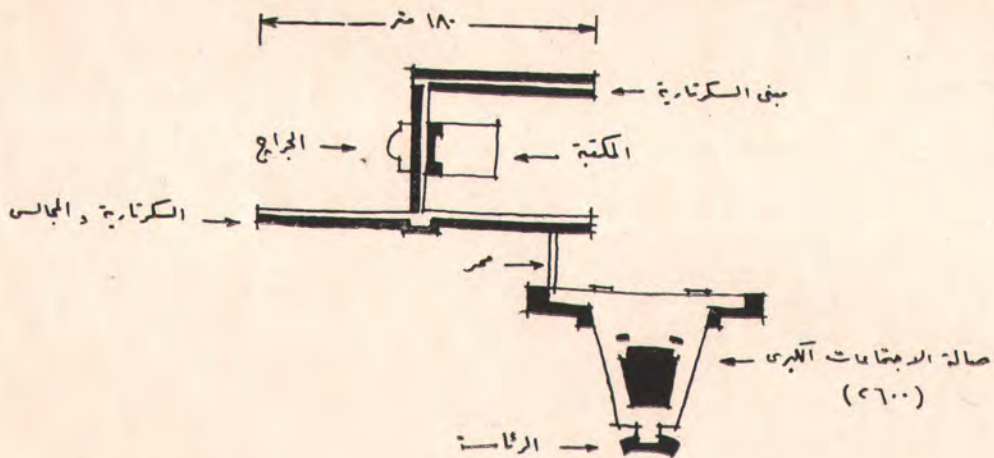
وأخيراً أرادت اللجنة الدولية للتحكيم منحه الجائزة الكبرى ، ولكن عارض العضو الفرنسى في اللجنة وأصاعها منه .
وفي ختام المقال يقول لوكوربوزييه إنه لم يكتب هذا التاريخ لكي يشكو من أحد ، ولا ليقول أنظروا ما فعلوه بنا ، وإنما لبيان صعوبة تحقيق الأشياء عملياً ، خصوصاً إذا ما كانت فكرتها جديدة غير مألوفة .

هذه نقط الموضوع ، لخصتها باختصار ؛ ولكن يلزم قراءتها في مقال لوكوربوزييه الأصيل ، وبأسلوبه في الوصف - المقال الذى ملأ به هو تسع صفحات !



٤٨

Le Corbusier & P. Jeanneret: Design for the Palace of the League of Nations (International Competition), Geneva, 1927.



تتفق على رأى! (٣٢) ، وأخيراً قررت منح تسع جوائز أولى ، كان من بينها مشروع لوكوربوزييه الذى كانت اللجنة أميل إلى اعتباره الفائز الأول والتوصية بتنفيذه .

وقد كان مشروع لوكوربوزييه وجانيرييه هو المشروع الوحيد الذى استطاع معاريه أن يفيا بطلبات البرنامج فى حدود المبلغ المرصود (وهو ١٣ مليون فرنك ذهبى سويسرى) ، وكان حلاً بارعاً ، ابتكراً فيه حلولاً وأساليب جديدة فى التصميم والحركة (circulation) داخل المباني وخارجها ، ووسائل جديدة فى الاضاءة والصوتيات (acoustics) والتدفئة ، وشرحا بالتفصيل الطريقة الانشائية للمباني ، خصوصاً صالة الاجتماعات الكبرى (٢٦٠٠ شخص) - مما جعل المشروع قطعة من الحياة العصرية الحديثة . ولذلك فاز بأربعة أصوات من تسعة ، أكثر من الأصوات التى تحصل عليها أى مشروع آخر ، واعتبر الفائز الأول .

ولكن تدخل أصحاب المناورات والدسائس ، بطريقة أقل ما توصف به أنها كانت مجردة عن الأمانة والنزاهة ، وسلبوا المعاريين ثمرة جهودهما . إذ أطل أحد الحكام - (M. Lemaesquier) ، مندوب باريس وزعيم الأكاديميين - وأشار إلى أن المشروع مرسوم بحبر أسود وليس بالحبر « الشينى » كما تنص الشروط ، وأصر على إخراجه من المسابقة ! . . .

وقد كان !! وسحبت منهما الجائزة .

وكحل أخير (خصوصاً وأن الناس لم ترتح لقرار اللجنة بمنح تسع جوائز واعتبروه تهرباً من التحكيم) ، عهدوا إلى أربعة من الأكاديميين (٣٣) من دول مختلفة بالاشتراك معاً فى وضع مشروع نهائى ، اختير له موقع جديد ، بحجة أن الموقع الأصلى صغير (علماً بأن مشروع لوكوربوزييه كان ملائماً تماماً) !

واحتج لوكوربوزييه وأرسل الدعاوى والمنشورات ، وشرع فى اتخاذ إجراءات قانونية ضد « عصابة الأمم » نفسها ، مطالباً بحقوقه المسلوبة . ولكن ردت عليه « عصابة الأمم » بأنها تنظر فى القضايا بين الدول ولا تنظر فى شكاوى الأفراد ! ، وأن الدعوى القانونية التى أرسلها « لم تتسلم » (n'a pas été reçue) .

وثار الرأى العام لهذا الظلم الصارخ ، وتناولت الموضوع الصحف السيارة والمجلات المعمارية والفنية فى كل دول العالم (٣٤) ؛ حتى تقرر أن تعاد المسابقة ، وطلب من لوكوربوزييه وبيير جانيرييه التقدم بمشروع جديد

(٣٢) كان فى اللجنة معاريون تقدميون ، منهم براجيه من هولندا ، ويوسف هوفان من النمسا ، وفكتور هورتا من بلجيكا ، وكارل موزر من سويسرا . أما الدول التى كانت تخيم عليها الأكاديمية كإنجلترا وفرنسا فأرسلت معاريين تقليديين ، خصوصاً مندوب فرنسا الذى كان أحد زعماء الأكاديمية وأكثر أعضاء الجانب الرجعى نشاطاً فى اللجنة . وكان ممكناً لمشروع لوكوربوزييه أو مشروع آخر ذى روح حديثة أن يفوز ، لولا فكتور هورتا الذى انضم إلى صف التقليديين رغم أن المفروض أنه كان واحداً من رجال العمارة الحديثة وله أعمال تقديمية (أنظر الجزء الأول ، صفحات ٣٤ - ٣٧) .

(٣٣) هم (Nénot - Vago - Lefebvre - Broggi) .

(٣٤) ونشر هو كتباً (Le Corbusier. Une maison - un palais. Paris : G. Crès & Cie, 1928) ، شرح فيه الموضوع بالتفصيل ، كما شرح فكرة المشروع نفسه .

للموقع الثاني . وتقدما به في ١٩٢٩ ، كما تقدم الأكاديميون الأربعة . وفاز الأكاديميون بالجائزة ، وكلفوا بالتنفيذ .

ومما يجب ذكره أن مشروعهم لم يكن فيه أى شبه من مشاريعهم التي تقدم كل منهم بها على حدة في المسابقة الأولى ؛ وأنهم اقتبسوا فكرة لوكوربوزييه ، فكان مشروعهم كبير الشبه من مشروعه الأول بعد أن خلعوا عليه رداء كلاسيكياً ، ؛ وأن تكاليفه زادت كثيراً عن المبلغ المرصود والمنصوص عليه في المسابقة .

وانتصر الأكاديميون وكان لهم ما أرادوا ؛ ولكنه كان نصراً رخيصاً قلب عليهم الدنيا وفضحهم وكشف أساليبهم غير الشريفة وتآمرهم الوضيع . كما كان نصراً قصير الأجل ، وأجمعت الآراء بعد استخدام المبنى على أنه فاشل ، يكشف عن زيف المبادئ القديمة البالية وتختلف رجالها وعدم إدراكهم لمفاهيم العصر الحديث .

وفشل لوكوربوزييه ؛ ولكن فشله كان نجاحاً عظيماً ، رفع مكانته وأذاع صيته ، وكسب له التأييد والعطف بما أثاره من عاطفة حقيقية في العالم المعارى نحو العمارة الحديثة وشبانها الجدد .

وللمشروع أهمية كبرى في تاريخ عمارة القرن العشرين (٣٥) ، لأنها كانت أول مرة تنافس فيها العمارة الجديدة عمارة الأكاديميين في مشاريع كبرى ، واتضح منها أن العمارة الحديثة لا تتصنع الفخامة والأبهة الزائفة - أو « النفخة الكذابة » (٣٦) - وإنما هي عمارة جديدة لها فلسفتها ونظرتها الفنية ، وتنتج من حل لمشاكل مادية ملموسة ، وتصمم لتأدية أغراض محددة ، وتعتمد على العلم والصناعة والإنشاء الحديث . وكانت المسابقة مثالا صارخاً للصراع بين عقليتين (٣٧) ؛ وكانت المؤامرة محاولة من جانب ذوى العقلية القديمة الذين كانوا في طريقهم إلى الانتهاء - محاولة للقيام بأخر جهد في سبيل البقاء وتعطيل الدنيا عن تقدم لا يستطيعون هم اللحاق به .

(٣٥) الرسومات الأصلية موجودة الآن في جامعة زيورخ ، اشترتها الجامعة في ١٩٣٩ عملاً بنصيحة « أصدقاء العمارة الحديثة » - وهي جماعة على اتصال بجمعية (C.I.A.M.). وكان في هذا أيضاً بعض التعويض للوكوربوزييه عن حادث آخر ، هو عدم دعوته - لأسباب شخصية - للاشتراك في المعرض الوطنى في زيورخ ١٩٣٩ .

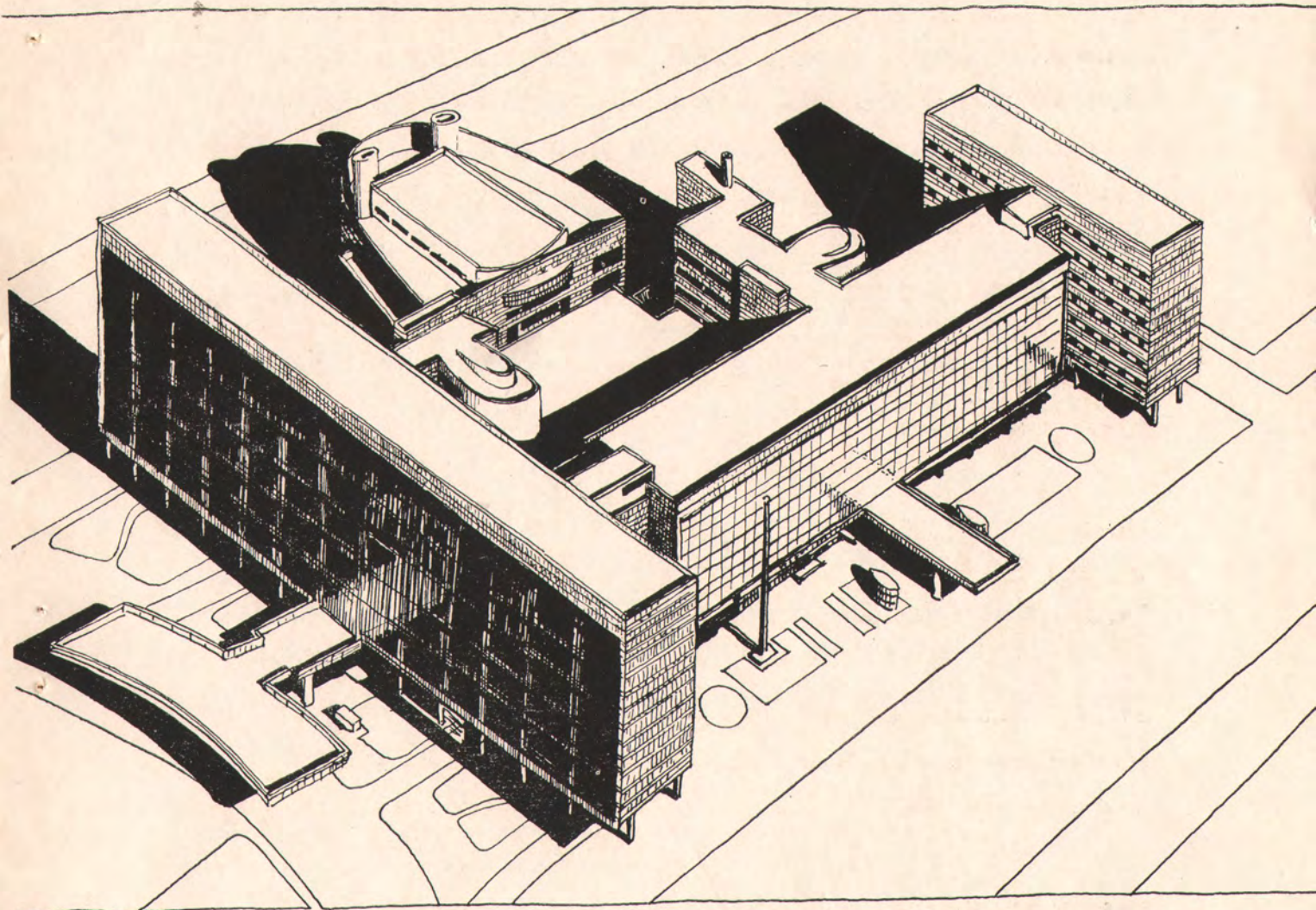
(٣٦) أنظر الجزء الثاني ، صفحات ١٩٣ - ١٩٤ .

(٣٧) كانت فكرة بناء « قصر » بالخرسانة المسلحة جديدة ليس لها سوابق ، جعلت كثيرين يقولون إن هذا مصنع وليس قصرأ ! وكانت طريقة تمهيل حركة السيارات واتصالها بأماكن النزول والركوب محلولة حلاً « وظيفياً » انتقده الأكاديميون لوجود رصيف طويل يشبه أرصفة محطات السكك الحديدية ؛ وقالوا إنهم لن يسمحوا أبداً بالعمل في مكاتب وتحتها أوتوميلات ! ولم يجد الكلاسيكيون مشروعاً زخرفياً لدواخل صالة الاجتماعات التي كانت مصممة بما يناسب الصوت والإضاءة والرؤية (بالشكل المستعمل حالياً بصفة دائمة ويعتبر حلاً عادياً) .

ويتنهد لوكوربوزييه وهو يتذكر هذه الأحداث التي مر عليها الآن أكثر من ثلاثين سنة ، ويقول عن حكام المسابقة :

(des fous) !

ويجدر بالذكر أيضاً رأى صديقه القديم أوزنفان (Amédée Ozenfant, *Foundations of Modern Art* (trans. by J. Rodker; new ed., New York : Dover Publications, 1952), p. 138) فهو امتدح الحل البارح والدراسة المنطقية الممقولة ، إلى آخره ، ولكنه يرى أن مفهومية لوكوربوزييه للفكرة الهائلة - فكرة السلام المنظم وإنهاء الحروب وإنشاء « قصر السلام » - لم تكن شاعرية بما فيه الكفاية ، ولم تتوصل إلى « عمارة » حقة .



Le Corbusier & Pierre Jeanneret: Centrosoyus Palace,
Moscow, 1929.

اكتسب لوكوربوزيه إذأ شهرة عالمية ؛ وكان أول ما عادت به عليه أن جاءه تكليف من الحكومة السوفيتية باعداد مشروع « لقصر » آخر ، هو « قصر السنتروسوبوس » (٢٨) بموسكو . (لوحة صفحة ٤٠٦) . وهو مبنى كبير من عشرة أدوار ، يحتوى على مكاتب ليعمل فيها ٢٥٠٠ موظف ، بخلاف الخدمات الأخرى العامة وصلات الاجتماعات والحفلات ، وبعض وسائل الترفيه ، ونادى ومركز للرياضة البدنية ، الخ .

وقد تركوا للمعماريين كل المسائل الفنية والعملية ، بل لقد طلبوا منهما الاستفادة من كل الوسائل الحديثة لكي يكون المبنى مثالا حقيقياً للعارة في العصر الحديث .

وكانت أكبر مشكلة هي الجو القاسى ، صيفاً وشتاء ؛ فغطى لوكوربوزيه الهيكل الخرسانى للمبنى بحوائط مزدوجة من الحجر سمكه ٤٠ سنتيمتراً بينها فراغ بضع سنتيمترات ، تكفى للعزل والحفاظة على الفرق بين درجة حرارة - ٤٠ في الخارج + ١٨ في الداخل ؛ وجعل واجهة المكاتب من « مسطح زجاج » (pan-de-verre) محكم الغلق بدون شبابيك ؛ وزود المبنى بآلات تدفع الهواء وتجدهه ، وآلات أخرى لضبط درجة الرطوبة والحرارة ، صيفاً وشتاء - وهو ما أسماه « التنفس المضبوط » (respiration exacte) .

ولكن تعطل العمل في البناء ، فلم يتم إلا في ١٩٣٥ ، وبملاحظة وإشراف على التنفيذ غير كافين إطلاقاً . كذلك رفضت السلطات تطبيق مبدأ « التنفس المضبوط » ، وزودت الدواخل بتدفئة عادية بالبخار شتاء وأغفلت مسألة التبريد صيفاً (٢٩) . وتعرض المبنى للنقصد عشرين سنة في عهد ستالين ؛ ولكنهم أصبحوا يعجبون به كثيراً الآن في موسكو .

وفي المشروع الكبير التالى أعاد لوكوربوزيه تطبيق طريقته الجديدة في التهوية والتدفئة ، وكان ذلك في مبنى ملجأ جماعة « جيش الخلاص » (Le Corbusier & P. Jeanneret : La Cité de Refuge de l'Armée du Salut à Paris, 1929-1933) ، الذى بدأ في ١٩٢٩ ، وتعطل العمل فيه هو الآخر فلم يتم إلا في ١٩٣٣ بعد صعوبات كثيرة .

وهو مبنى لإيواء ٥٠٠ ، ويشمل عناصر للنوم ومطعم وصلات ومكتبة ، الخ ؛ وكان أكبر مبنى نفذه المعماريان حتى ذلك الوقت . وكان المبنى كله محكم الغلق (hermetic) ، وله واجهة في الجهة الجنوبية ارتفاعها

(٢٨) اختصاراً لإسهه بالتطويل ، أى « المكتب المركزى لاتحاد جمعيات روسيا السوفيتية » ؛ ولكنه استعمل فيما بعد لوزارة الصناعات الخفيفة . وكان المشروع قد بدأ أولاً بمسابقة بين معماري روسيا في ١٩٢٨ ، ثم بمسابقة ثانية محدودة على بعض مكاتب من عدة دول أوربية في ١٩٢٨ أيضاً ، اختير منها مشروع لوكوربوزيه . وسافر لوكوربوزيه إلى موسكو ، وهناك وضع مشروعاً ثانياً بعد تعديل البرنامج وبعد تطبيق القوانين الروسية عليه . ولما عاد إلى باريس وضع مشروعاً ثالثاً في ١٩٢٩ قبلته السلطات وبدأ تنفيذه . وتعطل التنفيذ بسبب قلة المواد نتيجة لتعريض الجهود على مشروع السنوات الخمس ، وبسبب الإعراض عن العارة الحديثة الذى حدث في « الثلاثينات » ، فلم يتم إلا في ١٩٣٥ .

(٢٩) وفي هذه الحالة ينصح لوكوربوزيه بتكوين مظلات على الواجهة الزجاجية للحماية من شمس الصيف . وهو لم يساعدهم أبداً على فتح طاقات مستديرة للتهوية في حوائط صممها هو مسدودة .

ثمانية أدوار ، مغلقة كلها بالزجاج . وقد طبقا فيه نظام التهوية الصناعية — أى تكييف الهواء — وكانت أول مرة يستعمل فيها فى أوربا فى مبنى متعدد الأدوار (٤٠) ، ونجح نجاحاً فائقاً ، هو ونظام التدفئة فى الشتاء . أما نظام التبريد فى الصيف فلم ينفذ بسبب الميزانية المحدودة ؛ وتدخلت السلطات بالقوانين واللوائح واضطرتته إلى فتح شبابيك فى الغلاف الزجاجى (٤١) .

* * *

فى ١٩٣٠ صار لوكوربوزييه مواطناً فرنسياً ، وتزوج امرأة شابة (Yvonne Gallis) من إمارة موناكو . وتحسنت الأحوال بالنسبة له . ورغم المتاعب والخلافات مع المعماريين والسلطات استطاع تنفيذ بعض المشاريع الكبيرة التى وطدت مكانته وجعلته واحداً من القادة فى العمارة الحديثة .

وفى هذه السنين أيضاً فى أوائل « الثلاثينات » قام لوكوربوزييه بمشروع آخر هام هو الجناح السويسرى لسكنى الطلبة فى المدينة الجامعية بباريس ، فى ١٩٣٠ - ١٩٣٢ (Le Corbusier & P. Jeanneret : Pavillon Suisse à la Cité Universitaire, Paris, 1930 - 1932) (لوحة صفحة ٤٠٩) . وهو ذو هيكل من الصلب ، مرفوع عن الأرض على ستة أعمدة خرسانية (٤٢) ذات شكل خاص ابتكره لها لوكوربوزييه كما لو كانت تماثيل « تجريدية » ، تربطها كلها كمرتان رئيسيتان ممتدتان بطول المبنى كله ، وتحملان بلاطة خرسانية كبيرة ، فصارت الأدوار العلوية ممتدة فى الفراغ على كوابيل فى جرة كبيرة حتى لتبدو كأنها « تطفو » فى الهواء !

وكان هذا المبنى جديداً فى فكرته وتصميمه : فى استعماله للمنحنيات فى الخارج بعد أن كان « المسقط الحر » محدوداً داخل مستطيل أساسى منتظم ؛ وفى طريقة « إنشائه الجاف » (dry construction) باستعمال هيكل معدنى وقواطع خشبية فى الأدوار العليا ؛ وفى طريقة عزل الصوت بين الغرف ، التى كانت وحدها ابتكاراً

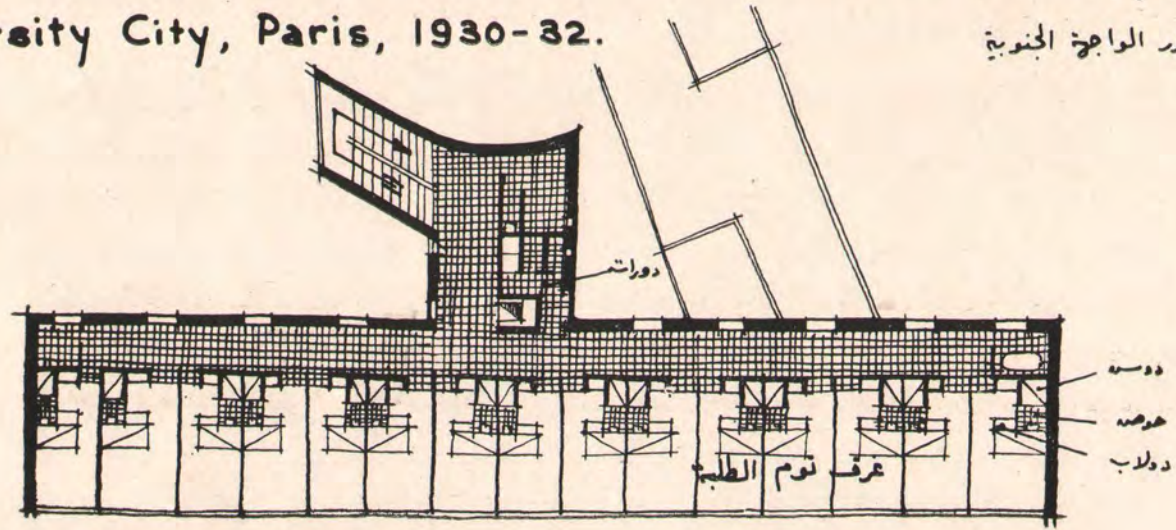
(٤٠) كانت أمريكا هى البادئة فى إدخال التهوية الصناعية — أو « تكييف الهواء » — فى المباني . ويقول فرانك لويد رايت إن مبناه (Larkin Bldg., Buffalo, 1904) هو أول مبنى مكاتب مكيف الهواء . أما فى أوربا فيتحدث لوكوربوزييه فى كتابه (Cathedrals, pp. 17-18) عن المهندس جوستاف ليون (Gustave Lyon) وتجاربه المستقلة عن تجارب أمريكا وأنه كان أول من استعمل نظام التهوية فى أوربا فى صالة للموسيقى (Salle Pleyel, Paris) . وقد استعان لوكوربوزييه بخبرة جوستاف ليون فى تهوية مبنى « جيش الخلاص » . (٤١) ولم ينامح لوكوربوزييه الباريسيين أيضاً على فتح الشبابتك ؛ ولكن يقال إن بعض الطوب الزجاجى انفجر وجعل من المستحيل للحفاظ أن يعزل ويؤدى وظيفته . وقد تغيرت ملامح المبنى الآن تماماً ، بالمظلات التى أضافها بيير جانيرييه بعد الحرب العالمية الثانية للواجهة الزجاجية .

(٤٢) احتاج الأمر إلى النزول بخوازيق أساساتها إلى ١٩٥٠ متراً تحت سطح الأرض — أى أكثر من ارتفاع المبنى نفسه ! ولكن ثبت أن هذه الطريقة فى الإنشاء أوفر كثيراً من أى حلول أخرى ، وتكلفت التنفيذ نصف ما كان سيتطلبه مشروع آخر وضعه معمارى فرنسى ولم ينفذ بسبب الميزانية المحدودة .

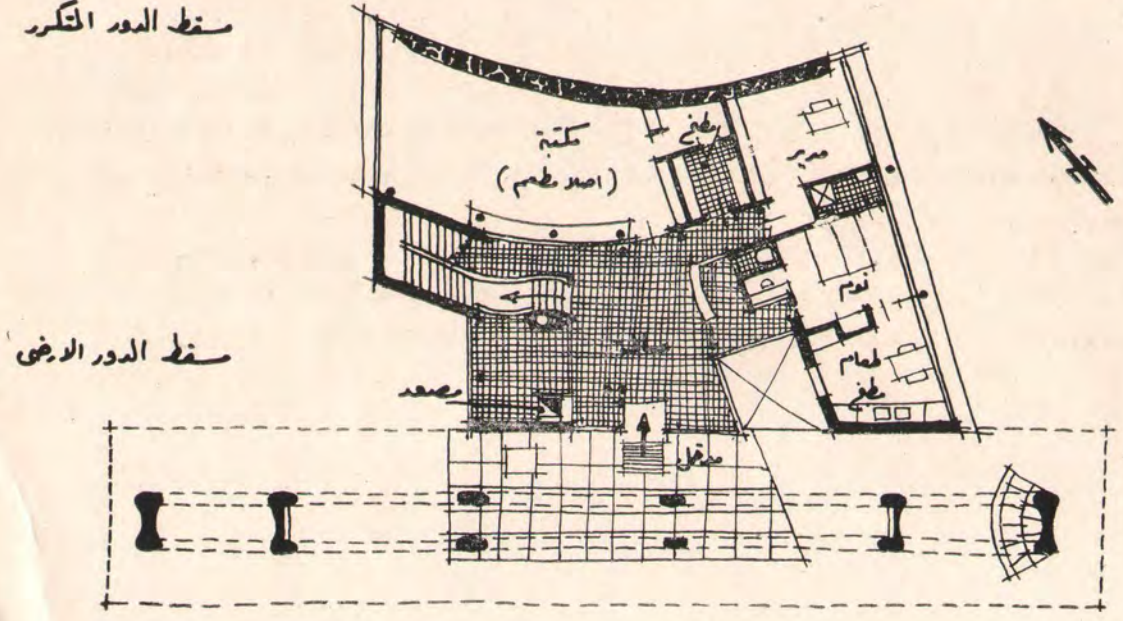


Le Corbusier & Pierre Jeanneret: Swiss Dormitory, University City, Paris, 1930-32.

منظور الواجه الجنوبية



مقطع الدور المتكرر



فنياً تطبيقياً هاماً ؛ وفي التناقض والتنوع في استعمال المواد المختلفة ، من صلب وخرسانة وزجاج أملس بجوار حائط حجري خشن متروك على حالته الطبيعية . وكان من أبداع أعمال لوكوربوزيه حتى ذلك الوقت ، وصار نموذجاً للمباني المشابهة في كل دول العالم ، المعروفة باسم (slab buildings) (٤٣) .

* * *

وبمناسبة هذا المبني نشير هنا إلى مسألة هامة ، وهي أنه رغم التحليل والمنطق والاتجاه نحو الآلى والتجريدى في أعمال لوكوربوزيه ، كانت له ناحية أخرى «شاعرية» ، رآها النقاد والمؤرخون فيما بعد في أعماله بعد الحرب العالمية الثانية ، وبحوثها عن أصولها ومنشأها في أعماله القديمة فرجدوها (٤٤) . ولكن في وقتها في « الثلاثينات » لم يكن أحد يوليها اهتماماً ؛ لأن العناية كانت موجهة إلى الجديد والغريب في أعماله ذات الأشكال الهندسية المنتظمة « النقية » ، وإلى كتاباته عن الآلات والصناعة والعلم في العصر الحديث ، الخ . ولكن هذا الجانب «الشاعرى» كان موجوداً باستمرار عند لوكوربوزيه ، ويتمثل أولاً في اهتمامه الدائم بالأشكال الحرة غير الهندسية ، كما في القواطع الداخلية وبعض العناصر التي كان يضعها فوق أسطح الفيلاوات ؛ وثانياً في استعماله أحياناً للمواد الطبيعية والأساليب التقليدية في البناء .

ففي « بيت ايرازوريس » مثلاً (Le C. : *Maison de M. Errazuris, Chili, 1930*) الذى صممه في جمهورية شيلي أثناء زيارة لجنوب أمريكا في ١٩٣٠ ، استعمل عناصر موجودة في الطبيعة يمكن تركيبها بطرق سهلة - حوائط الدبش وكمرات من جذوع الأشجار ، وتغطية للأسقف المائلة ببلاط محلى . وفي « فيلا ماندروه » (Le C. : *Villa de Mme de Mandrot, près de Toulon, 1930 - 31*) وفي بيت آخر في ضواحي باريس (Le C. : *Une maison de week-end en banlieue de Paris, 1935*) استعمل العقود (segmental vaults) على هيكل خرساني ظاهر ، وجعل بعض الحوائط من الطوب الزجاجي وبعضها الآخر من الدبش ، وملاً تجاوىف العقود فوق السطح بالطمي وزرعها بالحشائش . واستمر يستعمل مثل هذه الأساليب والمواد في بيوت أخرى كثيرة ، وحتى في المباني الكبيرة من وقت لآخر . وسنعود إلى هذا الموضوع في الفصل ٢٢ .

* * *

وتشمل أعمال لوكوربوزيه أيضاً في هذه السنين بضع عمارات سكنية ، إحداها في جنيف بسويسرا (Le C. : *Immeuble Clarté, Genève, 1930-32*) ، وهي عمارة بها ٤٥ شقة ، بعضها على دورين من نوع

(٤٣) أما بالنسبة لإحدى الجرائد السويسرية فكان هذا المبني خطراً كبيراً على الأخلاق !! ، وهاجرت في مقالاتها ونددت بشدة على وجه الخصوص بمجموعة صور فوتوغرافية مكبرة ، مستعملة ضمن تصميم الحوائط الداخلية بصالة المدخل ، منها صور خلايا نباتية وحيوانية؛ وتنبأت بأن هذا المبني وهذه الصور التي تنتمى إلى نظريات علمية مادية تتجاهل الروح ستكون سبباً في إفساد الأخلاق وانحراف الشبان الأحداث (détournement de mineurs) !

(٤٤) وفي تعريف لمثل هذا النوع من المؤرخين أنهم الذين ينظرون إلى الماضى ليتنبأوا بالماضى !

«دوبلكس»، ولها واجهات زجاجية كبيرة يحميها من الخارج ستائر معدنية منزلقة. والعمارة الأخرى في باريس في ١٩٣٣ (Le C. : Immeuble locatif à la Porte Molitor, Paris, 1933)، وهي على أرض ضيقة، وبها ١٢ وحدة سكنية، كل اثنين منها في دور. ويسكن هو في أعلاها، في شقة على دورين، تشمل على استديو كبير حوائطه حجرية غير مبيضة وواجهته كلها من الزجاج.

ولكن ليس في تصميم العمارتين شيئاً فذاً، ولا فيهما تحقيق لنظرياته عن المساكن والإسكان. أما في مشروع مسابقة لعمارة إحدى شركات التأمين (Le C. : Projet pour le Batiment de la Rentenanstalt à Zurich, 1933)، التي استعمل فيها وسائل حديثة في البناء بهيكل معدني ووحدات جاهزة في الواجهات، فقد أخرجوه هو وجانيرييه من المسابقة لمخالفتها ما يتطلبه البرنامج.

واشترك لوكوربوزييه في المسابقة العالمية «لقصر السوفييت» (٤٥) (Le Corbusier & P. Jeanneret : Project for the Palace of the Soviets, Moscow, 1931) (منظور للنموذج، لوحة صفحة ٤١٣). وكان حلاً فريداً من نوعه، أظهر ما فيه هو صالة الاجتماعات الكبرى التي تسع ١٥ ألف متفرج، وطريقة تعليق سقفها من عقد خرساني هائل (٤٦) من جهة المسرح. ولكن كان بالمشروع أيضاً دراسة دقيقة للنواحي المعمارية والتكوين والإنشاء، واستعان المعماريان بخبراء في الصوتيات (acoustics) لحساب منحني سقف الصالة الكبرى. وقد لفت المشروع الأنظار في موسكو وأثار اهتماماً كبيراً، وتدبروا مسألة تنفيذه؛ ولكنه تحصل آخر الأمر على نفس رد الفعل السلبي الذي تحصلت عليه كل المشاريع الأخرى المقدمة من أوروبا (٤٧)، ووقع اختيار السلطات على مشروع لمهندسين روس، هو خليط من طرز تاريخية قديمة (٤٨).

* * *

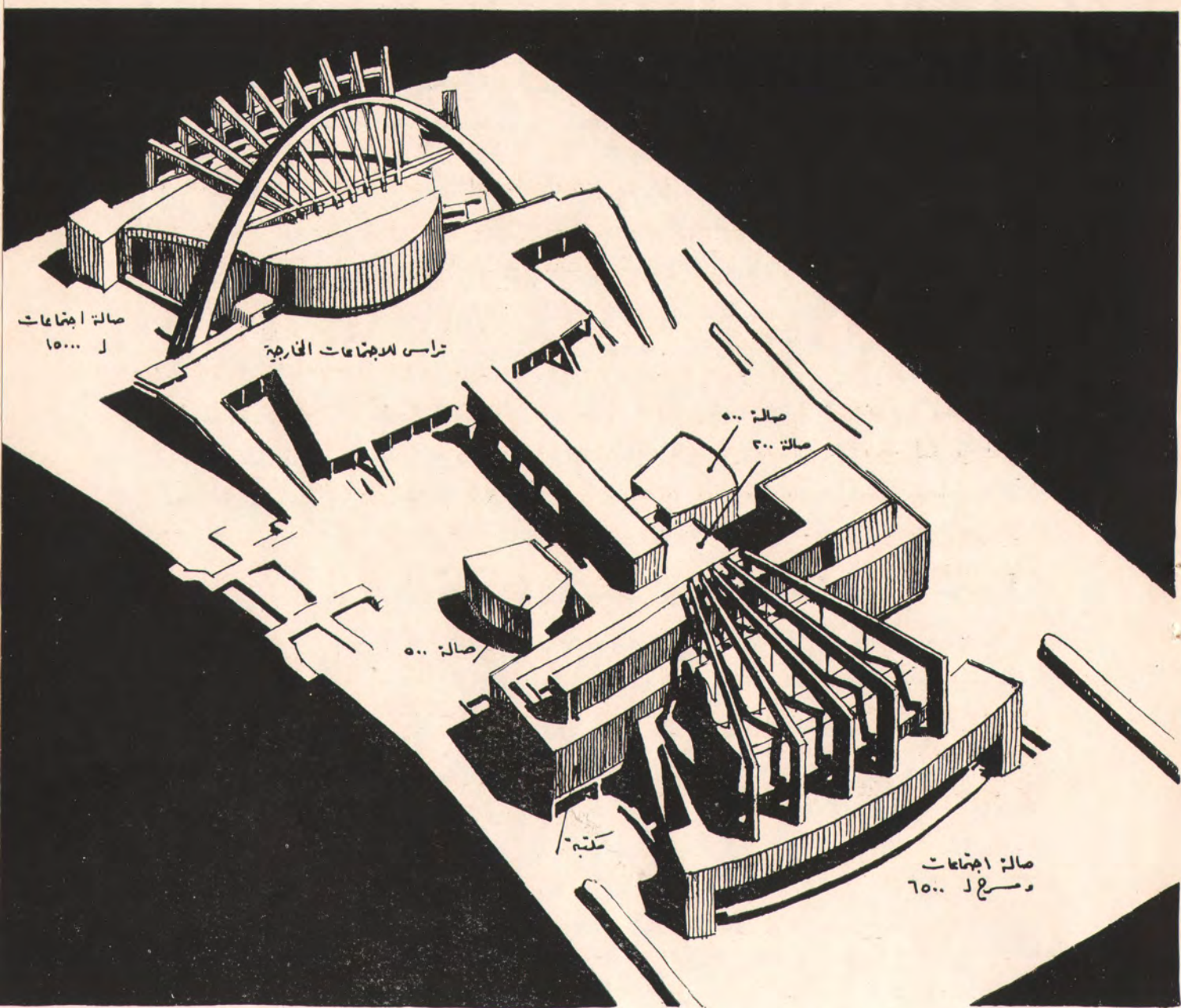
بهذه المجموعة من الأعمال ينتهي قسم من الحياة العملية للوكوربوزييه - وكان حتى ذلك الوقت قد وضع هو وبييرجانيرييه حوالي خمسة وخمسين مشروعاً، نفذ منها ثلاثين تقريباً، أغلبها لبيوت وفيلات خاصة، والقليل الباقى للمباني الكبيرة مختلفة (٤٩). أما من ١٩٣٣ إلى ١٩٤٦، أي إلى ما بعد الحرب العالمية الثانية، فكانت سنين

(٤٥) وهي المسابقة التي أعلنت في ١٩٢٩ واشترك فيها كثير من المعماريين الأوروبيين بطلب من الحكومة الروسية، ذكرنا منهم فالتر جروبيوس وإريك مندلسون أنظر. الجزء الثاني، صفحات ٣١٠ - ٣١١.

(٤٦) لم يرد ذكر لارتفاعه أو لبحره في أي كتاب من كتب وكوربوزييه، ولا في أي من المراجع التي اطلعت عليها.
(٤٧) وفي فرنسا اتهمت المعارضة هذا المشروع بأنه مصنع، لايجدون فيه قصراً بالمعنى المفهوم - وهو نفس ما سبق أن قالوه عن مشروع قصر «عصبة الأمم». ولكنهم كانوا مخطئين، لأن العمارة الحديثة لا تنتقد بالمعنى المفهوم والسوابق التاريخية، وإنما تنتج عن دراسة كل المشاكل الداخلة في الموضوع، كالتكوين والإنشاء والحركة والإضاءة والصوتيات، إلى آخره، ومراعاة الاشتراطات التي تميلها هذه الأمور - وهي مسائل يصعب فهمها على هواة الآثار التاريخية والتقاليد الموروثة.

(٤٨) ويقول لوكوربوزييه إنه مضطر إلى الاعتراف بأن أسبابهم معقولة: ففي بداية المدنية في روسيا كان يلزم غذاء كافي أولاً، ثم مبانى مزخرفة وجذابة يرضى عنها الذوق الشعبي العام. وربما كان قرار اللجنة قد جاء نتيجة مراعاة النواحي السيكولوجية في الموضوع. يعترف لوكوربوزييه بهذه الأسباب - ولكن ليس بدون أسف على خسارة المسابقة!

(٤٩) منشورة كلها في الجزئين الأولين من كتب (Oeuvre Complète) (أنظر المراجع).



Le Corbusier & Pierre Jeanneret: Palace of the Soviets .
(model), Moscow, 1931.

عصبية بالنسبة له ، لم يكن فيها شيئاً سوى بيتين في الريف وجناح من القماش في معرض ١٩٣٧ .

وقد كان لذلك أسباب هي نفسها الأسباب العامة التي ذكرناها في الفصل السابق ، كالأزمة الاقتصادية ورد الفعل المحافظ ؛ ولكن الأهم من هذا كانت المعارضة والقوى التي كانت تعمل ضده هو شخصياً . وكانت هذه المعارضة تشتد كلما ازداد هو شهرة ومقدرة . واتخذت الاتهامات ضده صوراً مختلفة ؛ فقبل إنه ثوروى ، وبلشفي ، واشتراكي ، وإنه « مفكر خطر » (*rationaliste dangereux*) مجرد من العواطف والاحساسات الآدمية . وكانت الحملات ضده تنزل أحياناً إلى درجة السخف ، كتلك الجريدة السويسرية التي كتبت أن الصور الفوتوغرافية في مبنى مساكن الطلبة ستفسد أخلاق الشباب ؛ والجريدة الأخرى التي نشرت مجموعة مقالات ضده ثم جمعها في كتاب وزعته مجاناً على الجهات الرسمية المختلفة . وقال عنه مدير المجلس البلدي في باريس مرة علناً إنه يعمل ضد مصالح فرنسا ؛ وغيرها . وكانت أقسى الهجمات تأتي من أناس لهم منفعة في مهاجمته ، دفاعاً عن مراكزهم ؛ كما كانت تأتي من شركات على وشك الانتهاء وتحاول الاحتفاظ بمصالحها التجارية ، ومن جانب مختلف نقابات العمال الذين رأوا في تطور العمارة نحو استعمال مواد جاهزة خطراً على حرفهم اليدوية .

وقد نجحت كل هذه الاتهامات في خلق جو عدائى حوله ؛ فتجاهلته السلطات الرسمية ، ولم تعهد إليه الحكومة بأى عمل من الأعمال . وفي الأحوال القليلة النادرة التي كان بعض أصحاب السلطات أو الوزراء يعلنون عن رغبتهم في أن يعهدوا إليه بمشاريع معينة ، كان « كبار الموظفين » من المعماريين الأكاديميين ينجحون في منعها عنه بخبرتهم الطويلة في التعطيل عن طريق الإجراءات و « الروتين » (٥٠) .

وكانت المشاريع ترفض أحياناً ، لا لسبب إلا أنها تحمل اسم لوكوربوزييه وبير جانيرييه
كذلك لم ينجح أبداً في إقناع لجان التحكيم في المسابقات بوجهات نظره ، لاني فرنسا ولاني الخارج ؛ واشترك في المسابقات الواحدة بعد الأخرى دون أن يفوز فيها بشيء (٥١) .

ويطول الشرح في الموضوع إذا دخلنا في تفاصيله ؛ ولكن كان لكل هذا دلالة هامة غير التي كان يرى إليها أصحاب هذه المناورات . إذ لو نظرنا إلى الموضوع من جانبه الآخر لوجدناه يتضمن اعترافاً منهم بأن لوكوربوزييه رجل عظيم الشأن والمكانة المعمارية ؛ فما كانوا ليكبدوا أنفسهم كل هذه المتاعب ويتبادوا فيها إلى هذه الدرجة مع من ليس له شأن ولا يخشى بأسه . وربما كان السبب الحقيقي في كل تصرفاتهم هو

(٥٠) وقد سجل لوكوربوزييه رأيه في رجال السياسة في كتاب (*Le C., Cathedrals, pp. 179-180*) ، فقال إنه قابل منهم كثيرين وأدهشه عدم تماسك معلوماتهم وعدم تأكدهم من صحة معتقداتهم ؛ رؤوسهم تطن بالقوانين والقرارات والأوامر ، وليس لديهم وقت للتأمل والتفكير ؛ لا يتخذون القرارات بناء على حقائق ملموسة أو ظروف واقعة ، وإنما يتخذونها « لتجنب الدعاية السيئة » أو « لتسوية الحساب » مع الحزب المعارض ، أو لإرضاء الأقارب والأصدقاء . . . وكلهم يبحث عن « مخرج مشرف » . . . وتقاس الشجاعة عندهم بمقدار ما يستبجحونه لأنفسهم دون التعرض لفقدان وظائفهم .

(٥١) وله آراء أيضاً في حكام المسابقات ، سجلها في نفس كتاب (*Le C., Cathedrals, p. 21*) ، وفي الجزء الثاني من (*Oeuvre*) ؛ لكي لا تتخاطر السلطات المسؤولة بخيبة أمل ابتكرت نظام المحكمين لاتخاذ القرارات . وما أشد السحر المضلل الذي يملك بهذا النظام
تقام المسابقات العامة بحجة إعطاء الفرصة « للشبان » ، ويظن المرء أنهم يساعدون الحقيقة على الانتصار ؛ ولكنها طريقة قديمة معروفة في اختيار ذوى الخطوة تحت ستار من السرية المدعاة .

احترامهم العميق له ولمكانته ، وللمهابة التي اكتسبها خلال سنين طويلة من العمل والكتابة في سبيل العمارة الحديثة ، وتحول احترامهم إلى حسد له وخوف منه ، فحاولوا الإقلال من قيمة الصفات التي يتميز دونهم بها ، والقوة التي لا يستطيعون مشاركته فيها

ولم يكن لوكوربوزييه من النوع الذي تفتخر عزيمته أو يترجع عن معتقداته ؛ بل لقد ازداد إنتاجه في هذه السنين - على الورق - عن ما كان عليه في أي وقت مضى . وقام بدراسات عميقة في العمارة والتخطيط ، ونشر كتباً ومقالات ، وقام برحلات لإلقاء المحاضرات والدعاية للعمارة الحديثة وتوضيح مبادئه ونظرياته . وفي تلك السنين زار دول أمريكا الجنوبية في ١٩٢٩ - ١٩٣٠ ، وأسبانيا ، وإيطاليا في ١٩٣٤ ، وشمال أفريقيا عدة مرات . وزار الولايات المتحدة الأمريكية في ١٩٣٥ ، حيث أقيم معرض لأعماله وألقى المحاضرات في ٢٢ مدينة .

وراح لوكوربوزييه يبحث عن العمل خارج فرنسا - وكانت مكانته قد رسخت وشهرته قد ذاعت - فاتخذته دول كثيرة استشارياً لها في تخطيط مدنها (وإن لم تنفذ شيئاً مما أشار به) .

وقد كان للوكوربوزييه اهتمام كبير بتخطيط المدن يعادل اهتمامه بالعمارة ، سنكتب عنه الآن ولكن باختصار ، لأنه خارج عن موضوع كتابنا هذا في عمارة القرن العشرين .

* * *

يعود بنا الموضوع إلى ١٩٢٢ ، حين وضع لوكوربوزييه مشروعاً تخطيطياً كبيراً « لمدينة معاصرة لثلاثة ملايين نسمة » (*une ville contemporaine de 3 millions d'habitants*) ، الذي كان أساساً لمفهومية جديدة في تنظيم المدن .

وتتلخص الفكرة فيه في أن يتحول قلب المدينة إلى ناطحات سحاب كبيرة متباعدة ، ارتفاعها ٥٠ - ٦٠ دوراً ، تقام وسط مسطحات خضراء واسعة ، كأنها « أبراج في حديقة » (٥٢) ، تتركز فيها الإدارات والمعاملات وتكون بمثابة « مخ المدينة » (*city brain*) ؛ ويحيط بها عمارات سكنية ، ثم بيوت مستقلة . وترفع المباني كلها على أعمدة ، فتبقى ٩٥٪ من الأرض حرة ، للحديقة والمشاة ، وللمحلات التجارية والمباني الثقافية والترفيهية ، إلى آخره . أما المرور بأنواعه فيكون على مناسيب مختلفة ، على طرقات مرفوعة هي الأخرى عن الأرض ، ابتداء من المرور البطيء إلى شرايين المرور السريع ، إلى مدرج (*runway*) للطائرات الصغيرة . وعلى امتداد الشرايين الرئيسية ، وخارج نطاق المدينة ، تقام المصانع والخدمات والموانئ النهرية .

(٥٢) وهي عن عبارة « مدينة الأبراج » التي ابتكرها أوجست بيريه دون أن يضع لها تسميات ، وسميها منه لوكوربوزييه كما سمها كثيرون ووضعوا لها مشاريع . والمدينة السكنية للمعماريين بودوان ولود (لوحة صفحة ٣٥٦) تكاد أن تكون المثال الوحيد المنفذ للفكرة .

والأساس في المنكرة هو أن المدن تكادست بالمباني والناس ، واضطرب فيها نظام المرور والحركة ، حتى سارت السكنى فيها ضارة بالصحة الجسمانية والراحة العقلية ؛ ورغم ذلك لم تصل كثافة السكان فيها إلى التركيز الكافي الذى يتمشى مع الحياة الآلية المعاصرة ويناسب إدارة الأعمال الحديثة . وبطريقته المقترحة فى استعمال ناطحات السحاب (٥٣) تزداد الكثافة وفى نفس الوقت يخف الضغط والازدحام ؛ وتتخلص المدينة من الشوارع التقليدية التى تحددها العمارات من الجانبين وتجعلها كالأخاديد ؛ وتزداد المساحات المفتوحة والخضراء ؛ فضلاً عما فى هذا من تحسين حالة الحياة والعمل داخل المباني نفسها ، وما يتبعه من زيادة الكفاءة والإنتاج .

وبهذه النظرية العامة يتوفر للمدينة وسكانها العناصر الثلاثة التى تحمل « المتع الأساسية » (essential joys) ، وهى الشمس والقضاء والأشجار ؛ ويجعل المدينة تستجيب « لوظائفها الأساسية » الأربعة ، وهى السكن والعمل والمواصلات ورياضة الجسم والروح .

وكان هذا المشروع بداية لسلسلة من المشاريع لتخطيط باريس ، اتبعه بمشروع « فوازن » فى ١٩٢٥ (Plan Voisin, 1925) ، ومشروع ثالث فى ١٩٣٠ « للمدينة الوضاعة » (أو « المشعة » ، أو « المشرقة ») (La Ville Radieuse, 1930) (٥٤) ، وعدة مشاريع أخرى بمناسبة المعرض الدولى فى ١٩٣٧ .

وكان تنفيذ مثل هذه المشاريع (لو تحقق) يتطلب هدم جزء كبير من مدينة باريس ونزع ملكية الأراضى ؛ فلم يقبل الباريسيون هذه الفكرة إطلاقاً ، واتهموه بأنه مخرب وفساد الذوق ومغرور ومصاب بجنون العظمة وشيوعى وثوروى وغيرها من الأوصاف ؛ ولم يأخذها أحد على أنها اقتراحات جديدة . ولكنها كانت اقتراحات صحيحة ، إن لم يكن لباريس فلغيرها من المدن ، وراها دوافع اجتماعية ومفهوميات نظرية عميقة ، وأثبتت أنه الرجل الذى استطاع فهم مشاكل عصره ويتنبأ بها أكثر من غيره . ومرت سنين طويلة قبل أن يلحق العالم بأفكاره هذه ويدرك أن المدن فى حاجة فعلية إليها .

واشترك لو كوربوزيه فى مسابقات عالمية ، كما أعطى استشارات لدول كثيرة استدعته للنظر فى شؤونها التخطيطية ؛ فوضع فى « الثلاثينات » حوالى عشرين مشروعاً ، طبق فيها دراساته النظرية على مدن كبيرة قائمة وأخرى جديدة مقترحة ، منها مدن سان باولو وبوينس أيرس وريودى جانيرو فى أمريكا الجنوبية ؛ ومسابقات تخطيط برشلونة فى ١٩٣٢ ، والضفة النجنى لمدينة جنيف فى ١٩٣٣ ، وتعديل مدينة ستهكولم فى ١٩٣٣ ، ومدينة أنفريس ببلجيكا فى ١٩٣٣ أيضاً ، ومدينة الجزائر التى أعطاها اهتماماً خاصاً وكان يريد لها « الجزائر عاصمة أفريقيا » ووضع لها سلسلة من المشاريع بين ١٩٣٠ و ١٩٤٢ .

(٥٣) التى يعتبرها أداة رائعة ناتجة عن إمكانيات العصر الحديث . أما ناطحات سحاب نيويورك فيعتبرها مرضاً تعانى منه المدينة ، بتزاحمها وتلاصقها ، وتنافسها على الارتفاع بغرض الدعاية والشهرة . أنظر كتاب (Le Co., Cathedrals, pp. 52 - 53) . (٥٤) مصحوبة كلها بكتب فى التخطيط ، نشر فيها المشاريع وأفاض فى شرحها وشرح النظريات التى تعتمد عليها . وهى كتب ترجمت إلى لغات عديدة ونشرت فى دول أوروبا وأمريكا .

ولكن رفضت كل المشاريع، وخسر كل المسابقات! (٥٥)

ومن ١٩٣٢ بدأ لوكوربوزييه يستعد لمعرض باريس الدولي في ١٩٣٧ ؛ فوضع برنامجاً موضوعه الإسكان في العصر الحديث ، يقترح فيه بناء منطقة سكنية لأربعة آلاف نسمة ، على أن تعرض في المعرض وهي غير تامة البناء ، حتى يستطيع الزائر أن يرى مختلف مراحل العمل ، من وحدات لازالت في دور الإنشاء إلى شقق مؤثثة في عمارات تامة التنفيذ ؛ ثم يستكمل المشروع بعد انتهاء المعرض ويصبح حياً سكنياً حقيقياً . وتقدم بثلاثة مشاريع كاملة ومدروسة في ١٩٣٤ و ١٩٣٥ و ١٩٣٦ ؛ ولكنها رفضت كلها ، الواحد تلو الآخر! (٥٦) ؛ وتمخضت كل هذه الجهود عن السماح له باقامة جناح مؤقت ذى هيكل معدنى وسقف من القماش ، عرض فيه هذه المقترحات والمشاريع ، ونتائج دراسات جماعة (C.I.A.M.) .

* * *

تتضح عظمة لوكوربوزييه وأصاله أفكاره من الفرصة الوحيدة التي أتاحت له لإظهار مقدراته على حقيقتها . وكان ذلك عندما دعى إلى البرازيل في ١٩٣٦ لاستشارته في تصميم المدينة الجامعية ومبنى وزارة التعليم والصحة العامة (Ministry of Education and Public Health, Rio de Janeiro, Brazil, 1936 - 1945) ، فوضع بضع مقترحات ومشاريع ابتدائية... ثم مرت سنين الحرب وعلم لوكوربوزييه أنهم قد نفذوا مبنى الوزارة ، وأنه صار أعجوبة معمارية في البرازيل ؛ واعتبره كثيرون أجمل مبنى في نصف الكرة الجنوبي إن لم يكن في العالم كله ! وانضح له أيضاً أنه نظرياته وقوة شخصيته قد أثرت على الممارين البرازيليين الذين تعاونوا معه ، وأن تعاليمه قد تغلغت فيهم حتى أنهم اتبعوها وعمموها في البرازيل ، واستعملوا « النقط الخمس » وتمننوا في ابتكار تنويعات لها ، حتى صار منها طابع معمارى وطنى خاص بالبرازيل ! فكان مبنى وزارة التعليم والصحة العامة البداية الرائعة التي تبدأ منها قصة العمارة الحديثة في البرازيل ؛ وكانت البرازيل أكثر الدول اعترافاً بلوكوربوزييه !

وكان في هذا المبنى عنصر معمارى جديد ، فريد في نوعه ، صار « النقطة السادسة » التي أضافها لوكوربوزييه إلى « النقط الخمس للعمارة الجديدة » ، وهو « مانعات الشمس » أو « كاسرات الشمس » (the sunbreaks ; les brise-soleil).

(٥٥) وإن كانت العمارة الحديثة قد لاقت في ذلك الوقت مقاومة واعتراضاً حتى كان يتعذر إقامة المبنى الواحد ، فن باب أولى أن يستحيل إقامة مدينة بأكلها !

(٥٦) وكان قد ووفق مبدئياً على أول مشروع بعد مناقشات عاصفة مع الجهات الرسمية المختلفة ، وحددت له الأرض اللازمة ، وعمل لوكوربوزييه ١٨ شهراً في دراسة المشروع ؛ ولكن كان له أعداء في المجلس البلدى بباريس ، دسوا في القانون الذى يصرح له بالعمل بنبدأ يقول « إن المجلس يحتفظ بحقه في المطالبة بهدم المبانى بعد انتهاء المعرض » ! - فلم يعد لكل الباقى قيمة ، ولا لموافقة الوزير . ولا مدير المعرض .



Le Corbusier & P. Jeanneret : Business Center, Algiers, 1939.

و « مانعات الشمس » عبارة عن « أسلحة » (ribs ; lames) رأسية أو أفقية ، ثابتة أو متحركة ، تحسب مقاساتها والمسافات بين بعضها البعض تبعاً لحركة الشمس وزوايا سقوط أشعتها ، لتسمح بمرور الأشعة في الشتاء وتمنع دخولها في الصيف .

وكان لوكوربوزييه قد ابتكرها في ١٩٣٣ ، ولكن كان البرازيليون أول من نفذها عملياً وعلى قياس كبير (٥٧) .

وقد أعاد استعمالها في ١٩٣٩ في مشروع ناطحة سحاب كبيرة بالجزائر ، المكاتب الشركات وإدارات الأعمال (Le Corbusier : La cité d'affaires, Alger, 1939) (لوحة صفحة ٤٢٠) ، كانت ضمن مشروع تخطيطي كبير في ١٩٣٨-١٩٤٢ . وفي هذا المشروع ابتكر نوعاً جديداً منها ، زاد في حجمها وعمقها حتى صارت « مقصورة مانعة للشمس » (٥٨) (la loggia-brise-soleil) .

ولم تنفذ هذه العارة أيضاً ؛ ولكنها كانت واحدة من الأفكار الكثيرة الجديدة التي ابتكرها ، والتي استفاد منها كثيرون قبل أن يستطيع استعمالها هو نفسه (٥٩) . وفي البرازيل على وجه الخصوص تفنن المعمارون في استعمالها حتى صارت عنصراً مميزاً (feature) يحدد طابع العارة هناك ، وأمكن بها إجراء « تصحيح وظيفي » (functional correction) للواجهات الزجاجية المعرضة لحرارة الشمس في الصيف .

* * *

وبقيام الحرب العالمية الثانية تتهي مرحلة من تاريخ حياة لوكوربوزييه وأعماله المعمارية .

(٥٧) ابتكرها لمشاريعه في مدينة الجزائر ، حيث كانت الحاجة العملية تتطلب وسيلة لحماية «المساح أو الغلاف الزجاجي » في الواجهات الجنوبية والغربية من أشعة الشمس صيفاً . فكأنها نوع إنشائي من الستائر المعدنية (structural venetian blinds) ؛ ولكن لها في الوقت نفسه أصول تقايدية قديمة في العمارة الهندية والشرقية . ولم يكن قد أطلق عليها اسماً بعد ، ووصفها بأنها (dispositif spécial destiné à empêcher les rayons directs du soleil d'entrer dans l'appartement) ؛ وفيما بعد أسماها (brise - soleil) . ويلاحظ أن لكلمة (brise) بالفرنسية معنيين : الاسم بمعنى نسيم ، والفعل بمعنى يكسر أو يشق . وكان البرازيليون أول من طبقها عملياً ، وكان استعمالها على الواجهة « الشمالية » ، وهي الجهة التي تأتي منها الشمس في نصف الكرة الجنوبي .

(٥٨) الـ (loggia) هي « المقصورة » أو « الرواق » ؛ وهي ممر (gallery) مسقوف يعتبر جزءاً من واجهة المبنى وداخلاً في تصميمها ، بخلاف « البلاكون » أو « التراس » الذي يكون غالباً بارزاً عن الواجهة ومضافاً إليها . وهي حل تقليدي قديم رآه لوكوربوزييه في رحلاته ، مستعملاً في البلاد الحارة والممطرة وفي الأعمال الشعبية .

(٥٩) وإن كان كثير من المقلدين لم يفهموا فائدتها واعتبروها زينة أو حليلة للواجهات ، أو استعملوها في أماكن لا حاجة فيها إليها ولا تأتيها الشمس ؛ أو أخطأوا في استعمالها فلم تؤدي وظيفتها في التنظيف صيفاً . وهذا هو الحال دائماً مع المقلدين الذين ينقلون « كليشيهات » من صور الكتب والمجلات !

لو كوربوزييه بعد الحرب العالمية الثانية

ليس لتقسيم تاريخ حياة لو كوربوزييه وأعماله إلى قسمين دلالة على وجود مرحلتين حقيقيتين في تطوره هو نفسه - فهو كان دائم التطور ، لا يكف عن الدراسة النظرية ووضع المفاهيم والافتراحات والمشاريع ، والاستكشاف الدائم في مجال التصميم المعماري . ولكن لهذا التقسيم صلة بحياته العملية ودخوله مرحلة غنية ، حافلة بالأعمال ، بعد السنين الطويلة التي مضت دون تنفيذ عملي لشيء ما ، وبعد أن ظن بعض الناس أنه قد « انتهى » .

وقد تدفقت أفكاره التي كانت مخزونة ما يقرب من عشرين سنة ، ونفذ أعمالاً يعتبرها كثيرون تحفاً معمارية تفوق أعماله القديمة ، وتدل في الوقت نفسه على ميوله نحو اتجاه معماري تشكيلي جديد .

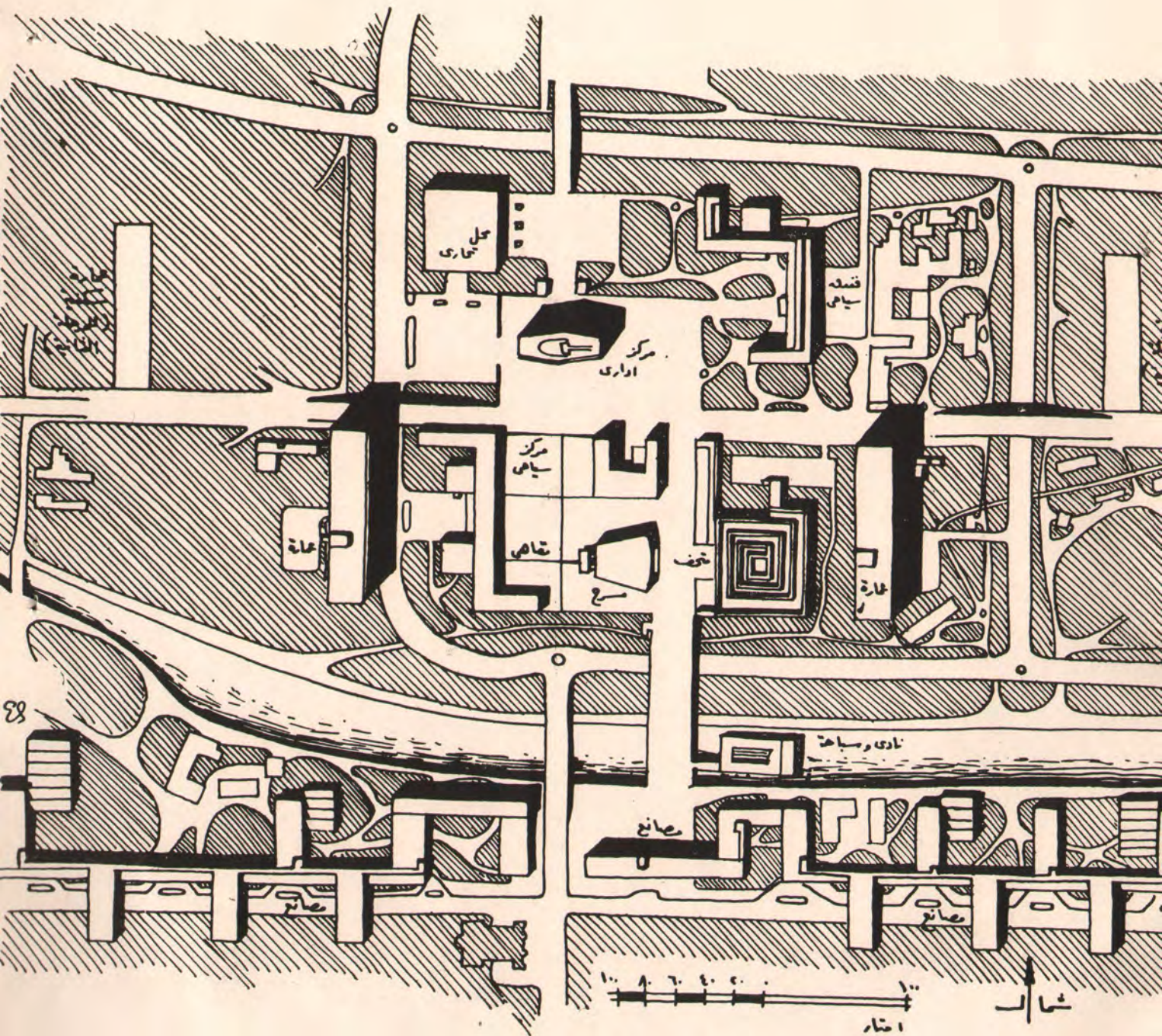
وكان لو كوربوزييه قد أغلق مكتبه في ١٩٤٠ بسبب الحرب والاحتلال الألماني لباريس ، وانتهت بذلك زمالته لشريكه وابن عمه بيير جانيريه ، بعد أن استمرأ يعملان معاً منذ ١٩٢٢ . واستقر بيير جانيريه في جرينوبل (Grenoble) ، واعتكف لو كوربوزييه في مأوى صغير في كاب مارتان (Cap Martin) في جبال الألب ، في جنوب شرق فرنسا بالقرب من الحدود الإيطالية ، بالمنطقة غير المحتلة من فرنسا .

وقد استنفذت مشاق الحياة في أيام الاحتلال صحته إلى درجة خطيرة ، وأجريت له عملية جراحية ؛ ولكنه لم يتوقف في تلك السنين عن الكتابة وممارسة فن الرسم ، والاستعداد لاستئناف العمل في حل مشاكل ما بعد الحرب .

فلما تحررت باريس رجع إلى مكتبه القديم نفسه في ٣٥ شارع سيفر (35, rue de Sèvres) ، وجاءه معارون شبان جدد يريدون العمل ؛ واستؤنف النشاط كما كان من قبل - ولكن بدون بيير جانيريه .

وكانت قوى لو كوربوزييه ومقدراته قد زادت وآفاقه اتسعت بعد السنين التي قضها في الدراسة النظرية ، وتجمعت عنده مجموعة من الأفكار والمشاريع ؛ وعادته آماله كاماله القديمة في ١٩١٩ ، في أن يعمل على نطاق واسع وأن يكون له دور في الإنشاء والتعمير ؛ ولكن عادت الأمور إلى سيرتها الأولى ، ورفضت كل اللجان والهيئات مقترحاته ، وخابت آماله مرة أخرى كما خابت آماله القديمة من قبل ! . . .

من مشاريعه الأولى دراسات خاصة بالإسكان العاجل المؤقت لمن تركتهم الحرب بدون مأوى ؛ ومنها



Le Corbusier: Project for the Civic Center of Saint-Dié. 1945.

مشروع بيوت «مورندان» (*les maisons "Murondins"*) وهى مباني بسيطة يسهل تنفيذها بالأحجار والأخشاب وجذوع الأشجار ، ولا تحتاج لخبرة فنية . ومنها مشاريع أخرى لبيوت ومدارس ونوادى ، الخ ، من مواد مجهزة فى المصنع ، تمتاز بإمكان إنتاجها بكميات كبيرة وبسرعة تنفيذها . ولكن لم يعمل أحد بهذه الاقتراحات ، لكثرة عدد الجهات المسؤولة وعدم وجود تفاهم مشترك بينها .



ووضع لوكوربوزيه مشاريع تخطيطية بديعة لمدن فرنسية ، منها

مشروع «لاروشيل - باليس» (*La Rochelle-Pallice*) ،

يضم مدينتين معاً ، ويعاود فيها فكرة توزيع وسط المدينة واستعمال عمارات مرتفعة مع ترك أماكن خضراء واسعة مفتوحة ، ولكنهم تجاهلوا هذا المشروع والمشاريع الأخرى أو رفضوها .

وأبدع هذه المشاريع التخطيطية كان مشروع إعادة تصميم بلدة «سان ديه» (١) (*Saint-Dié*) فى ١٩٤٥ وهو مشروع من نوع المدن الرأسية ، يجد أغلب الأهالى مساكنهم فى خمس عمارات كبيرة (٢) (تزداد فيما بعد إلى ثمانية) ، ويسكن الباقى فى بيوت صغيرة مستقلة على امتداد الطرق الخارجة من البلدة ؛ ويتوسط المشروع المركز المدنى (*Le Corbusier: Le Centre des Forces Civiles et Civiques, Saint-Dié, 1945*) (لوحة صفحة ٤٢٤) ، ويحتوى على مباني الإدارات وكل المباني العامة ؛ وفى وسط النهر جزيرة بها المركز الرياضى ، والاجتماعى ؛ وعلى الجانب الآخر من النهر المدينة الصناعية .

والمشروع واحد من أمثلة قليلة فى تصميم المدن بما يناسب الأزمان الحديثة حقاً ، بأساليبها ووسائل العيش فيها فى مجتمع صناعى . ومن أبدع ما فيه من الناحية التشكيلية النوع الجديد من العلاقات الفراغية (*spatial relationships*) فى وسط البلدة ، وارتباط المباني فى تكوين فنى واحد متماسك رغم اختلاف أشكالها واستقلالها عن بعضها البعض ؛ ويستطيع السائر بينها أن يرى منظرأ متغيرأ دائماً التجدد ، ويشعر بالجو الـ (*intimate*) الذى كانت عليه مدن الإغريق والعصور الوسطى .

وقد أعجب الجميع بالمشروع وأثار (*sensation*) فى فرنسا وخارجها ، وعرضت صورته الملونة فى معرض

(١) وهى بلدة صغيرة فى شمال شرق فرنسا ، وتقع جنوب غرب ستراسبورج (*Strasbourg*) وياتقرب من الحدود الألمانية . وقد دمرها النازيون عند انسحابهم منها تدميرأ تامأ خلال ثلاثة أيام فى عملية تخريب منظمة . وبعد التحرير اختير لوكوربوزيه مستشارأ للمدينة وعهدوا إليه بوضع تخطيط جديد لها .

(٢) يلاحظ وضع العمارات موازية لاتجاه الشمال ، بحيث صارت واجهاتها شرقية وغربية .

لأعمال لوكوربوزييه طاف بمدن أمريكا وكندا ، واعتبروه دليلاً على نهضة فرنسا من جديد بعد الحرب
ثم تدخلت السياسة بأحزابها المختلفة، وانتزوا فرصة غياب لوكوربوزييه (حيث كان مشتركاً في مشروع مبنى الأمم المتحدة) وهاجموا المشروع وعملوا على تخويف الأهالي والعمال من السكني في هذه العمارات الضخمة (٣) ،
وانتهى الأمر بأن انقلب الجميع ضده بعد أن كانوا قد قبلوه ورضى به المسؤولون في البلدية وفي وزارة التعمير .
ورفض المشروع بالإجماع !

ولم يخرج لوكوربوزييه من كل هذه الجهود وهذه الضجة إلا بمبنى واحد صغير لمصنع للنسيج ، نفذه لأحد رجال الأعمال الشبان ، بدلا من المصنع الذي حطمه النازي في الحرب .

* * *

وأول عمل كبير قام به لوكوربوزييه بعد الحرب كان العمارة السكنية الضخمة في مدينة مرسيليا - وكانت الحكومة قد عينته في ذلك الوقت عضواً في المجلس الفرنسي الأعلى للتخطيط (Le Corbusier : *Unité d'habitation, Marseille, 1946-1952*) (لوحة صفحات ٤٢٨-٤٢٩) . وكانت وزارة التعمير قد عهدت إليه بمشروع للاسكان في مرسيليا ؛ فوضع أولاً في ١٩٤٥ مشروعاً يتكون من ثلاث عمارات ، ثم مشروعاً ثانياً في ١٩٤٦ لعمارة واحدة تكفي لسكني ١٦٠٠ شخص ، هي التي نفذت ، وتمت في أوقات صعبة وجو من عدم التفاهم بين السلطات المختلفة (٤) ؛ ولولا تشبث اثنين من وزراء التعمير وتأييدهم له لما تم المشروع .
وقد استغرق التنفيذ خمس سنوات بالضبط ، فوضع الحجر الأساسي لها في ١٤ أكتوبر ١٩٤٧ ، وتصادف أن تسلمتها الحكومة في ١٤ أكتوبر ١٩٥٢ .

وكان لوكوربوزييه في ذلك الوقت في سن الستين ويحرق أفكاراً تعود به إلى ١٩٢٢ ، وضعها في مشاريعه التخطيطية القديمة وفي مقترحاته للمساكن ، كبيوت « ستروان » و« جناح الأزمنة الجديدة » ، وظلت تعاود الظهور خلال مشاريعه على مر السنين . وفي هذه العمارة - أو « الوحدة السكنية » - تتلخص نظرياته في أن تكون المدينة « رأسية » ولا تمتد على الأرض ؛ فيمكن بها زيادة كثافة السكان مع الاحتفاظ بالأرض حرة ، كما يمكن توفير خدمات عامة مشتركة لكل السكان ، وإعطاء كل شقة - أو « خلية » - توجيهاً مناسباً يمنحها « المتع الأساسية » ، من هواء وشمس ومنظر ، كما كتبنا في الفصل السابق . وقد طلبت الحكومة هذه العمارة

(٣) لم تكن عمارة مرسيليا قد نفذت بعد . ويعترف لوكوربوزييه (في الجزء الخامس من كتب (Oeuvre) بأن الترتيب الزمني كان معكوساً ؛ ولو كانت العمارة قد نفذت أولاً وثبت نجاحها لكانت نقطة قوية في صف مشروع بلدة سان ديه . أما البلدة التي نفذت فعلاً فجمعت سان ديه بلدة عادية ليس فيها ما يميزها بشيء ، إن لم يجعلها أكثر بلدان فرنسا مبعثة للملل .

(٤) تبعاً لإحصائيات لوكوربوزييه ، احتاجت إلى سنتين ونصف من التشاخن ، وتعاقت عليها عشر وزارات ، وسبع وزراء للتعمير ، وتمرضت لست محاولات لتعطيل العمل حتى من قبل أن يبدأ - بخلاف المقالات المضادة المستمرة في الصحف .

برج الصاعد

مدخة التهوية

حضانة الأطفال

ممرات داخلية

شقة علوية

شقة سفلية

خدمات عامة

آلات

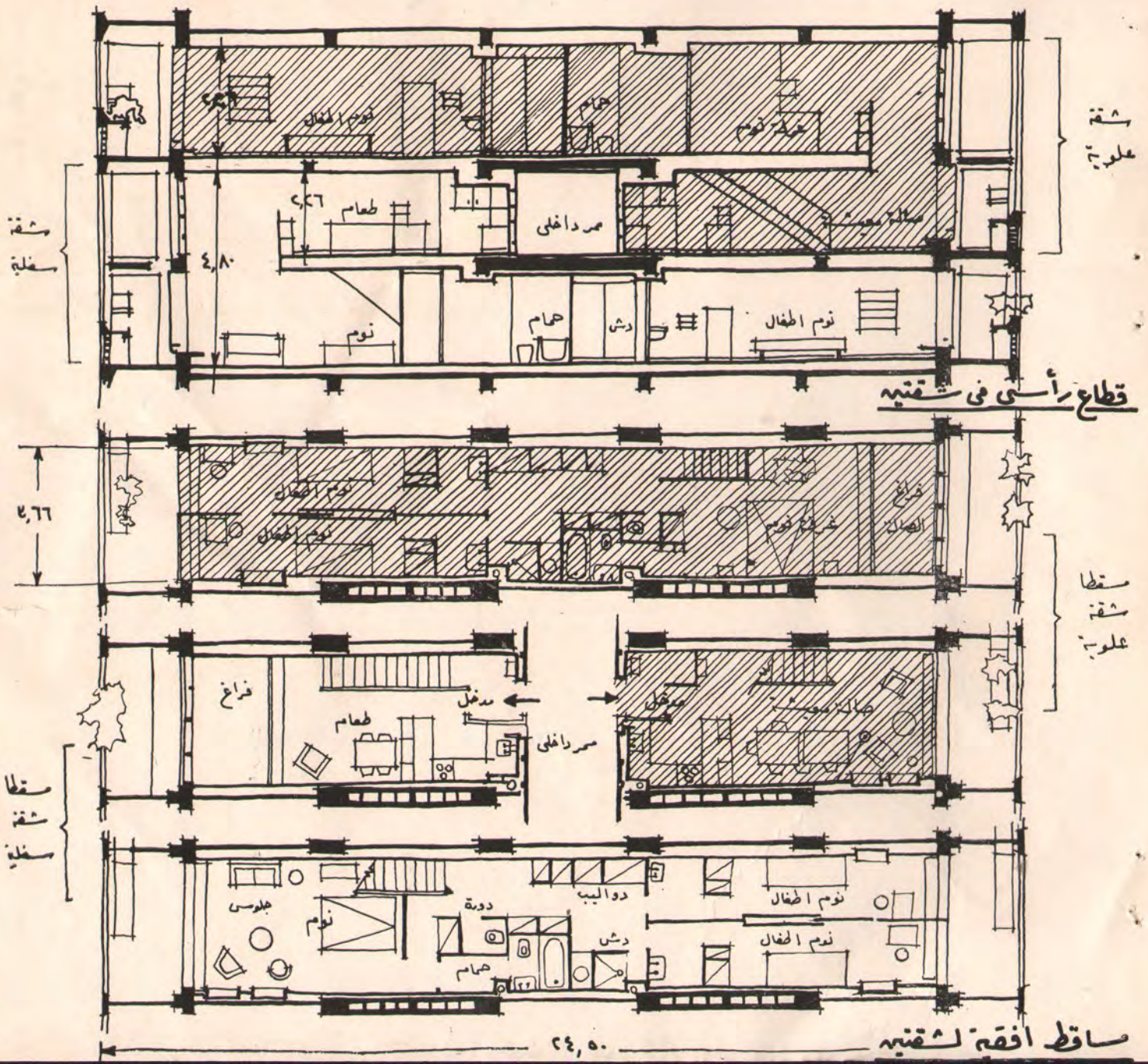
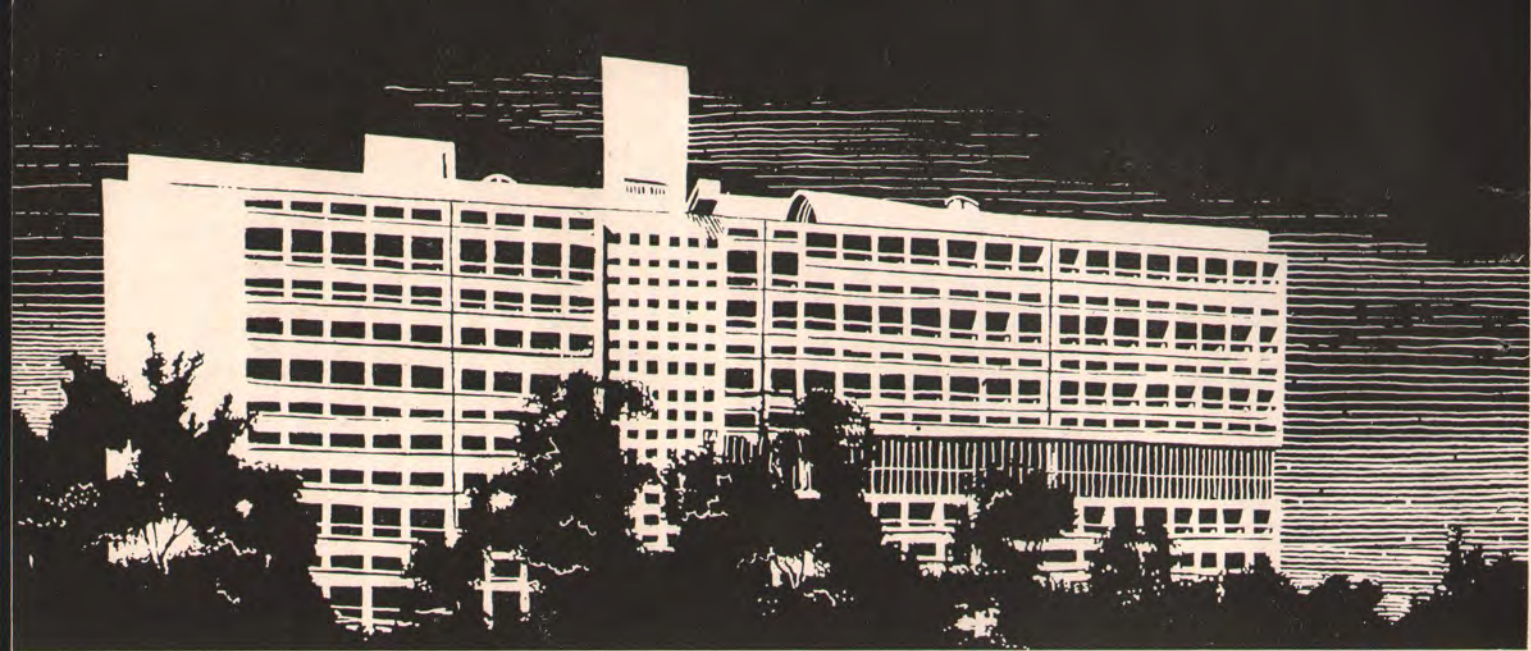
قطاع عرضي



منظور داخلي لشقة علوية



Le Corbusier: Unité d'Habitation, Marseille, 1947-52.



بصفة تجربة ولتكون نموذجاً أولاً (prototype) لعبارات أخرى من نوعها ؛ ولم تعتمد تقييده بميزانية محددة ، وأجابته أيضاً إلى طلبه بعدم التقيد بقوانين المباني في مرسيليا .

وهي عمارة ضخمة ، طولها ١٣٧ متراً وعرضها ٢٤ر٥٠ وارترافعاها ٥٦ر٠٠ ؛ ولها هيكل خرساني ، ومرفوعة عن الأرض على ١٧ زوجاً من الأعمدة على محاور ٨ر٣٨ متراً ، وتضخمت الأعمدة فلم تعد (pilotis) وإنما صارت كتلا هائلة من الخرسانة ، يتعرض كل منها لحمل مقداره حوالي ألفين طن . ووضعها موازي لاتجاه الشمال ، فصارت واجهاتها شرقية وغربية ، وليس في واجهتها الشمالية فتحات إطلاقاً ، وذلك بسبب رياح الـ (Mistral) الشمالية الباردة غير المرغوبة .

ولم يكن في تنفيذها صعوبات إنشائية أو فنية ، وإنما كانت الصعوبات في المسائل الاجتماعية وفي مفهومية الإسكان نفسها . لأن هذه العمارة تكاد تكون بلدة بأكملها ، أو مجتمع صغير بكل احتياجاته العامة والخاصة . فهى تحتوى على :

(١) ٣٣٧ شقة من ٢٣ نموذجاً مختلفاً (٥) ، تتراوح في الحجم من غرفة واحدة إلى شقة كبيرة لأسرة من ثمانية أفراد ؛

(ب) في وسط العمارة ، بالدورين السابع والثامن ، خدمات عامة مشتركة وجمعيات تعاونية ومحلات تجارية ، ومطعم ، ومقهى ، وفندق من ١٨ غرفة ، الخ ؛ تفتح كلها على « شوارع داخلية » (rues intérieures) تمتد بطول المبنى كله ؛

(ج) فوق السطح ، بالأدوار ١٨ و١٩ و٢٠ ، منظمات اجتماعية ورياضية وثقافية تعتبر « امتداداً للمسكن » (prolongements du logis) ؛ فيوجد روضة أطفال ، وخدمات صحية ، وجمنيزيوم مغطى ، ومسرح في الهواء الطلق ، وحلبة للجري طولها ٣٠٠ متر تحيط بالسطح كله ، وحوض سباحة للأطفال . والسطح كله مصمم « تصميمياً حدائقياً » (landscaped) بتكوين تشترك فيه الأجسام الخرسانية الكبيرة المشكلة التي وضعها ، ومداخن التهوية وبرج المصاعد وخزان المياه . ويحيط بالسطح كله سور عالٍ يحجب كل شيء إلا منظر السماء وقمم الجبال البعيدة ؛

(د) تحت مستوى الدور الأول يوجد « أرضية صناعية » (terrain artificiel) عليها دور مقفل مخفي بين الأعمدة ، ويحتوى على آلات التكييف وماكينات المصاعد ومواسير الصرف ، وغيرها من المعدات الميكانيكية ؛

(هـ) الأرض تحت العمارة متروكة حرة إلا من صالة مدخل وصالون للانتظار ، والسلام وأربعة مصاعد ؛

(و) وكان مفروضاً أن يكون بالقرب من العمارة « امتداداً » آخر ، يشمل جراج متعدد الأدوار وملاعب وحمام للسباحة ، ومدرسة - ولكن لم ينفذ من هذا شيء .

(٥) وردت في كتب لوكوربوزيه أرقام كثيرة متضاربة عن مقاسات العمارة وعدد أعمدتها وعدد شققها ، الخ ، ويبدو أن ذلك كان أثناء العمل في التصميم والتعديلات التي أدخلت عليه ، وأن الأرقام التي أوردتها هنا هي النهائية التي نفذت .

فهى إذا بلدة صغيرة بكل احتياجاتها ؛ ويستطيع الساكن أن يقضى كل احتياجاته دون الخروج منها ، ويستطيع أن يندمج في هذا المجتمع ويساهم في أوجه النشاط المختلفة التي تدور فيها (٦) .

أما الـ ٣٣٧ شقة فتشغل باقى الأدوار كلها ، ويوجد منها ٢٣ نموذجاً ، مشتقة كلها من النموذج الرئيسى الـ (typical) (المبين باللوحة صفحة ٤٢٩) . والشقة مكونة من دورين ، وكل اثنين منها متقابلتان ومتداخلتان ، يخترقهما « شارع داخلى » (rue intérieure) (أنظر القطاع ، صفحة ٤٢٨) ؛ وبذلك تحتل الشقة الواحدة عرض العمارة كله ، ويكون لها واجهات من الناحيتين . ولصالة المعيشة ارتفاع مزدوج مقداره ٤ر٨٠ ، وامتدادها « مقصورة مانعة للشمس » (loggia-brise-soleil) .

وكان تنفيذ الشقق بحشوات وقواطع وأجزاء جاهزة الصنع موحدة القياس ، ومركبة بطريقة عازلة للصوت . وأزال لوكوربوزييه أغلب الأثاث التقليدى واستعاض عنه « بمعدات » (équipement) ثابتة ، تدخل ضمن التصميم وتساهم في تشكيل الفراغ الداخلى .

أما من الناحية الجمالية الفنية (esthetic) ، فكان فيها اختلاف تام عن أعماله السابقة التي كانت تعتمد على مذاهب « التكعيب » و « النقاء » والبساطة الهندسية : يعامل هنا المبنى كله كأنه تمثال كبير يقوم بتشكيله ؛ وتغير موقفه من مادة الخرسانة فاعتبرها « مادة نبيلة » لها صفاتها المميزة الخاصة ، واستعملها على طبيعتها وتركها ظاهرة ، خام ، غشيمة (brut) ، بانطباع ألواح الخشب عليها ، وبعيوبها وأخطاء التنفيذ والصب . وزاد من الإحساس التشكيلي للمادة بأن اتخذ من طريقة الصب فرصة لطبع رسومات على الحوائط في الدور الأرضى ، وذلك بوضع قطع خشبية منحوتة داخل الشدة ، فلما أزيلت الأخشاب بعد الصب ظهرت الأشكال « كالحفر الغاطس » (low relief) .

وبالعمارة تناقض فنى من أنواع مختلفة ، كالتناقض بين خشونة الخرسانة ونعومة الزجاج المستعمل بمسطحات كبيرة في الواجهات وبالمدخل ؛ وبين الأجزاء الخشنة والأجزاء الأخرى المنفذة بدقة وعناية ؛ وبين لون الخرسانة الـ (dreary) المعروف والألوان الزاهية التي وضعها في جوانب البلكنونات وفي « الشوارع الداخلية » .

وأخيراً نذكر أن في تحديد الأطوال وضبط النسب ، لأهداف فنية وعملية ، استعمل لوكوربوزييه مقياس « المودولور » (Le Modulor) (الذى سنشرحه في الفصل التالى) ؛ ولم يلزم إلا ١٥ مقاساً منه فقط لتحديد كل أطوال ومقاسات هذه العمارة .

ولما كانت هذه العمارة تجريدية - خصوصاً من الناحية الاجتماعية - فقد كان لها عيوبها وأخطاؤها (٧) ؛

(٦) أو يستطيع - إذا شاء - أن يبقى وحيداً منفرداً بنفسه ، كما هو حال الأفراد في المدن الكبرى اليوم . والذى حصل فعلاً هو أن سكان العمارة كونوا لأنفسهم جمعيات كثيرة ، للصدقة والتعارف ، وللثقافة والفن والرياضة والترفيه ، وجمعيات لإدارة شؤون العمارة وصيانتها والحفاظ على مستوى المعيشة فيها ، وغيرها .

(٧) من عيوبها الكثيرة أن (أ) الشقق الضيقة لها نسب شاذة ، لطولها الكبير مع ضيقها الشديد وانخفاض سقفها الذى يمكن لمسه باليد ؛ (ب) ليست غرف المعيشة بالحجم الكافى لإعطاء الإحساس بالاتساع وإزالة الشعور بالضيق ؛ (ج) كانت « الشوارع الداخلية » جرداء ومظلمة ، ثم أصلحها بالاضاءة الصناعية والألوان الزاهية ؛ (د) كان تنظيم العمل ناقصاً في ظروف ما بعد

وكالمعتاد من الفرنسيين - وخصوصاً في أعمال لوكوربوزييه - تعرضت للهجوم والنقد الشديد (٨). وبعد افتتاحها في ١٩٥٢ بقيت الحكومة في شك منها ؛ فلم تشأ أن تؤجر الشقق ، وطالبت ببيعها للسكان مباشرة ، حتى تتخلص من المتاعب والمسؤوليات وتلقيها على كاهل السكان !

ولكن سرعان ما ثبت نجاحها وتأثيرها الهائل : على حياة السكان الاجتماعية ورفع مستواهم ؛ وعلى الممارين والمخططين الذين تعلموا منها درساً جديداً في مفهومية الإسكان وما يمكن عمله لبلدان بأكملها ؛ وعلى الزوار الذين لا ينقطع سيلهم ويأتونها كل يوم بالمئات .

وقد اتبعها لوكوربوزييه بسلسلة من العمارات المشابهة . ففي ١٩٥١ اشترك في مسابقة في مدينة ستراسبورج لإسكان ٨٠٠ عائلة ، فوضعهم كلهم في عمارتين وبرج مستدير ، وكان تقديره لتكاليف المشروع أقل مما حدده البرنامج وأقل من المعتاد في تكاليف المساكن ذات الإيجار المنخفض (ولكن لم يفز إلا بالجائزة الرابعة والأخيرة) . ونفذ عمارة في نانت - ريزيه (Le Corbusier : *Unité d'habitation de Nantes-Rezé*, 1952-1955) ، وكانت بتكليف من السكان أنفسهم الذين كونوا جماعة وجاءوا متطوعين في ١٩٥٢ يرغبون السكنى في عمارة مثل عمارة مرسيليا ، وتم تنفيذها في ١٨ شهراً وبكل هدوء .

ونفذ عمارة في برلين في ١٩٥٦ - ١٩٥٧ في معرض « إنتر - باو » (Inter-Bau, Berlin, 1957) الذي اشترك فيه بعض من أشهر المماريين في العالم ، لإعطاء أمثلة عمالية لأنواع العمارات السكنية .

الحرب ، وكان التنفيذ رديئاً ، ظناً من العمال أن أخطاهم ستختفي كالمعتاد خلف البياض والدهانات ؛ (ه) لم يسأل الناس إن كانوا يودون السكنى في هذا النوع من المباني ، وحدد المقاسات باعتبار أن الناس كلها متشابهة ومتطابقة ، في حين أن السكنى في مثل هذه الفراغات المحددة يتطلب مستوى عقلي وثقافي خاص لا يناسب العمال والفلاحين ؛ وغير ذلك من العيوب الصغيرة الكثيرة .

(٨) بخلاف المعارضين والمهاجمين لأسباب حزبية أو سياسية أو شخصية ، جاءت الاعتراضات والانتقادات من هيئات كثيرة :

(١) أرسلت اللجنة العليا للصحة العامة في فرنسا تقريراً في ١٩٤٨ لوزير التعمير ووزعته مطبوعاً على الجمهور ، تنصح فيه بعدم السكنى في هذه العمارة حرصاً على قواعد الصحة العامة ؛ (ب) أعلن رئيس نقابة الأطباء في منطقة السين أن جو العمارة يلائم انتشار الأمراض العقلية بسبب الضجيج والهرج الذي سينشأ عن سكنى هذه الأعداد الكثيرة من الناس في مبنى واحد ؛ (ج) جاء عزل الصوت بين الشقق فاجحاً وفعالاً لدرجة أن اشتكى بعض السكان من السكون المطلق والهدوء الزائدين عن الحد ! (ويؤيدهم في هذا مهندسو الصوت وأطباء الأمراض العصبية ، الذين وجدوا أن كمية مناسبة من الضجيج (noise) لازمة للأحتفاظ بالقوى العقلية ، وأنها لا تمنع من الانتباه والتركيز على العمل ، بعكس السكون (silence) وانعدام الأصوات تماماً الذي يسبب أي صوت مفاجئ فيه تشتيتاً (distraction) هائلاً . فالسكون (silence) هو عدم وجود أصوات أو ضجيج ، أما الهدوء (quiet) فهو عدم وجود تشتيت يسبب تحويل الانتباه وعدم التركيز) ؛ (د) قيل في انتقاد التهوية الصناعية إنه يعرض السكان كلهم للاختناق في حالة حرب واستعمال غازات سامة ! (فنصح لوكوربوزييه بتركيب كامات على فتحات التهوية !!) ؛ (ه) رفضت شركة كبيرة توريد أقفال ومفصلات خوفاً على اسمها من التلطيخ إذا اقترن باسم هذه العمارة ؛ (و) نددت بها جمعية المحافظة على التحف الممارية في فرنسا ورفضت الاعتراف بها كتحف معارية ؛ (ز) كثيراً ما ينتقد الزوار رداءة التنفيذ ؛ وفي هذا الموضوع يسبب لوكوربوزييه في الدفاع ، ويلفت الأنظار إلى الكاتدرائيات والقصور القديمة المليئة بالعيوب ، وإلى الناس بتجاعيدهم وعلاماتهم المميزة ، الخ ؛ ويتساءل : وهل جثمت متوقعين مقابلة الإله فينوس بلحمها ودمها ؟ ؛ (ح) وبعد أن ظهر واضحاً لأهالي المنطقة ما يتمتع به سكان العمارة من مزايا وراحة ، انمكس نخدم ؛ وبعد أن كانوا يسخرون من العمارة وسكانها ويطلقون عليهم الأسماء الهزلية صاروا يقولون : طلبوا منه مساكن للعمال فصنع شقق للمليونيرات الأمريكان ! . . .

وهكذا يتضح أن المبادئ الأساسية التي ظل ينادى بها أكثر من عشرين سنة دون أن يجد من يتخذ نحوها خطوات عملية ، قد صارت مقبولة آخر الأمر !

* * *

في ١٩٤٦ وفي ١٩٤٧ سافر لوكوربوزيه إلى الولايات المتحدة الأمريكية مرتين ، كعضو في البعثة الفرنسية للاشتراك مع اللجنة الدولية لإنشاء مبنى «هيئة الأمم المتحدة». وفي الرحلة الأولى للبحث عن موقع أثبت خطأ اللجنة في تقدير المساحات المطلوبة خطأ فاحشاً ؛ كما قام بتغيير الاسم من «عاصمة الدنيا» (World Capital) كما كان مقترحاً وجعله «مركز رئيسي» (Headquarters). وفي الرحلة الثانية لوضع تصميمات ابتدائية وضع مشروعاً كان هو المشروع الذي دارت حوله المناقشات والذي اتخذ أساساً للتصميمات التي نفذت (٩).

ثم حدث شيء مشابه لما حدث في مشروع «عصبة الأمم» منذ عشرين سنة ، وقرر الأمريكيون الاحتفاظ بالمشروع كله لأنفسهم ؛ ووضعوه تحت إدارة المعمارى الأمريكى (Wallace K. Harrison, 1895 -). وقام هاريسون بالعمل ، ونسب المشروع إليه ، ولكن كان واضحاً أن للمبنى المنفذ (١٠) صلة كبيرة بالمشروع الابتدائي الذي وضعه لوكوربوزيه (١١).

* * *

وفي ١٩٥٥ خرج لوكوربوزيه على العالم المعمارى بمبنى يختلف تماماً في تصميمه ومفهومياته عن كل أعماله السابقة ، وأثار - على صغره - ضجة في دنيا العمارة لم يثر مثلها أى عمل من أعماله الأخرى .

(٩) استغرقت الرحلة الأولى سبعة أشهر في وضع تقديرات للمساحات المطلوبة وزيارة مواقع مختلفة للمفاضلة بينها . وكانت اللجنة قد وصلت إلى أن احتياجات الأمم المتحدة قد تصل إلى ٤٠ ميلاً مربعاً - أى تقريباً ثلاثة أمثال مساحة جزيرة مانهاتان كلها ! وصاح لوكوربوزيه : (Folie!) ، وأثبت بالحساب أن ميلاً مربعاً واحداً يكفي ، بما في ذلك مساكن ٢٠ ألف موظف ! وطال النزاع وضاع وقت كثير في مناورات سياسية وعدم استقرار على رأى ؛ ثم انفض فجأة بقبول قطعة الأرض التي وهبها جون روكفلر للهيئة . وبعد دراسة ومناقشات استمرت سبعة أشهر تم القرار النهائي في ٣٦ ساعة !

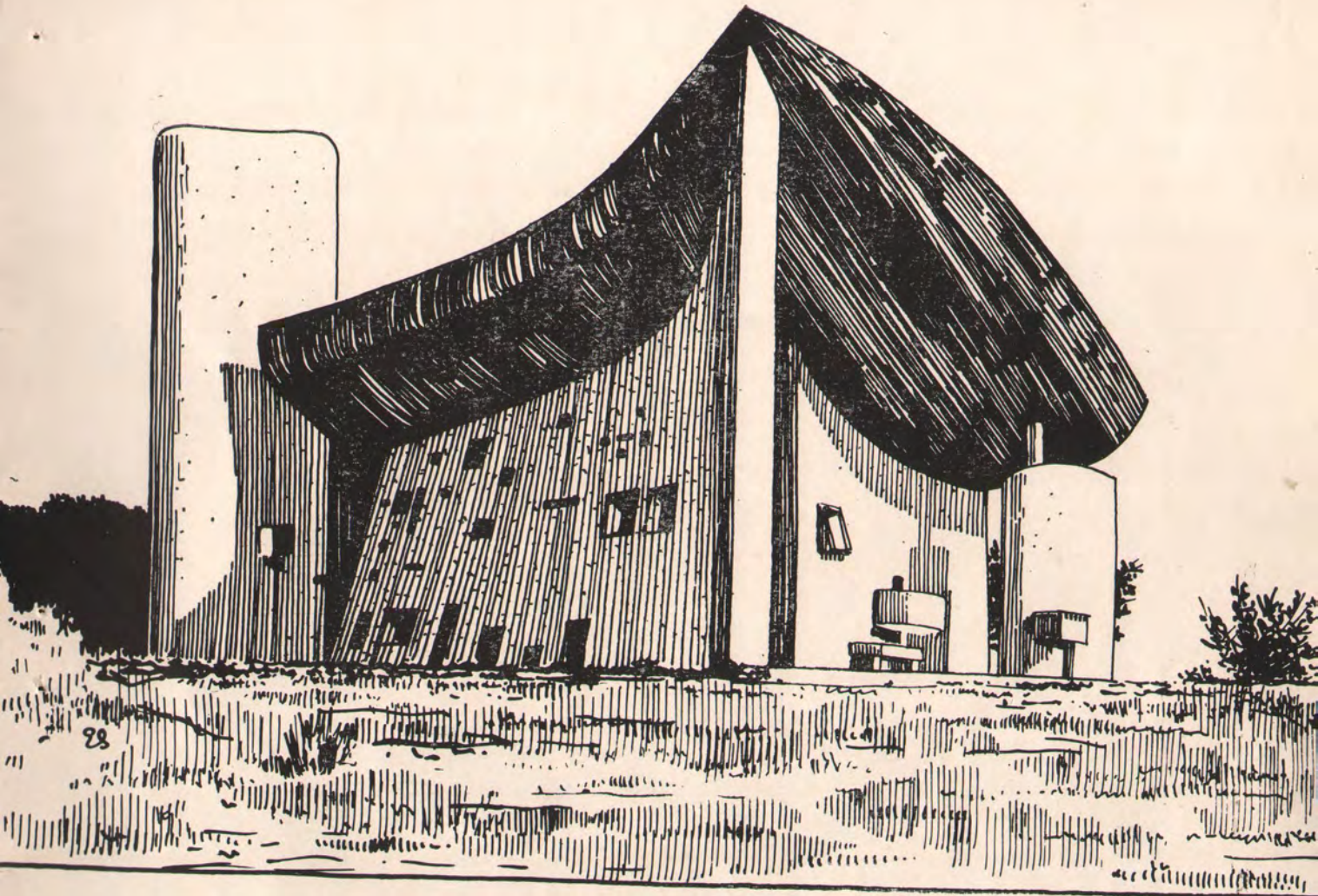
أما تغييره الاسم إلى «مركز رئيسي» فلكي لا يؤدي اسم «عاصمة الدنيا» إلى محاولة التضخيم والتفخيم ، وإلى الأكاديمية والموت - فضلاً عن أنه لا يوجد في رأيه دولة تستحق أن يكون فيها عاصمة للعالم في الوقت الحاضر .

وفي الرحلة الثانية في ١٩٤٧ كان مطلوباً من لجنة من المعمارين من عشر دول وضع تصميمات ابتدائية . ولما لم يكن هو من النوع الذي يشتغل مع لجان ويعرف جيداً الصعوبات والتعقيدات ، فقد سارع إلى نيويورك قبل الموعد بشهرين ، وبدأ العمل . فلما وصل المعماريون الآخرون وجدوا المشروع جاهزاً ؛ ودارت مناقشتهم الرئيسية حول حساباته وتقديراته .

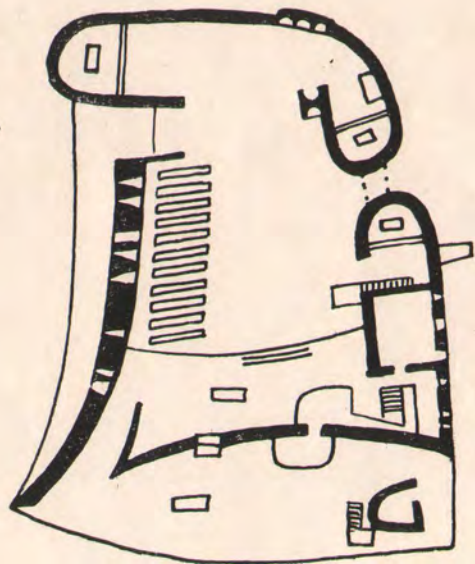
أنظر كتاب (Le Corbusier. UN Headquarters. New York : Reinhold Publishing Corporation, 1947).

(١٠) أنظر كتاب (Your United Nations. New York : United Nations Department of Public Information, 1952).

(١١) وقامى لوكوربوزيه خيبة أمل ثلاثة مشاهة حين لم يدع في ١٩٥٢ للاشتراك في تصميم مركز «اليونسكو» في باريس ، وعينوه عضواً في لجنة تحكيم المسابقة (أنظر صفحات ٣٧٠ - ٣٧٣) .



Le Corbusier: Chapel of
Notre-Dame-du-Haut, Ronchamp,
Haute-Saône, France. 1950-55.



والمبنى هو كنيسة « رونشان » (١٢) الصغيرة (Le Corbusier : Chapel of Notre-Dame-du-Haut, Ronchamp, Haute-Saône, 1950-1955) (لوحة صفحة ٤٣٦). وهي « مزار » (shrine) يحج إليه الكاثوليكيون مرتين في السنة .

وهي مبنى غريب الشكل غير اعتيادي ، لها سقف منتفخ شديد الميل ، وحوائط منحنية ومقوسة ومائلة عن الرأسى ، وتقع على قمة أعلى تل في المنطقة ويمكن رؤيتها من مسافات بعيدة . وطريقة إنشائها هي الأخرى غريبة غير اعتيادية : فحوائطها ضخمة للغاية ، يزيد سمكها في بعض الأجزاء عن متر ، مبنية من أحجار الكنيسة السابقة التي تحطمت أثناء الحرب ، ومغطاة بطبقة أسمنتية خشنة شديدة الصلابة ومبيضة بالجير الأبيض ، وبها شباييك صغيرة غير منتظمة الحجم ولا الترتيب . والسقف مكون من قشرتين (shells) من الخرسانة المسلحة بينهما فراغ مقسم طولياً وعرضياً بقواطع خرسانية للتقوية (stiffening partitions) ولربط القشرتين معاً ، والخرسانة فيه مكشوفة ومتروكة على حالتها الطبيعية . ويرتكز السقف على أعمدة قصيرة ولكنه لا يتصل بالحوائط ، بل بينه وبينها شريط رفيع من فراغ مملوء بالزجاج ، فيبدو السقف كأنه « يطفو » (floating) خصوصاً من الدواخل . ويميل السقف كله ميلاً شديداً ، فيرتفع إلى ١٢ متراً في بعض نقط ، وينخفض إلى ٤٫٧٨ في بعضها الآخر . والكنيسة من الداخل فراغ واحد مساحته حوالي ١٣ × ٢٥ متراً ، ومعتم جداً لدرجة تبعث على الرهبة ؛ وبمعكس الحوائط الخارجية الناصعة البياض ، أعطاه لوكوربوزيه ألوان بنفسجي وأحمر وبعض مساحات صغيرة من أخضر وأصفر (١٣) .

وقد أثار المبنى تعليقات وآراء متناقضة إلى درجة كبيرة ، من مدح زائد إلى نقد مريب .

وكان النقد من جانب الذين صدمهم المبنى البعيد كل البعد عن النظرة الفنية الحديثة وما هو معروف عن عمارة العصر الحديث — خصوصاً وأن معماريه هو لوكوربوزيه ، أحد مؤسسي « مذهب النقاء » وأكبر الدعاة للمدنية العلمية الصناعية ، والذي وصف بيوته بأنها « آلات للعيش فيها » . فهذه الكنيسة أبعد ما تكون عن « آلة للصلاة فيها » !

والنقد الأكبر موجه للشكل الذي ليس له صلة بالإنشاء والمواد ؛ ويؤيد هذا النقد أن لوكوربوزيه كان أصلاً ينوى تنفيذ بهيكل معدني وحوائط من شبك ممدد ومونة أسمنت ، ولما لم تنفذ الفكرة جعله من هيكل خرساني وحوائط الحجر دون أى تغيير في الشكل أو التصميم . ويشير المنتقدون إلى « برج أينشتاين » (١٤) وما قيل فيه في « العشرينات » من أنه مزيف لأنه مبنى بالطوب ومغطى بالأسمنت ؛ ويتساءلون هل هذه عودة

(١٢) « رونشان » قرية صغيرة في جبال الفوج (Vosges) بمنطقة « هوت ساوون » بوسط شرق فرنسا ، بجوار الحدود السويسرية .

(١٣) أنظر كتاب (Le Corbusier. The Chapel at Ronchamp. New York : F. W. Dodge Corp., 1957) .

(١٤) أنظر الجزء الثاني ، صفحات ٣٠١ و ٣٠٣ .

إلى « التعبيرية » (١٥) (Expressionism) مرة أخرى ؟ ؛ وهل يعجب بها الناس والمعماريون الآن لأنها تحمل اسم لوكوربوزيه ؟ !

ويرد المدافعون عن مبنى هذه الكنيسة - وعن هذا الاتجاه الجديد في أعمال لوكوربوزيه عموماً - بأن هذه الحرية في تناول العناصر وتشكيلها كانت كامنة في أعماله من قديم (١٦) ، جنباً إلى جنب مع الأشكال الهندسية البسيطة المنتظمة ، وازداد تمشياً فيها ابتداء من عمارة مرسيليا ، فلما وصل إلى كنيسة رونشان شملت هذه المفهومية التشكيلية المبنى كله حتى صار كتمثال كبير مشكل بانيد . ويعالج لوكوربوزيه مادة الخرسانة بطرق كثيرة ويعطيها أنواع مختلفة من الملمس (texture) - وربما كان هذا أقرب إلى حقيقة المادة وطبيعتها عن أى استعمالات أخرى معروفة اصطلاح عليها المعماريون والإنشائيون .

وكان لوكوربوزيه قد تردد طويلاً قبل أن يقبل القيام بهذه المهمة ؛ ثم رضى لما استثارته واستهوته فكرة إقامة مبنى لا يكاد يكون له وظائف انتفاعية (١٧) . واتخذ لها شكلاً وسقفاً يتمشى مع طبيعة المنطقة بتلاها ووديانها ، ومسقطاً يؤدي وظائفه البسيطة القليلة ، ودواخل ذات تأثير سيكولوجى وتثير الرهبة . ولذلك لم يكن « للمنطق الإنشائى » المقام الأول . أما المواد المستعملة ، فقد راعى في اختيارها بعد المنطقة وصعوبة الوصول إليها ، فاختار الهيكل المعدنى والشبك الممدد لأنه أخفها وأسهلها في النقل ، ولما لم ينفذ لجأ إلى الحجارة الموجودة من أنقاض الكنيسة القديمة . وبينما كان لأعماله السابقة صلة وثيقة بعصر التكنولوجيا الحديث ، يبدو على هذه الكنيسة كما لو كانت ذات صلات قديمة موروثه عن عصور سحيقة ، ويمكن اعتبارها تعبيراً شاعرياً ورمزاً لطقوس دينية قديمة (١٨) ، ولا يجب انتقادها بعقلية الحركة الحديثة وأساسها المنطقى

والصدمة الأولى عند رؤيتها لأول مرة لا تستمر مع الزائر طويلاً ؛ وعندما لا يبقى شئ يجذب العقل أو يدعو إلى التحليل أو يثير الفضول الفكرى ، تظهر لها جاذبية شديدة ، حسية ومرئية ، وتنال الإعجاب والاعتراف . والناس في رونشان الآن فخورون بها .

وهى قطعة من الفن الشعبى . وقد كان لوكوربوزيه كثير الإعجاب بالمباني ذات الطابع المحلى ، التى شاهدها في رحلاته في أوروبا ورسمها في « سككشاته » وسجل إعجابه بها وتقديره لها (١٩) .

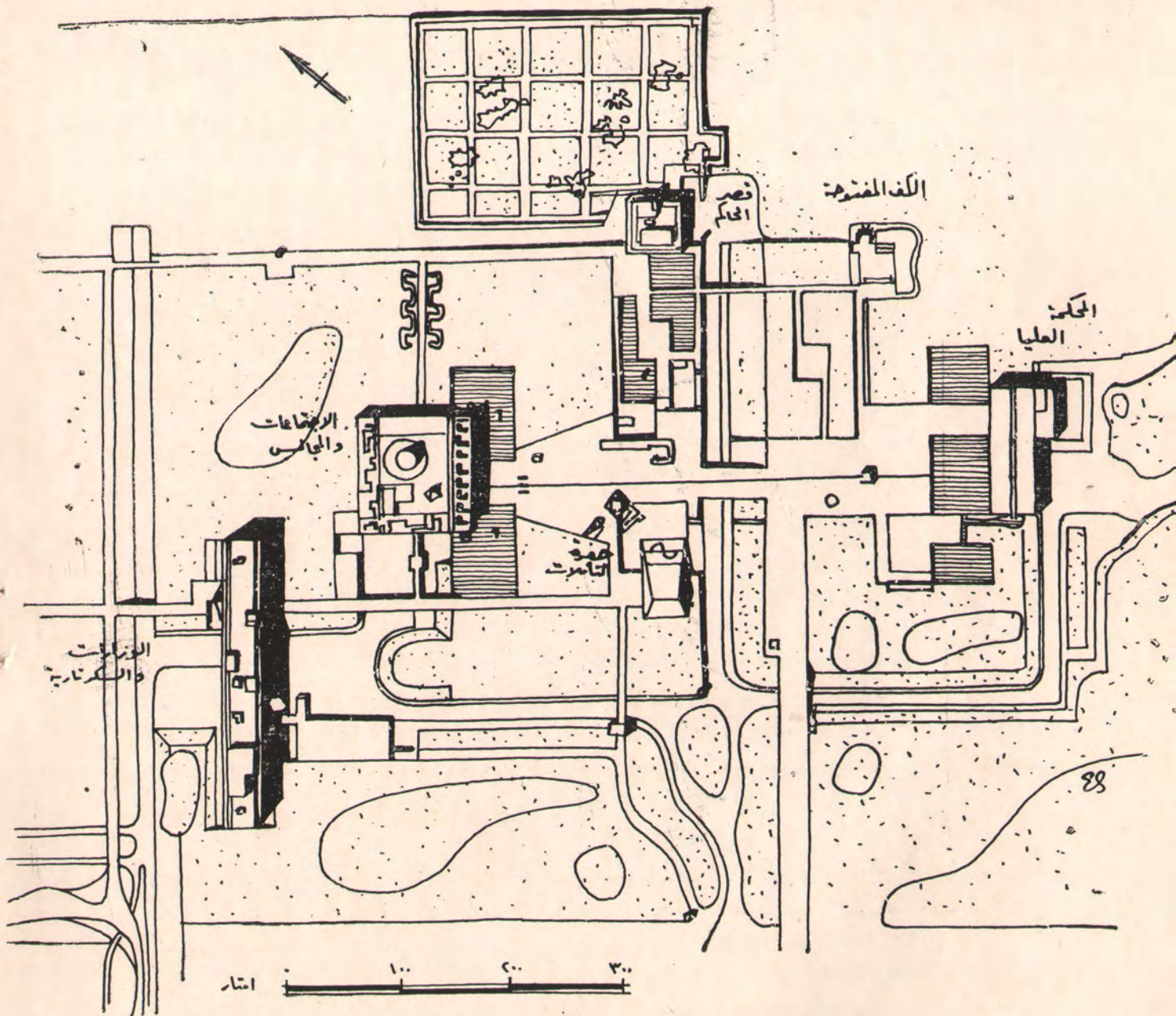
(١٥) شرحه ، صفحات ٢٣٢ - ٢٣٨ .

(١٦) أنظر صفحة ٤١١ .

(١٧) لم يكن للمطالب الدينية إلا تأثير قليل على التصميم - فهى ليست أكثر من مكان للتأمل والتركيز العميق . وحين يأتى الحجاج بالآلاف في المواسم تقام الصلاة خارج المبنى في الهواء الطلق .

(١٨) والغريب أن يحىء هذا من رجل لم يسبق أن كان له إحساس دينى قوى .

(١٩) في جزر اليونان مثلاً مباني وكنائس شعبية ، ذات حوائط بيضاء سميكة ، تتبع المنحنيات الطرق غير المنتظمة ، ولها فتحات صغيرة ، وتعلوها أبراج غريبة الشكل - وهو وصف ينطبق على كنيسة رونشان - شاهدها لوكوربوزيه في « الثلاثينات » .



Le Corbusier: The Capitol of Chandigarh, Punjab, India. 1950-.

والسؤال الآن هو هل سيكون لهذه الكنيسة وهذا الاتجاه المعماري تأثير على العمارة - حيث أنها من عمل أعظم معماري في أوروبا ؟ ؛ وهل هي دلالة على انشقاق في العمارة الحديثة ؟ ؛ أم أن الـ (Master) وحده هو الذى يستطيع السير فى مثل هذا الطريق الشخصى الخصب - مثله مثل فرانك لويد رايت فى أمريكا ؟ . . .

* * *

وأما أكبر أعمال لو كوربوزيه على الإطلاق ، و « فرصة العمر » التى أتاحت له ، فجاءته عندما اتصلت به حكومة الهند بشأن بناء « شنديجار » ، العاصمة الجديدة لولاية البنجاب (Chandigarh, State of Punjab) (٢٠) وعهدت إليه رسمياً فى ١٩٥١ بوضع تخطيط للمدينة كلها (٢١) وبناء المباني العامة الرئيسية فيها ، على أن يشاركه فى تنفيذ المناطق السكنية زميله القديم بيير جانيريه (Pierre Jeanneret) ، والمعماري الانجليزي ماكسويل فراى وزوجته المعمارية جين درو (E. Maxwell Fry and Jane Drew) ، ومكتب كامل من معماريين وإنشائيين من الهنود .

ووجد لو كوربوزيه نفسه أمام مشاكل لا تحصى ، ابتداء من وضع تصميم وتحديد طرق البناء والطابع المعماري ، إلى الاختلاف التام فى الظروف والبيئة والجو ، وعدم وجود معماريين وعمال مدربين (٢٢) ، هذا إلى اختلاف الثقافة والفلسفات الهندية عن الأوروبية ، بالإضافة أيضاً إلى بعد المسافة فى السفر ذهاباً وإياباً بين شنديجار وباريس ، ومشاكل أخرى كثيرة . ولكنه تحمس للمشروع الذى يعتبر قمة أعمال حياته وتحقيق لأحلامه فى التخطيط ، على قياس استحاله عليه مثله فى أوروبا طوال السنين . وحفزه على العمل غرابة الموضوع والاختلاف الهائل فى كل شئ عن المؤلف .

وبعد حوالى شهرين من دراسة التخطيط العام للمدينة بدأ العمل الفعلى فى الموقع ، ونما وتطور بسرعة غير عادية ، واشتركت فيه آلات « البولدوزر » (bulldozers) وبضع خلاطات للخرسانة ، وأخشاب معوجة من فروع الأشجار ، وعشرين ألف رجل وامرأة وطفل ، وآلاف الثيران والحمير ! - العمل على طريقة تشبه طريقة قدماء المصريين فى بناء الأهرامات والمعابد !

وخلال هذا الوقت وضع لو كوربوزيه التصميم الابتدائى « للكابيتول » - المركز السياسى للعاصمة (Le Corbusier : The Capitol, Chandigarh, Punjab, India, 1951- (لوحه صفحه ٤٤٠) ،

(٢٠) بدلا من العاصمة القديمة « لاهور » (Lahore) التى صارت تابعة للباكستان بعد التقسيم فى ١٩٤٧ . وقد اختير موقع العاصمة الجديدة على هضبة عند سفح جبال الهملايا ، وسميت « شنديجار » على اسم قرية كانت موجودة هناك . (٢١) وكان هناك تخطيط آخر - لا يشير إليه لو كوربوزيه أبداً - وضعه المعمارى اليرت ماير (Albert Mayer) وماتيو نوفيسكى (Matthew Nowicki) فى ١٩٤٩-١٩٥٠ . ولكن نوفيسكى مات فى ١٩٥٠ عندما سقطت به الطائرة فى الصحراء الغربية المصرية .

(٢٢) لعدم اهتمام الانجليز فى حكمهم الطويل للهند الذى يقارب قرنين من الزمان بتدريب معماريين هنود ، وقيامهم هم بالبناء على الطرز الانجليزية والاسكتلندية والتوسكانية وغيرها .

ويشمل مباني المحكمة العليا ، والسكرتارية ، والتشريع والمجالس ، وقصر الحاكم ، وغيرها .

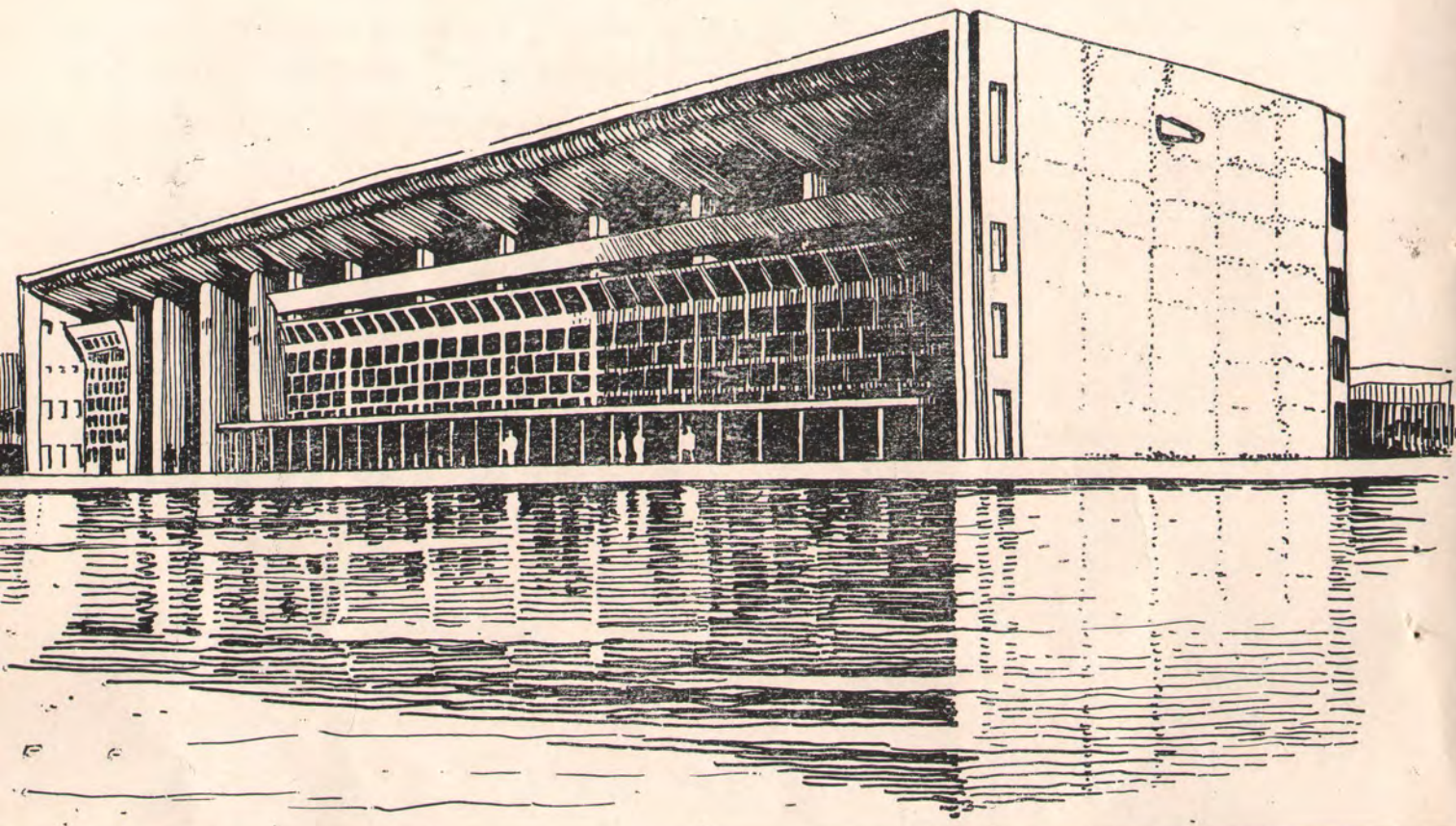
وأول ما تم منها كان مبنى المحكمة العليا (Le Corbusier : High Courts of Justice, Chandigarh, 1951-55) (لوحة صفحة ٤٤٣) ، الذي افتتح في ١٩٥٥ وبدأ استعمال قاعاته السبع في العام التالي . وهو مبنى خرساني ذو سقف من نوع (butterfly roof) ، مصمم كظلة هائلة تحمي من الشمس دون أن يمنع مرور الهواء من تحته ، ويقوم أيضاً بجمع مياه الأمطار الغزيرة (٢٣) ويصبها في حوض كبير . والمبنى كله محمول على أعمدة كبيرة ، تظهر بكامل طولها في صالة المدخل . وأما الواجهات فأمامها بلاطات خرسانية عميقة كالعلب ، تقوم بدور « مانعات الشمس » (brise-soleil) وهو مبنى أكثر تشكيلاً من عمارة مرسيليا ، والخرسانة فيه أكثر خشونة ووعورة ، وتتناقض مع الألوان الزاهية في بطنيات (soffits) « مانعات الشمس » ومع ألوان الأعمدة الثلاثة الضخمة في المدخل ، التي أعطاهها ألوان العلم الهندي ، فدهن واحداً بلون الأخضر والثاني بالأبيض والثالث بالبرتقالي .

وبعدده تم مبنى السكرتارية (Le Corbusier : The Secretariat, Chandigarh, 1952) ، وهو مبنى مكاتب كبير جداً ، طوله حوالي ٢٤٠ متراً وارتفاعه حوالي ٤٢ ، ويضم إدارات سبع وزارات في ٨ أدوار ودور تحت الأرض للسيارات . ولما كان استعمال المصاعد بطريقة أوروبا وأمريكا أمراً لا يمكن التفكير فيه ، فقد حل مشكلة دخول ثلاثة آلاف موظف يومياً بعمل منحدرين (ramps) كبيرين بارزين عن الواجهات .

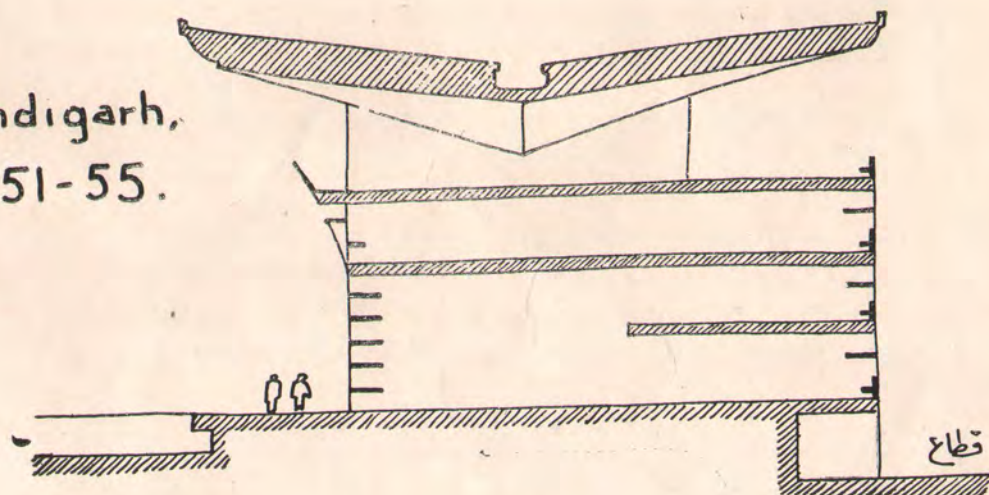
وكان المبنى الثالث مبنى التشريع والمجالس (Le Corbusier : Legislature Building, Chandigarh, 1952-) ، ويسترعى الانتباه فيه سقف يشبه أبراج التبريد في المصانع ، وهو قشرة (shell) خرسانية تغطي القاعة المستديرة للمجالس . وقد نتجت عنه أوزان خفيفة وتكاليف منخفضة . ولم يتم المبنى الرابع بعد ، وهو قصر الحاكم - أو لعله تم الآن .

وبتوسط هذه المباني أرض واسعة ، عمل لها لوكوربوزييه تخطيطاً حدائقياً (landscape) على مناسيب مختلفة ، يشمل حدائق وممرات ، وأحواض للمياه (التي سيجمعها من المطر ويخزنها للاستفادة بها طول السنة) ، وجبلات صناعية - وكله في تصميم منسق وتماسك نظري (visual coherence) بين العناصر المختلفة وانعكاسات صورها على أسطح المياه . ويشمل التصميم أيضاً ما أسماه « حفرة التأملات » (Fosse de la Considération) بها تماثيل رمزية ، أكبرها تمثل « اليد المفتوحة » (The Open Hand) الذي اتخذ شعاراً للمدينة كلها (٢٤) .

(٢٣) إذ يهطل المطر شهرين يكميات هائلة في موسم رياح « المونسون » (Monsoon) ، ويعقبه جفاف وشمس حارقة باق أشهر السنة .
(٢٤) للكف المفتوح من أقدم الآثار التي تركها الإنسان على الصخر وعلى حوائط الكهوف . وهو رمز معروف في الهند ولا زال مستعملاً إلى الآن ؛ وفي حفلات الزواج يترك الأصدقاء انطباع كفوهم باللون الأحمر على حوائط بيت العروسين ليحلب لها السعادة .



Le Corbusier:
High Courts, Chandigarh,
Punjab, India. 1951-55.



وفي نفس الوقت قام المعماريون الآخرون ببناء البيوت - ما يكفي منها في المرحلة الأولى لإسكان ١٥٠ ألف نسمة ، ستزداد في المستقبل حتى تتسع العاصمة لنصف مليون . وهي في مجموعات ، يتكون من كل مجموعة منها قرية . والبيت الواحد صغير في المساحة (حوالي ١١٠ متر مربع للأسرة الواحدة)؛ ولكن يتبعه فناء مكشوف ، وستبقى السيارات والعربات التي تجرها الحيوانات في المكان المخصص لها خارج القرى .

وهكذا جاءت إلى الوجود عاصمة جديدة ، لازال العمل يجري فيها ، ولكن وضح من الآن أنها فريدة في نوعها ، لا يكاد يوجد مشروع تخطيطي أو معماري آخر يشابهها أو يقارن بها (٢٥) - وكانت من حوالي عشر سنوات لا تزيد عن قرية مكونة من أكواخ من الطين - قام بها مخطط ومعماري وفنان ومثال ، اجتمعوا كلهم في شخص واحد : لوكوربوزيه .

وقد جاءت أعمال شنديجار من نوع جديد غريب غير مألوف ، خالية من أى قواعد أو صيغ (formulas) قديمة ؛ لأن لوكوربوزيه لم يحاول أن ينقل لها أشكالاً من أوروبا أو من أعماله الأولى ، ولا حاول أن يحاكي أشكالاً تقليدية هندية ؛ وإنما استنبط لها عمارة جديدة تندمج فيها الثقافتان الشرقية والغربية ، وتناسب بيئة البلاد وجوها ، ويمكن تحقيقها في ظروف العمل المحلية وبأساليبها البسيطة .

وكانت هذه النقطة الأخيرة أساساً لنظرة فنية جديدة - سميت « الوحشية الجديدة » (New Brutalism) في استعمال الخرسانة ، بأن صار يعتمد صلبها في شدات من مواد قديمة مستهلكة ، ويتركها على حالتها ، خشنة ، خام ، مليئة بالعلامات والحفر والتواءات ، ثم يناقضها بمساحات ناعمة وألوان زاهية في بعض أجزاء من المبنى .

وفي قصور شنديجار علاقة وثيقة بين الداخل والخارج ، خصوصاً وأن بعض الدواخل مفتوح وليس له زجاج . وربط لوكوربوزيه عناصر الدواخل بالمنحدرات والسلالم ، « واللعب » بالمناسيب المختلفة ، حتى صار الفراغ الداخلي فراغاً من نوع جديد ، غير ثابت (unstable) ، غير مقيد (unanchored) ، لا يمكن وصفه بالكلام (ineffable) - أو (indicible) كما أمماه هو .

وفي بعض هذه القصور - خصوصاً قصر الحاكم - يتخذ المبنى مفهومية جديدة في التصميم ، ويبدو كما لو كانت بلاطاته الخرسانية « أرضاً صناعية » مقام عليها غرف ومباني صغيرة مستقلة .

وقد قوبلت هذه الأعمال كلها أول الأمر بالوجوم والذهول ! ، ثم بالنقد والاعتراضات العنيفة من كل جانب ؛ ولكن لوكوربوزيه لم يدهش - فهو معتاد هذا كله ! وانتظر إلى أن هدأ الناس وانقطعت الشكوى ، وتحول الأمر تدريجياً إلى الإعجاب وافتخار الأهالي بالعاصمة الجديدة

وقد انتهزت بعض هيئات وأفراد فرصة وجود لوكوربوزيه في الهند وطلبوا منه أعمالاً أخرى ؛ فصمم مبنى المركز الرئيسي لأصحاب مصانع غزل القطن ، في أحمد اباد ، بومباي ، وعدة أعمال أخرى ، منها

متحف (٢٦) وفيلاوات خاصة، جاءت كلها من نفس أسلوب العمل في شنديجار. من هذه الفيلاوات مثلاً «فيلا شودان» (Le Corbusier: Villa Shodhan, Ahmedabad, India, 1955-56) (لوحة صفحة ٤٤٧) التي يلاحظ فيها الخرسانة المكشوفة، و«الأرضية الصناعية» التي أقيمت عليها الفيلا، و«مانعات الشمس» الخرسانية العميقة، والواجهات المتروكة بدون زجاج. ومن قبل أن تتم هذه الأعمال في شنديجار وأحمد اباد، بدأ الهنود يقلدونها في أعمالهم الخاصة؛ فتواجد في الهند طابع «كوربوزي» (Corbusean Style) في العمارة! — كما حدث من قبل في البرازيل، حين أعطيت له فرصة لتحقيق بعض أفكاره عملياً، فغير طابع العمارة في الدولة كلها!

* * *

خلال نفس السنوات كان لو كوربوزيه يعمل أيضاً في فرنسا، ويتبع نفس أساليب «الوحشية الجديدة» في التصميم. ومن أعماله «بيت جاوول» (Le Corbusier: *Maison Jaoul, Neuilly*, 1952-56) في ضواحي باريس الذي يظهر فيه الخرسانة والطوب الأحمر والأسقف المقببة دون تغطية. وبني أيضاً «دير لانوريت» للرهبان الدومنيكان بالقرب من مدينة ليون (Le Corbusier: *Le Couvent de la Tourette, Eveux-sur-Abresle, près de Lyon*, 1955-60) التي لم يعالجها بشيء، والتي دهنها في بعض الدواخل بالألوان الزاهية (٢٧). ولأول مرة ينفذ مبنى في أمريكا، حين عهدت إليه جامعة هارفارد في ١٩٦١ بتصميم مركز الفن المرئي بها (Visual Art Center).

ولا زال يعمل، ذلك الرجل الفذ الذي فرض نظريته ونظرياته على العالم المعماري كله؛ ولا زال يفاجيء الدنيا من وقت لآخر بتحول في النظرات والمفاهيم.

ويبلغ مجموع أعماله طوال السنين منذ أن وفد على باريس من نصف قرن مضى، حوالي ٥٥ مبنى منفذاً لازالت في ازدياد، و ٧٠ مشروعاً معمارياً، و ٤٠ مشروعاً تخطيطياً لم ينفذ منها شيء. ويبلغ مجموعها الكلي حوالي ١٦٥ مشروعاً (٢٨).

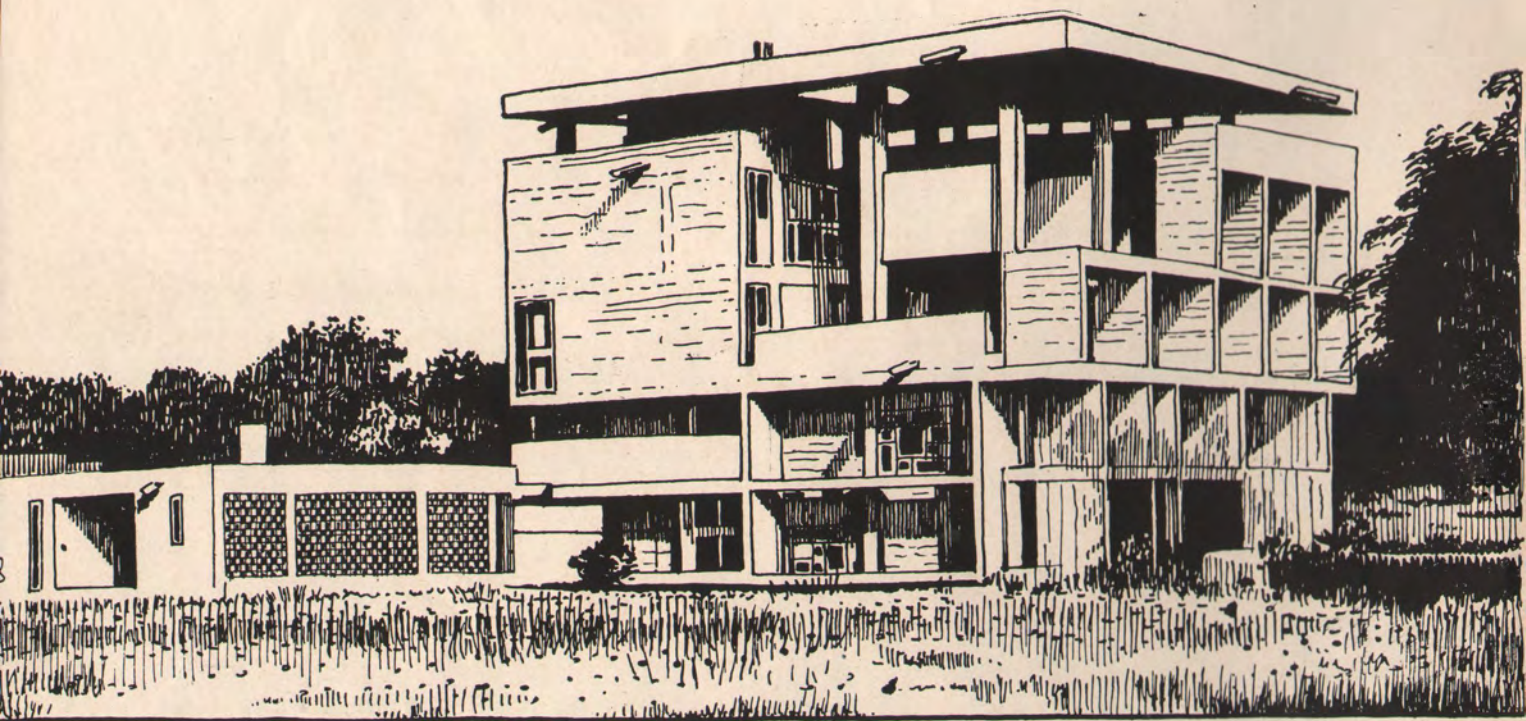
* * *

وبهذين الفصلين نكون قد عرضنا ما فيه الكفاية عن لو كوربوزيه وتاريخ حياته وأعماله. ويبقى أن ندرس وناقش نظرياته وآراءه التي لا تقل أهمية عنها وتعتبر جزءاً متمماً لها — وذلك في الفصل التالي.

(٢٦) هو أول تحقيق عملي لفكرة اقترحها من ثلاثين سنة «للمتحف ذي النمو غير المحدود» (Museum of unlimited growth; *musée à croissance illimitée*)، ويصمم على شكل حلزون مربع يمكن زيادته بإضافة وحدات جاهدة للحوائط والأسقف وحشوات جديدة للدواخل، وبذلك «ينمو» المتحف ويزداد اتساعاً. وقد كرر التصميم في متحف ثان لمدينة طوكيو باليابان.

(٢٧) ويوصف هذا الدير من الآن بأنه «واحد من الخرائب الشهيرة في القرن الأربعين»!

(٢٨) منشورة كلها في مجموعة كتب (*Oeuvre Complète*) التي صدر منها ستة أجزاء إلى الآن. وهو رقم كبير إذا ما قورن بأعمال الآخرين — ولكنه بعيد بعداً شاسعاً عن مشاريع فرانك لويد رايت التي تزيد على خمسمائة.



Le Corbusier : Villa Shodhan, Ahmedabad, India, 1955-56.

فصل : فن الإنشائي والعمارة (The Engineer's Aesthetic and Architecture)
فن الإنشائي والعمارة شيان مختلفان يمشيان جنباً إلى جنب ويتبع أحدهما من الآخر . أولهما
الآن في القمة والآخر في حالة تميصة من التقهقر

الإنشائي تلهمه قوانين الاقتصاد ، وتحكمه الحسابات الرياضية ، فيضعنا على وفاق مع
قوانين الكون العامة ... والمعاري يرتب الأشكال ويحقق نظاماً هو ابتكار نقي صادر من
الروح ، ويؤثر على حواسنا بالأجسام والأشكال إلى درجة حادة ، ويشير « عواطف تشكيلية »
(plastic emotions) . وباللاقات التي يوجد لها يوقظ فينا أصداً عميقة ، ويمطينا قدراً من
تنظيم نشعر بأنه متمشى مع نظام الكون ، ... وعندما نعرف الإحساس بالجمال

البيت أول أداة صنعها الإنسان لنفسه ، ولا يمكن الاستغناء عنها . وذخيرة الإنسان من
الآلات تحدد مراحل المدنية ، العصر الحجري ، العصر البرونزي ، عصر الحديد . والآلات
نتيجة تحسين مستمر ، وتتجدم فيها جهود أجيال ... والآلات المتقدمة نلقيناها على كرم
الانقراض — وهذا دليل على الصحة وسلامة الخلق ، والحالة المعنوية أيضاً . وليس من
الصواب أن ننتج أشياء رديئة بسبب أن الآلة رديئة ، ولا من الصواب أن نبدد جهودنا
وصحتنا وشجاعتنا بسبب آلة رديئة . يجب إلقاذها بعيداً واستبدالها .

ونحن نستحق الرثاء لميشتنا في بيوت غير جديرة ، تفسد صحتنا وحالتنا المعنوية ... بيوتنا
« تفرقنا » فتهرب منها إلى المطاعم والنوادى أو نتجمع فيها في وجوم كالحوانات البائسة .

الإنشائيون أصحاب ونشيطون ومفكرون ومتزنون وسعداء في عملهم . ومعماريونا خاب ظنهم
وعاطلون ، ومتعاطفون أو متبرهون . هذا لأنه لن يكون لهم شيء يعملونه . لم يعد لدينا المال
لبناء مباني تذكارية تاريخية ... سيكون الإنشائيون البنائين في المستقبل

ولكن هناك شيء اسمه « العمارة » يدعو إلى الإعجاب ، .. ينتج عن أناس سعداء ويتسبب
في إنتاج ناس سعداء ... هذه « العمارة » تجدها في « التليفون » كما تجدها في « البارثون » ...
وما أسهل أن تتواجد في بيوتنا !

وتشخيص الداء واضح ... ينتج الإنشائيون العمارة لأنهم يستخدمون الحسابات الرياضية
المستنتجة من قوانين الطبيعة ، ويتبعون طريقاً مضموناً مؤكداً . فيشيرون فينا إحساسات مهيبة
ويجعلون أعمال الإنسان تتجاوب مع نظام الكون ... والفن في تعريف قاموس هو تطبيق
المعرفة لتحقيق مفهومية ...

فيجب على العمارة أن تبدأ من جديد ، بالعناصر التشكيلية التي تؤثر فسيولوجياً على
حواسنا .. وبذلك نصبح على وفاق من قوانين الكون التي تحكمنا ونخضع لها كل أعمالنا

فصل : ثلاث تذكرات للمعماريين (Three Reminders to Architects)

(١) الكتلة (Mass ; Volume) ، وهو العنصر الذي تدرك به حواسنا وتقيس وتتأثر .
أعيننا مخلوقة لتري الأشكال في الضوء ... المكعبات والمخروطات ، والكور ، والأسطوانات
أو الأهرامات هي الأشكال الأساسية العظمى (great primary forms) التي يكشف عنها الضوء .

وصورها واضحة وملموسة داخل أنفسنا وبدون لبس أو نحووض . ولهذا السبب هي « أشكال جميلة » ، هي « أكثر الأشكال جمالا » . والجميع متفقون على هذا ، الطفل ، المتوحش ، الفيلسوف

ليس للعمارة دخل « بالطرز » . فالطرز ليست أكثر من ريشة في قبعة امرأة العمارة لها أهداف أكثر جدية . ففي مقدورها التسامي فوق ماديتها ، والتأثير في أكثر الفرائز توحشاً العمارة هي اللعب المتقن ، الصحيح ، الرائع ، بالكتل المجموعة في الضوء .

(٢) السطح (Surface) ، وهو الذي يغلف الكتل ، والذي يستطيع أن يزيد أو يقلل الاحساس بها .

وعندما نلائم السطح للاحتياجات الانتفاعية نضطر إلى وضع فتحات لأبواب وشبابيك ، كثيراً ما تحطم الأشكال وتفسدها . والواجب أن نجعلها تؤكد الشكل

(٣) المسقط الأفقي (Plan) ، وهو الذي يتولد منه كل من الكتل والأسطح ، والذي تتحدد به وتثبت . بدون مسقط [أو ختاة] لا يوجد نظام ولا إرادة

وللتجريد المهارى هذه الخاصية الرائعة ، الخاصة به وحده ، وهي أنه رغم ارتباط العمارة بمحاثق مادية واقعة إلا أنه يجعل منها أمراً روحياً

إذا كانت الكتل ذات أشكال لم تفسدها تنويعات غير مناسبة ، وإذا كان التوزيع ذا إيقاع واضح ، وإذا كانت النسب بين الفراغات والكتل مضبوطة ، تنقل العين إلى المخ إحساسات مترابطة ، وينال منها العقل رضى واستكفاء . هذه هي العمارة .

والمسقط ليس شيئاً جميلاً يرسم مثل وجه العذراء ، وإنما هو تجريد شديد قاسى ، كالجبر أو الرياضة — ولكنه من أرق أنواع النشاط للروح الانسانية

فصل : الخطوط المنظمة (Regulating Lines)

وهي عنصر لا مفر منه في العمارة ، ووسيلة إلى غاية . الحاجة إلى النظام ، وضمان ضد الافتعال ، وإرضاء للفهم .

لكنى تنشئ جيداً وتوزع جهودك بما يعود بالفائدة ، ولكنى تتحصل على متانة وانتفاع من عملك ، يلزم تنظيمها بوحدات قياس — فهذا أول شرط ، وهي فكرة ثابتة وتامة وكاملة منذ البداية في الإنسان — تجدها عند الرجل البدائي كما تجدها عند الرومانى والفرعونى

وللإنسان إتجاه غريزى إلى الأشكال الهندسية — الزاوية القائمة ، المحاور ، المربع ، الدائرة — فبدونها لا يستطيع أن يبتكر شيئاً يعطيه إحساساً بأنه يبتكر .. الهندسة هي لغة الإنسان .

وفي تحديد المقاسات يكتشف الإنسان الإيقاع (rhythm) في علاقات الأشياء ببعضها البعض . هذا الإيقاع أساس النشاط الانسانى ، ويأتى بحتمية (inevitability) لا مفر منها — نفس الحتمية

التي تجعل الأطفال والشيوخ ، والمتوحشين والمتعلمين ، يرسمون « القطاع الذهبي » (Golden Section) ... وقد ترك لنا الماضي دلائل على أن العصور السابقة استعملت الخطوط المنظمة — وثائق ، ألواح ، أحجار عليها رسم ، مخطوطات ، مطبوعات

العمارة هي أول مظهر لمحاولات الانسان أن يخلق لنفسه كونا خاصاً به ، على صورة الطبيعة ومتبعاً قوانين الطبيعة (الجاذبية — الاتزان — الحركة) التي تفرض نفسها بطريقة (reductio ad absurdum) . كل شيء يجب أن يتأسك أو ينهار ...

[المعمارى المتخرج من مدرسة] يعلم أشياء ، ولكنها أشياء لم يكتشفها بنفسه ولا تأكد من صحتها . هو رجل فقد خلال التعليم الذى تلقاه الطاقة الحيوية الباردة ، كالتى للطفل الذى لا يتعب من سؤال « لماذا ؟ » ...

ولا ننسى ساكن البيت والجمهور الذى يموذ إليه الكثير من الشرور . فهو الذى يعطى الأوامر ، ويختار ، ويغير ، وهو الذى يدفع . وله نكتب :

فصل : الأعين التى لاترى : (١) البواخر

« الطرز » كاذبة . الطراز بمعناه الصحيح وحدة في المبادئ تحيى كل الأعمال في عصرها . وهو نتيجة حالة ذهنية لها طابعها الخاص . كل عهد يبتكر لنفسه عمارته الخاصة ... [واليوم] أصبح لنا ذوق يستسيغ الهواء النقي وضوء النهار الواضح ، ونريد التخلص من كل الزخارف التى تدل على روح ميتة وتكاد تختنق العمارة ...

هؤلاء المتخصصون في دنيا الصناعة والأعمال قد صمموا ونفذوا أشياء جبارة كالبواخر ، التى ينقصنا نحن المقدرة على تقديرها . وقد يظن هؤلاء أنهم يعمدون كل البعد عن أى نشاط فنى ؛ ولكنهم مخطئون . فهم ضمن أكثر المبتكرين نشاطاً في النظرة الفنية المعاصرة . البواخر قصور عائمة ، وإذا ما قورنت بها الكاتدرائيات بدت بجانبها أشياء ضئيلة .

يعيش المماريون ويتحركون في حدود ضيقة من الاحتياجات الأكاديمية ، وفي جهل بالوسائل الحديثة في البناء . العمارة قد اختنقت من العادات ...

البيت آلة للعيش فيها — الحمامات ، الشمس ، الماء الساخن ، الماء البارد ، التدفئة عند الطلب ، حفظ الطعام ، الصحة والنظافة ، الجمال بمعنى نسب جيدة . والكرسى آلة للجلوس فيها ، وهكذا

... يجب أن نزيل سوء تفاهم : نحن في حالة مريضة لأننا نخلط بين الفن الصحيح وبين زخارف يقوم بالدعاية لها « مزخرفون » لا يفهمون العصر الذى يعيشون فيه ...

يؤدى الفن في عصر الحاضر وظيفته الصحيحة عندما يخاطب القلة المختارة . الفن ليس شيئاً شعبياً ، وليس لعبة ثمينة لأغنياء الناس . هو غذاء ضرورى للقلة المختارة الذين بهم حاجة إلى التأمل حتى يمكنهم القيادة .

فصل : الأعين التي لا ترى : (٢) الطائرات

يوجد مهنة واحدة ، وواحدة فقط ، لا يعتبر فيها التقدم ضرورياً ، وهى مهنة العمارة التي يتوجون فيها الكسل والحمول ، ويسترسدون فيها دائماً بالأمس ... وإذا لم يتقدم الإنسان إلى الأمام فإنه يفلس .

العمارة بالطريقة التي تمارس بها اليوم لا تعطى حلولاً لمشاكل اليوم ، وليس لها فهم بالإنشاء . الطائرة ولا شك نتيجة أدق عمليات الاختيار في مجال الصناعة الحديثة . والحرب « زبون » لا يرتوى ، ويتطلب دائماً الأحسن . والأوامر يجب أن تمنح بأى ثمن ، والموت يتعقب أى غلطة بلا رحمة . ولذلك نستطيع أن نؤكد أن الطائرة عبأت الاختراع والذكاء والجرأة : خيال ومنطق بارد ، وهى نفس الروح التي بنت البارثون . ليس الدرس الذي نتعلمه من الطائرة في الأشكال التي أوجدتها ، وفوق كل شيء هى ليست طائرة ولا حشرة . الدرس الذي نتعلمه هو المنطق الذي حكم طريقة عرض المشكلة وطريقة تحقيقها بنجاح ... تبين لنا الطائرة أن المشكلة الموضوعية جيداً تجد لها حلاً . فالرغبة في الطيران بتقليد الطيور هو وضع سيء للمشكلة . أما وضع المشكلة وضعاً سليماً فهو محاولة اختراع آلة للطيران ، بدون نظر لشيء غير علم الميكانيكا ، أى بالبحث عن وسائل للتعليق في الهواء بوسائل الدفع . وفى أقل من عشر سنوات استطاع العالم كله أن يطير ...

من الشائع بين المعماريين (الشبان منهم) أن الإنشاء يجب أن يظهر واضحاً . وشائع أيضاً أنه متى استجاب الشيء للغرض منه فهو جميل . ولكن ... إظهار الإنشاء حسن جداً لطالب فنون وصنائع يريد أن يثبت مقدرته . والإله قد أظهر رسفنا وكاحل أقدامنا ، ولكن يبقى بعد هذا كل شيء سواها !

عندما يستجيب الشيء لحاجة ما فهو ليس جميلاً ؛ هو يرضى جزءاً واحداً من عقولنا ، الجزء الأولى (primary) الذي بدونه لا يحتمل وجود رضى أكبر وأغنى .

للمعمارة معنى آخر ونهايات أخرى تسعى وراءها بخلاف إظهار الإنشاء وإجابة احتياجات الانتفاع والراحة والعملية ... العمارة فن يفوق الفنون الأخرى في التوصل إلى عظمة أفلاطونية ونظام رياضى وإحساس بالإنسجام في العلاقات العاطفية .

.....

فصل : الأعين التي لا ترى : (٣) السيارات

لو كانت مشاكل المسكن أو الشقة قد درست بنفس الطريقة التي درس بها «شاسيه» السيارة لحدث فيها تطور وتحسين سريع . ولو كانت البيوت تصنع بالجملة مثل «شاسيه» السيارة أيضاً لظهرت فيها أشكال غير متوقعة ولكن معقولة ، ولأمكن وضع نظرة فنية جديدة بدقة مدهشة . ويجب تحديد مقاييس (standards) حتى يمكن مواجهة مشكلة الإلتقان (perfection) ... البارثون نتيجة اختيار ، مطبق عليه مقاييس كانت موجودة . فالمعبد الإغريق كان موحد القياس في كل أجزائه قبل البارثون بقرن ..

كل السيارات لها نفس الوظائف ونفس الأهداف ، ولها نفس الترتيب الأسامي في تركيبها ، ولكن بسبب التنافس بين الشركات المختلفة يجهد الصانع نفسه مضطراً لأن يسعى وراء الاتقان والإنسجام ، وإلى أبعد من الناحية العملية ، إلى الجمال .

وينشأ وضع المقاييس عن تنظيم الأجزاء بحكمة واتباع خط سير نحو اتجاه هو الآخر فكبرى (rational) . ليس الشكل ولا المظهر مفترضاً بأي حال من الأحوال ، بل هو نتيجة ، وقد يكون المنظر الناتج غريباً من أول نظرة .

صنعت أولى السيارات على خطوط قديمة ، وكان هذا عكس الواجب ولكن دراسة قواعدها حددت مقاييس ولم يعد في السيارة شيء مشترك مع المركبات القديمة
... الكرسي ليس بأي حال من الأحوال قطعة من الفن ، الكرسي ليس له روح ، هو آلة لاجلوس فيها .

فصل : العمارة : (١) درس روما (The Lesson of Rome)

بالمواد الخام تبني قصوراً وبيوتاً . هذا لإنشاء . البراعة تعمل . ولكن فجأة تلمس قلبى وتهزنى ، وأرى شيئاً يعبر عن فكرة بالأشكال وحدها التي تنكشف واضحة في الضوء وتكون ذات علاقات جيدة مع بعضها البعض ... فأسعد بذلك وأقول « هذا جميل » . هذه هي العمارة . دخل الفن .

وليس للعلاقات بالضرورة إيماء لما هو عملي (practical) أو وصفي (descriptive) . هي ابتكار رياضي صادر من العقل . هي لغة العمارة . باستعمال المواد الخام ، وابتداء من ظروف انتفاعية ، استطعت أن تضع علاقات خاصة تثير العواطف . هذه هي العمارة .

... كان لروما القديمة أهداف واضحة نحو بناء إمبراطورية ووضع قوانين ، وكان لهم براعة في الإنشاء والتنظيم ... قباب وعقود وأسمنت ... ولكن لا فن ... لم يكونوا مثاليين كالإغريق . ثم عصر النهضة وفساد ذوقهم

ذكاه وعاطفة مشبوبة : لا فن بدون شعور ، ولا شعور بدون عاطفة مشبوبة .

.. روما درس لعقلاء الرجال ، ولأولئك الذين يعرفون ويستطيعون الحكم والتقدير ، ويستطيعون المقاومة والتحقق من صحة الأشياء . روما لعنة انصاف المتعلمين . إرسال طلبة العمارة إلى روما يقعدهم مدى الحياة . و « جائزة روما الكبرى » هي سرطان العمارة الفرنسية .

فصل : العمارة : (٢) خداع المساقط (The Illusion of Plans)

يعمل المسقط الأفقي من الداخل إلى الخارج وعناصر العمارة هي الضوء والظل ، والحوائط والفراغ ولا يأخذ المرء في اعتباره إلا أهدافاً ونوايا تستطيع العين أن تقدرها فإذا ظهرت نوايا لاتتكلم بلغة العمارة ، وصلت إلى « خداع المساقط » ، وتعديت على قواعد المسقط الأفقي عن طريق خطأ في المفهومية ، أو من خلال ميول نحو تظاهر فارغ .

وضع مسقط أفق معناه تحديد أفكار وتثبيتها . ومعناه تنظيم هذه الأفكار حتى تصبح مفهومة واضحة ، يمكن تنفيذها ويمكن نقلها للآخرين والمسقط إلى حد ما ملخص ، مثل جدول أرقام ... ويحتوى في شكله المركز على كمية هائلة من الأفكار .

... كانت مبادئ التصميم الجيد تدرس في مدرسة « البوظار » ، ولكن لما مر الزمن ، رسخت عقائد ووصفات وحيل . وطريقة التدريس التي كانت مفيدة أول الأمر أصبحت عملاً خطراً ... تحددت بعض مظاهر خارجية جوفاء . والمسقط الذي يكون في الحقيقة مجموعة من الأفكار والنوايا ... تحول إلى قطعة من الورق عليها علامات سوداء تدل على حوائط ومحاور ، وتلعب كنوع من الموزيك لتقوش تشبه النجوم وتخلق خداعاً بصرياً . وأجل نجمة منها تصبح « جائزة روما الكبرى » .

.

المحور هو الذى ينظم ، ووضع نظام هو بداية العمل . العمارة مؤسسة على محاور . أما محاور المدارس فهى كارثة معاربية . في المدارس نسوا هذا ؛ ومحاورهم وصفة جاهزة (recipe) ، تتقاطع على أشكال النجوم ، وكلها بدون نهاية ولا هدف .

في الحقيقة لا ترى المحاور بالطريقة التي يعطيها منظر المسقط الأفق على لوحة الرسم . فهى ترى من الأرض ، والمتفرج واقف وناظر أمامه . وهو يرى أبعد ما كان مقصوداً أو مطلوباً - إلى الجبل والبحر والأفق

العين الانسانية دائمة الحركة ؛ والانسان نفسه دائم الانتقال والتحول وتمتد المشكلة إلى ما يحيط بالمبنى وهناك الاحساس بالأحجام والكتل والأثقال ، والتوزيع الهندسى للأشكال

أمثلة لمشاريع كبرى لم يعمل فيها بالأصول المعمارية ، وأخطأ معاربيها في المفهومية : سان بيتر في روما ... فرساي لويس الرابع عشر - « الملك الشمس » - غرور شاسع ! ... كارلزروهه ... خداع ! خداع المساقط على الورق ، ولا يمكن رؤيتها على الطبيعة من أى مكان . يجب أن لا ننسى أبداً عند الرسم على الورق أن عين الانسان هى التي ستحكم على النتائج . وعندما نمر من الانشاء إلى العمارة فلا ننسا نطلب هدفاً أعلى .

فصل : العمارة : (٣) ابتكار نقي صادر من العقل (Pure Creation of the Mind)
خطوط البروفيل وخطوط الكونتور مختبر للمعماري ، وتكشف عما إذا كان فناً أم مجرد إنشائي . وهى حرة من القيود . لم يعد هناك مسألة عادات أو تقاليد أو إنشائه أو ملاءمة لاحتياجات انتفاعية . هى ابتكار نقي صادر من العقل ؛ وتتطلب فناً تشكيمياً

كل وجه له نفس الشكل العام : أنف ، فم ، جبهة ، الخ . ، وكذلك النسب العامة بينها . ورغم ذلك فكل وجه مختلف عن الآخر . وما يتميز به الوجه الحسن هو نوع الملامح ، وقيمة العلاقات بينها ، ونسب نشعر نحن بأنها منسجمة ، لأنها تثير من أعماقنا ومن أبعد من حواسنا رنيناً واهتزازاً ، آثاراً لا يمكن تعريفها من « المطلق » (Absolute) الذى يكن في أعماقنا ، والذى هو شرط الانسجام

من أين تولدت العاطفة [في مدخل الأوروبوليس] ؟ من علاقة خاصة بين عناصر محددة : اسطوانات ، أرض مستوية ، حوائط مستوية . من انسجام خاص مع الأشياء التي يتكون منها الموقع . من نظام تشكيلي ينشر تأثيره على كل جزء من أجزاء التكوين . من وحدة في الفكرة تمتد من وحدة المواد المستعملة إلى وحدة خطوط الكونتور العامة من وحدة في الهدف . من ذلك العزم الذي لا يتزعزع ... للوصول إلى ما هو غاية النقاء وغاية الوضوح وغاية الاقتصاد وهذا كله ابتكار نقي صادر من العقل

العمارة تنزل إلى مستوى أغراضها الانتفاعية : بودوار ، دورة مياه ، سخان ، خرسانة ، هقود ، الخ . هذا إنشاء ، هذا ليس بالعمارة . العمارة توجد فقط حيث يوجد عاطفة شاعرية . العمارة شيء تشكيلي - وأقصد « بتشكيلي » أنها ترى وتقاس بالعين

كل فترة معمارية ارتبطت بأبحاث في الإنشاء ، وكثيراً ما قيل إن العمارة هي الإنشاء ... ولكن لا يجب الخلط بين أشياء مختلفة . صحيح أن المعماري يجب أن يتقن الإنشاء كما يتقن المفكر قواعد اللغة ... ولكن لا يجب أن يقف عند هذا . فسقط البيت وكتله وأسطحه تملئها جزئياً المطالب الانتفاعية كما يملئها أيضاً الخيال ، أي « الابتكار التشكيلي » (plastic creation) ... ويدخل فيه الضوء والظلال وخطوط البروفيل والكونتور ينتهي الإنشائي ويبدأ المثال .

العمارة هي اللعب البارح ، الدقيق ، الرائع ، بالكتل التي ترى في الضوء .

فصل : إنتاج البيوت بالجملة (Mass-Production Houses) .

في هذا العهد الحديد الذي تشمله الصناعة ويحكمه قانون الاقتصاد ... يجب أن تتواجد روح الإنتاج بالجملة في إنشاء البيوت والسكنى فيها وإذا أزلنا من قلوبنا وعقولنا كل مفاهيم قديمة بشأن البيت ونظرنا إلى السؤال بنقد وتحليل وشيئية ، وصلنا إلى « البيت - الآلة » (House-Machine) ، صحيح كالأدوات والأجهزة ، وجميل أيضاً بكل الحيوية التي يضيفها الفنان بإحساساته

الطائرات واللوريات والمركبات تصنع في المصنع ، فلماذا لا تصنع البيوت ؟ ... فيمكن أن يخف المبنى بمقدار 1/4 وأن يتم في أشهر . وهنالك كلام عن بيوت تصب في قوالب بخرسانة سائلة وتم في يوم واحد ... مع إنتاج بالجملة لأثاثها الداخلي وشبابيكها وقواطعها أما فيما يختص بالجمال ، فهو موجود دائماً عندما توجد النسب ، والنسب لا تكلف شيئاً

ليس الإنتاج بالجملة عقبة أمام العمارة . بل على العكس ، يأتيها بالوحدة والاتقان في التفاصيل ، ويعطى تنوعات في المجموعة .

فصل : العمارة أو الثورة (Architecture or Revolution)

هذه سحيفة تفصل عهدنا عن تاريخ المدنية عامة . وغزو جديد في عالم الإنشاء ، وانقلاب

القواعد القديمة . الأدوات التي كانت دائماً « في يد الإنسان » قد خرجت عن قبضته ... وهو يقف أمامها مقطوع النفس يلهث ... ويشعر بأنه عبد هذه الأحوال ... هذه فترة عظيمة ولكن حرجة ... ولتخطى الأزمة يجب أن نوجد حالة ذهنية تفهم ما يحدث . يجب أن يتعلم الآدمي استعمال الآلات .

.....

أعطتنا الصناعة الأشياء المصنوعة بالجملة . التخصص الدقيق يربط الإنسان إلى الآلة ويحدد مركزه في المصنع لم يعد الأب يعطى أولاده « سر الصنعة » ... ولم يعد للعامل نفس الروح كما كان له في ورشته الصغيرة قديماً - وإنما يوجد روح جماعية (collective) جديدة . يجتمع العمال ويقولون « سيارتنا » - وهذا عنصر أخلاق ذو أهمية .

.....

في كل لحظة نجد أمامنا أشياء جديدة أخاذة ... تملأنا السرور والخوف في نفس الوقت . وكلها تخلق حالة ذهنية جديدة... ثم ننظر إلى مبانينا القديمة العقنة ، التي تسحقنا ... فاسدة ، عديمة الفائدة ، عديمة الانتاج ...

قد أوجد الأزدهار الرائع للصناعة في عهدنا طبقة أخرى [غير طبقة العمال] ، طبقة المثقفين ... الذين يتكون منهم الطبقة النشطة الحقيقية في المجتمع ... هؤلاء الناس يرون العصر الحديث معروصاً أمامهم ، مشعاً متلاشياً - أما بيوتهم فقديمة غير صحية . فلا يفكرون حتى في تكوين أسرة ، فإن فعلوا فقد بدأ استشهاده بطيء نعرفه كلنا .

هؤلاء الناس يطالبون بحقوقهم في الحصول على آلة للعيش فيها ... وقد ابتكرت الصناعة لنفهمها أدوات تستطيع أن تضيف إلى خير الانسان وتخفيف العبء الآدمي ... وقد اكتشف الانشاء وسائله التي تعنى تحريراً حاولت العصور السابقة عبثاً أن تتوصل إليه . كل شيء ممكن بالحساب والاختراع

القواعد المعمارية القديمة بكل قوانينها وتنظيماتها التي تطورت خلال أربعة آلاف سنة لم يعد لها أهمية ، ولم تعد تعيننا . كل القيم قد روجعت وصححت ، وهناك ثورة في مفهومية ماهية العمارة .

رجل اليوم يقلقه أن يرى دنيا جديدة تصنع نفسها بانتظام ومنطق ووضوح ، وتنتج بطريقة مباشرة أشياء نافعة وصالحة للاستعمال ، ومن جهة أخرى يرى نفسه يعيش في بيئة قديمة معادية تمنعه من أن يسلك السلوك الطبيعي العضوي ، وهو أن يعمل لنفسه أسرة ويعيش عيشة عائلية منظمة . بهذه الطريقة يساعد المجتمع على تحطيم الأسرة وهلاكه هو الآخر .

هناك اختلاف عظيم بين حالات الذهن الحديثة وبين بقايا العصور المتراكمة الخائفة . والمشكلة مشكلة ملاممة . وكل شيء يتوقف على الجهد المبذول والعناية المعطاة لمواجهة هذه الأعراض المنتدرة

لوکوربوزييه : كتاباته ونظرياته

من الضروري لمن يريد أن يتفهم لوکوربوزييه أن يعرف كتبه وآراءه كما يعرف مبادئه ومشاريعه ؛ فهي لا تعتبر عملاً مستقلاً بالنسبة له ، منفصلة عن أنواع نشاطه الأخرى ؛ وفيها تسجيل شامل لكل فلسفته في العمارة والتخطيط والفن والحياة والمجتمع وكل شيء آخر !

ولوکوربوزييه ذو كفاءة عظيمة في الكتابة والنقد ، ظل يوالى العالم دون توقف بكتب ومقالات ومنشورات ، وبالوقوف للخطابة إذا وجد من يستمع له ! - وكله بقصد تعريف الناس بنظرياته وتوضيحها وشرحها للجميع (١) . واستخدم الدعاية والإعلان (٢) لتوضيح نواياه وتصحيح بعض الحقائق ، وللدفاع عن نفسه ومهاجمة الآخرين ، الخ .

ولقد أثار ضده كثيرين - خصوصاً رجال الجيل القديم - وكثيراً ما أسيء فهمه ؛ ولكنه أسر الشباب من المعماريين والطلبة وأشعل حماسهم ، وقادهم نحو أهداف ملموسة ؛ وعندما ترجمت كتبه إلى اللغات المختلفة وجد قارئين متحمسين وأتباع مخلصين في كل أنحاء العالم . فصار أكثر المعماريين شهرة وتأثيراً ؛ وقد يعرفه غير المعماريين بكتبه ومقالاته في الصحف ، وبالنداءات والعبارات العرفية (slogans) أكثر مما يعرفونه من مبادئه (٣) .

وأسلوب لوکوربوزييه في الكتابة خطابي ، وجدلي ، ومليء بالتكهنات والتنبؤات والتحذيرات ، وله أقوال لاذعة شديدة اللهجة أنفرت منه كثيرين . وهو يطيل في الشرح والتكرار ؛ وكلما أضاف شيئاً جديداً إلى فكرة أو نظرية سبق أن وضعها عاد إلى شرح الموضوع كله من أوله ، حتى ملأ عشرات الكتب . ولكنه رغم

(١) وهو ما فعله ويفعله كثير من العباقرة عندما يشعرون أن الجمهور لن يدرك رسالتهم بنفسه ، إما لأنها تقدمية جداً ، أو لأنها صعبة المنال سيفوتهم مغزاها ، أو غير ذلك من الدوافع والأسباب .

(٢) وكان فرانك لويد رايت أيضاً يشن هجومه من أمريكا ويطلق احتقاره على هذا الفرنسي « الرسام وموزع المنشورات » (painter and pamphleteer) . ويرى أنه في إحدى زيارات لوکوربوزييه لأمريكا رفض فرانك لويد رايت مقابله ، لأنه لا يستقبل صحفيين أبداً !

(٣) وربما أثبت الزمن أنه أكبر أهمية بأقواله عن أعماله ؛ فأفكاره أخذها كثيرون واستفادوا بها ، أما أعماله فقد تلف منها الكثير ، وأغلبها لم ينفذ أصلاً .

الإطالة والإسهاب ، وأن بعض كتابته غامض أو نافر ، إلا أنه غالباً يتبع منطقاً سليماً يكمن فيه مسائل عميقة خلف ستار من البساطة . وقد نجح بها في تنظيم أفكاره وتوضيح أهدافه ، لغيره ولنفسه .

وعند لوكوربوزيه مقدره عظيمة على التبسيط والتوضيح ، وتحليل المسائل المعقدة إلى عناصرها الأساسية ، والوصول بفكرة إلى نهايتها المنطقية ؛ كما أنه يجسد تلخيص نتائجها في قواعد أو مبادئ أو صيغ ذات بساطة ووضوح ، دون أن تفقد شيئاً من مفهوماتها الأساسية ولا المبادئ الكامنة فيها .

* * *

ولوكوربوزيه هو الذى علم نفسه بنفسه ؛ وتعليمه الرسمى فى المدارس لا يتعدى مدرسة الفنون والصنائع التى تركها فى سن العشرين أو أقل قليلاً ؛ وبعدها تعلم العمارة من اشتغاله فى مكاتب المعماريين ، ومن رحلاته ومشاهداته على الطبيعة .

ولما عاد إلى قريته (La Chaux-de-Fonds) أثناء الحرب العالمية الأولى ، شرع يدرس المسائل الاجتماعية والنواحي الفنية (technical) للعمارة ، ليضع لنفسه مفهومات جديدة ، وليقرر « مبادئ » - فالمبادئ ، كما يقول ، « ليست مظاهر اختيارية مرتجلة ، وإنما هى نتيجة أبحاث طويلة وبطيئة ، وتستطيع أن تصبح العماد فى العقائد . . . وصياغة المبادئ هى الثمرة الطبيعية لحياة مكرسة للبحث » (٤) . وبعد عودته إلى باريس أشركه معه أميديه أوزنغان فى دراسة الفن وإصدار منشور « ما بعد التكعيب » ، ثم فى كتابة المقالات فى مجلة « الروح الجديدة » (L'Esprit Nouveau) .

وأول نظرية ساهم لوكوربوزيه فى وضعها هى « النقاء » (Purism) فى الفن . وهى أصلاً من وضع أوزنغان ، وتعريفه للمذهب أنه « ليس نظرة فنية جديدة ، وإنما هو بحث عن الحقائق الكونية الثابتة (universal constants) ، التى تظل أبداً فوق مستوى تغيرات الاحساس والفكر والعمل . ولذلك ليس « النقاء » نوعاً جديداً من الفن ، وإنما هو حالة ذهنية ووجهة نظر وطريقة فى العمل » (٥) . وفى تطبيقهما العملى « للنقاء » قاما برسم لوحات فيها تكوينات فنية من أكثر الأشياء المألوفة بساطة وشيوعاً - كالزجاجات والأكواب - مع

(٤) فى كتابه (Oeuvre, vol. 5, p. 179) .

(٥) فى مقدمة كتابه (Ozenfant, op. cit.) . ولتنظرى صلة بفلاسفة الـ (Enlightenment) فى القرن الثامن عشر ، الذين كانوا يمتدنون أن الحرية تتوقف على العيش وفقاً لقوانين الطبيعة الثابتة ، المكتشفة عن حق . ولنسجل أيضاً تعريف أوزنغان للفن عامة : الفن هو كل ما من شأنه أن يخرج بنا عن واقع الحياة ويسمو بنا . والفرض الحقيقى من الفن هو تخفيف آلام الواقع ومساعدتنا على تجنبه ، وهدف كل فن عظيم ، قديم أو جديد ، هو تخلص أنفسنا من عداوة الدنيا . والفن العظيم يداوى حاجتنا إلى الأخلاق والمحبة والفكر ؛ أما الفنون المفيدة فتتكفل بحاجتنا العملية الصرفة . أما لوكوربوزيه فيكتنى بتعريف الفن كما هو وارد فى القاموس : (la manière de faire, de bien faire) . ولكنه تعريف لا يوافق عليه كثيرون ؛ لأن الـ (manière) « كيفية » و « أسلوب » ؛ وهو جزء من الفن حقاً ، ولكنه موجود أيضاً فى أى عمل يحتاج إلى براعة فى الأداء أو مهارة يدوية دون أن يكون العمل فناً . ولكننا سنجد له أقوال أخرى عن الفن فى الصفحات التالية .

تبسيط شديد وتقييد وتكشف (٦) ، للحصول على أشكال « نقية » ، دقيقة ، مضبوطة ، كالتى يمكن تعلمها من الماكينات ومنتجاتها — وقد كانا كالكثير من رجال ذلك الوقت مفتونين بالآلات الحديثة وبيحثان عن الدروس التى يمكن تعلمها منها ، والدور الذى يمكن أن تؤديه فى فن جديد جدير بهذا العصر .

ثم بدأ لوكوربوزييه يكتب فى العمارة ، فى مجلة « الروح الجديدة » . وقد وجد أن العمارة قد انحدرت هى الأخرى إلى الخفيض ، وأنها عمارة مزيفة ، أساسها الواجهات والبياض والزخرفة ، ويلزم « تنقيتها » هى الأخرى . وراح يدرس المواضيع المعمارية ويستكشف برامجها وأهدافها ونظراتها الفنية وطرق انشائها والـ (ethics) فيها . وتوسع فى مقالاته حتى شمل أيضاً تخطيط المدن والمسائل السياسية والاجتماعية .

وما كان أبعد عن كل هذا ! ؛ ولكنه كان ثورياً حيويًا ، استحوذت عليه مشاكل العصر الحديث وشغلت كل وقته ، حتى أنه توقف عن عرض لوحاته الفنية حوالى ١٥ سنة ، من ١٩٢٣ إلى ١٩٣٨ (٧) .

وأخيراً جمع المقالات المعمارية وأصدرها فى كتاب « نحو عمارة » (*Vers une architecture* ; *Towards a New Architecture*) ، الذى صار بمرور الوقت وثيقة تاريخية هامة فى العمارة الحديثة . وفيه وضع نظريات لعمارة تناسب العصر الحديث ، عصر العلم والصناعة ، ولفت أنظار من لهم رغبة فى النظر إلى جمال الآلات ومنتجاتها والدروس التى نتعلمها منها ، إلى آخره .

وليس لهذا الكتاب ترجمة عربية إلى الآن ، ولذلك نقل منه فيما يلى أكبر مقدار مما جاء فيه (٨) ، حتى نكاد نعطي خلاصته كلها :

(٦) منه ما يسمى « تزواج خطوط الكونتور » (*mariage des contours*) ، وهو أن يبدو جسمين متلاصقين ومتماسين ، ويقوم خط واحد فاصل بتحديد شكلهما معاً .

(٧) توقف عن عرضها فقط ، ولكنه لم يبطل ممارسة الفن طوال حياته ، ويكاد يخصص له وقتاً صباح كل يوم تقريباً . وقد كان لوكوربوزييه من مؤسسى مذهب « النقاء » ، ولكنه فى « الثلاثينات » شرع يتخلص من قيوده الشديدة ويدخل فى لوحاته و « لوحاته الخائطية » (*murals*) أجسام نباتية وحيوانية « ذات رد فعل شاعرى » ؛ وأخيراً أدخل جسم الإنسان فى تكويناته الفنية ، وراح يستعمله بطريقة « تعبيرية » ، ازدادت عنفاً — خصوصاً أثناء الحرب العالمية الثانية — بتأثير اليأس والخاوف التى انتابت الناس فى تلك السنين وفى العصر الحديث عموماً .

وله عدد من التماثيل الملونة (لأن التلوين كان مستعملاً فى كل العصور السابقة ، ولا داعى لأن نحرم أنفسنا من التركيز والشدة التى يعطيها للتماثيل) ؛ كما أن هناك تلك التماثيل التى تطوع لنحتها رجل اسمه (*Savina*) ، نقلاً عن « سككشات » لوكوربوزييه . ومن أعمال لوكوربوزييه الفنية ماهو الآن فى متاحف كبرى ومجموعات خاصة ؛ ولكنه عموماً يعتبر فاناً « من الوزن المتوسط » — ولو بالمقارنة بمكانته فى العمارة .

(٨) عن الطبعة الانجليزية (*Le Corbusier. Towards a New Architecture. trans. from the French by F. Etchells. repr. ed. London. The Architectural Press, 1948*) !

هذا هو تلخيص كتاب « نحو عمارة » .

ويهمنا الآن أن نناقش الموضوع الأساسى فيه ، الذى تدور حوله المناقشات كلها ، وهو رأى لوكوربوزييه فى العمارة — أو على الأصح وجهتا النظر المتضاربتان ، ما بين قوله إن « البيت آلة للعيش فيها » وقوله إن « العمارة هى اللعب المتقن ، الدقيق ، الرائع ، بالكتل » .

وأغرب تصريح فى الكتاب هو ولاشك أن « البيت آلة للعيش فيها » ؛ وهو الذى أربك كثيرين منه ومن صور البواخر والطائرات وغيرها من الماكينات فى كتاب معمارى ، حتى ظنوا أن نظرتة الفنية « ميكانيكية بحتة » ، وأنه يريد القول بأن الجمال يأتى من تلقاء نفسه بمجرد أن تستوفى الأغراض العملية والانتفاعية فى هذه المنتجات ، وبالمثل فى المباني (٩) .

وقد ساعد على تأييد هذا الظن (١) أعمال لوكوربوزييه الغربية التى لم يستطع كثير من الناس فهمها ولا رؤية شىء مألوف لهم فيها ، فظنوها حلولاً لبعض مشاكل عملية وفنية (technical) ؛ و(ب) الذين اتخذوا من شعاره هذا أداة لتشويه نظرياته وآرائه ، وإظهار أعماله بمظهر عمارة ميكانيكية آلية لا فن فيها ، و(ج) النقاد الذين قدموا لوكوربوزييه للجمهور عن طريق « وظيفية » (Functionalism) لاتساهل فيها و « فكرية » (Rationalism) شديدة قاسية .

وقد كان لكل من هذه العوامل جانب من الصحة — على الأقل لفترة قصيرة وفى أول الأمر . فلوكوربوزييه بطبيعته يتخذ التحليل والتفكير المنطقى أساساً لمحاولاته ، ثم يضع صيغاً (formulas) ليحدد بها أفكاره ويلخصها ، أو ليبرر بها أفعاله التشكيلية . وقد شاهد فى شبابه كيف أخرج العلم والصناعة مخترعات رائعة أدهشت العالم وقلبت نظام الدنيا ، وشهد التقدم الهائل الذى خطته التكنولوجيا إلى الأمام فى حين بقيت العمارة والمدن وبيئة الإنسان كما هى ، تتبع نفس الأساليب القديمة والشكليات التى فقدت معانيها وأصبحت زائفة . لذلك حارب من أجل ثورة معمارية ، وهاجم كل ما يعيب ذلك الوضع الشائن من نواحيه النظرية والعملية . ولكى يجعل الناس تلتفت إليه اضطر إلى وضع أقواله ونداءاته فى صورة عنيفة مبالغاً فيها أكثر مما كان ضرورياً .

والمقصود « بآلة للعيش فيها » أمران : (١) أن يوضع برنامج دقيق لمطالب البيت وأن تحدد عناصره ، كما يفعلون فى تصميم الآلات ؛ و(٢) أن يطبق على البيت الأساليب الصناعية فى إنتاجه وتجهيز أجزائه ، بالطرق المطبقة على غيره من منتجات العصر الحديث .

(٩) كشفت الأبحاث الحديثة عن شخصية المشال الأمريكى هوريشو جرينوه (Horatio Greenough, 1805-1852) الذى كتب مقالات كثيرة فى الفن والعمارة ، وطبق فى مقال منها مقاييس الهندسة والتكنولوجيا فى تصميم المباني ، لأن كل المباني « يمكن أن تسمى آلات — وكان هذا قبل لوكوربوزييه بحوالى ٨٠ سنة ! ولكن ليس هناك مايدل على أن لوكوربوزييه قد اطلع على هذه المقالات . وسنعود إلى هذا الموضوع فى الفصل التالى .

هذا لا يمنع من الاعتراف بأنه كان في وقت من الأوقات ولفترة قصيرة مفتوناً بأشكال الآلات ومنتجاتها، حتى أنه قلد عناصر منها في مبانيه ؛ وإذا كان هو من أنصار الفكر والمنطق فهذا التصرف منه ليس فيه فكر ولا منطق ! ، بل هو مسألة « تعبيرية » (Expressionistic) وأهواء فردية محضة .

ولكن لم يستمر معه « تمجيد التكنولوجيا » (Technolatry) و« تمجيد الماكينات » (Machinolatry) إلا فترة قصيرة ، ثم اتضح له أن الأعمال الميكانيكية فيها هي الأخرى مجال لاحتمالات مختلفة واعتبارات كثيرة تؤخذ في الاعتبار دون أن تكون علمية أو فنية .

أما وجهة النظر الأخرى في تعريفه العمارة بأنها اللعب بالكتل فهي أقرب إلى طبيعته وعاطفته ، وأقرب إلى الطريقة التي عامل بها تكويناته المعمارية فعلاً .

ولا يكون هناك تناقض بين وجهتي النظر إذا تساهلنا قليلاً ووافقنا على أنه كان يريد هما الإثنين معاً ، فيكون للمبنى وظائف دقيقة يؤديها ، ويكون له في نفس الوقت جمال ونظرة فنية وتكوين معماري - كما في الآلات التي تصمم تبعاً لبرامج دقيقة ولأجل وظائف محددة تؤديها وفي الوقت نفسه رأى فيها المعماريون والفنانون نظرة فنية جديدة . وهو نفس الحال أيضاً في الإنشاءات التي كانت أصلاً تعتبر « أعمالاً انتفاعية » و« إنشائية صرفة » ، وأصبحت تعتبر « أعمالاً معمارية عظيمة » ذات تأثير وجمال .

وما زال التعريف القديم للعمارة قائماً ، وهو أنها تستوفي مطالب المنفعة والمتانة والجمال (commodity, firmness and delight) - سوى أن كل واحد من الشروط الثلاثة تكيف للاحتياجات والأساليب والنظرات الفنية الجديدة . فان وجدت متناقضات بعد هذا - وهي موجودة بين أقوال لوكوربوزيه وأعماله - فهي نفس المتناقضات التي تواجدت وتتواجد بين مقتضيات هذه الاشتراطات ويحاول المعماري أن يتغلب عليها أو يوفق بينها . وتزداد المسألة صعوبة عندما تتدخل فيها الأهواء الفردية والرغبات الشخصية - وهذا ما يحاول « الموظفين » كتمه (suppress) على قدر الإمكان ، وما يحاول أنصار « الميكانيكية البحتة » إلغائه تماماً - أو هكذا يودون .

* * *

وصلت بنا المناقشة إلى نظرية « الوظيفية » وهذه سنتناولها بالتفصيل في الفصل التالي ؛ ولكن يجب الكتابة هنا عن موقف لوكوربوزيه منها ، وهو الذي يعتبرونه أكبر المدافعين عنها والدعاة ، لها حتى أنه جعل من البيت « آلة للعيش فيها » .

والواقع أن لوكوربوزيه لم يكن « وظيفياً » إلا في كتابته فقط ؛ وحتى كتابته لم تكن كلها « وظيفية » ، كما يتضح من تعريفه الآخر للعمارة الذي دافع عنه هو الآخر بحماسة وشاعرية وعاطفة مشبوبة ، وكما يتضح من اهتمامه أيضاً بمسائل الفن والمشاكل الاجتماعية والإنسانية عامة ، لا بالماكينات والتكنولوجيا وحدها .

وتدل أعماله على خيال واسع وبراعة في التشكيل ، حتى لقد قيل عنه إنه « يصمم ولا يبنى » . قارنه بميس فان در روه الذى يقول إنه لا يعرف العمارة ولكنه يعرف « فن البناء » (١٠) ؛ وقارن مبانيه بمباني فالتر جروبيوس فى « العشرينات » . فلكوربوزييه إذا استعمل غلافاً زجاجياً أو استغل إمكانيات الإنشاء والمواد الجديدة فهو لا يريد لها لفوائدها العملية فحسب ، وإنما ليتخذ منها عناصر جديدة (كالتى قررها فى «النقط الخمس ») « يلعب » بها - وإن كان هذا « اللعب » هو الآخر مشكلة فلسفية كبيرة (١١) .

وهو متناقض فى رأيه عن « الوظيفة » : فهو الذى اقترحها عنواناً لكتاب إيطالى عن العمارة (١٢) ؛ ولكنه هو أيضاً الذى يفزع منها ويتبرأ منها ويقول : « هذه الكلمة الرهيبة التى ولدت تحت سماوات غير تلك التى أحب أن يجوب فيها » (١٣) .

ويقول عن نفسه : « حياة مكرسة ، لا لتمجيد دورة مياه أو بيديه أو حنفيه (« الوظيفة » الشهيرة كلمة لم تبتكر عندنا هنا أبداً) ، وإنما مكرسة للاتصال بكل النفوس غير المعروفة لنا ، بتلك الوسيلة التى تسمى فن » (١٤) .

ويقول : « مبتكرات الإنسان التى تبقى هى تلك التى تثير المشاعر ، لا المفيدة فقط » (١٥) . وغير ذلك فى نفس المعنى كثير .

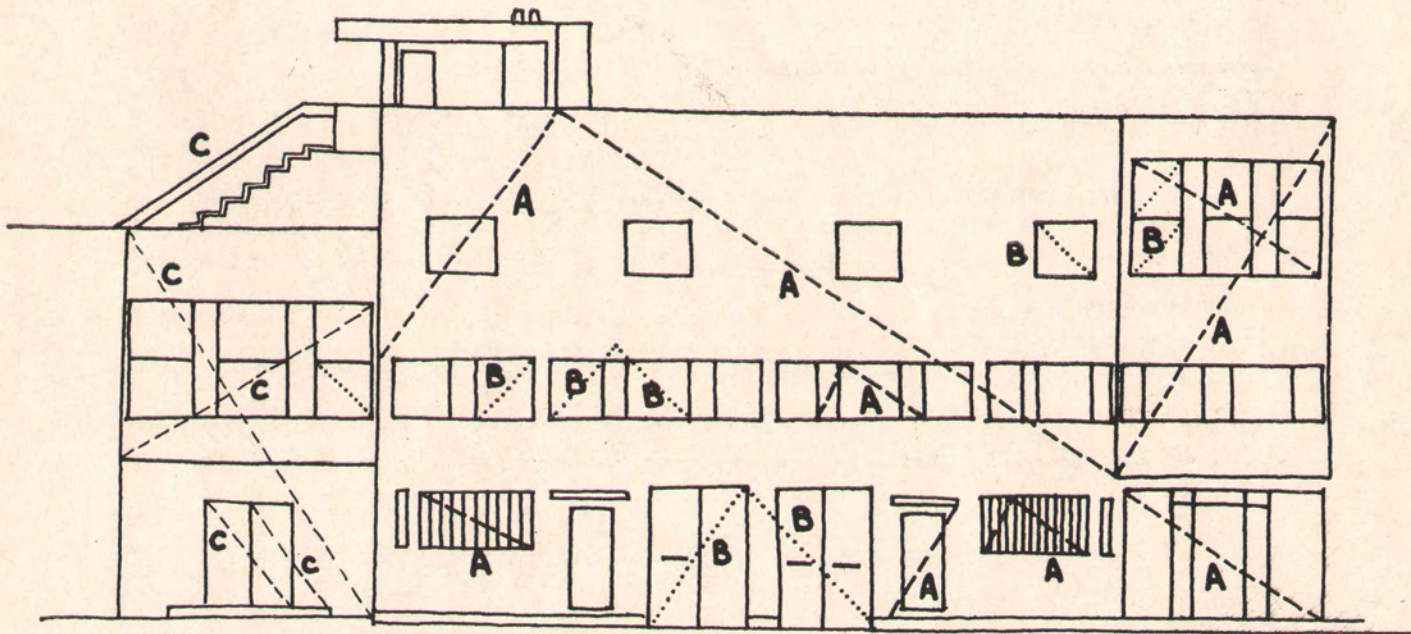
(١٠) أنظر الجزء الثانى ، صفحة ٢٩٥ .

(١١) اقرأ مثلاً للفيلسوفة سوزان لانجر : (Susanne K. Langer. *Philosophy in a New Key*. Cambridge, Mass. : Harvard Univ. Press, 1942; New York : New American Library, 1948) الذين يعتبرون الفن عادة نوع من « اللعب » وكماليات ، ولا يعتبرون هذه نظرية علمية فحسب وإنما أيضاً مسألة (common sense) ؛ فتمنح « نلعب » على آلة موسيقية ، والممثلون « يلعبون » على المسرح ، الخ . ولكنها تعترض بأن هذه العقائد مثل غيرها التى تعتبر (common sense) يمكن أن تكون خطأ : (١) فعطاء الفنانين نادراً ما يكونون من الطبقة المرفهة ، ويبدو أنه سوء تصرف من الطبيعة أن يقاسى الرجال ويجوعون ويضحون بالفنى والراحة والصحة من أجل « اللعب » ، فى حين أن المفروض فى اللعب أنه الزائد والفائض من الطاقة والحيوية ؛ (٢) نحن لانسمى الموسيقى أو المرح أو غيرها من الفنون « لعباً » إلا بدون تدقيق فى الكلام ؛ ونحن لانضعها فى نفس المرتبة مع « لعب » التنس أو البريدج ؛ (٣) ونحن نحكم على الذين يتلفون أعمال الفن - حتى أثناء الحروب - بالوحشية والبربرية ونلومهم أشد اللوم ، فلماذا نأسف على ضياع أعماله هى نتيجة « لعب » ؟ . . . إلى آخر المناقشة فى الموضوع .

(١٢) كتاب (Sartoris, A. *Gli Elementi Dell'Architettura Funzionale*. Milano : Ulrico Hoepli, 1932) ، ومقدمة الكتاب عبارة عن خطاب من لوكوربوزييه يقترح فيه استعمال كلمة (funzionale) بدلا من (razionale) التى كان المؤلف ينوى استعمالها . (١٣) « قصيدة الزاوية القائمة » (Poème de l'angle droit) نشرها فى ١٩٥٢ .

(١٤) فى مقدمة الجزء السادس من كتب (Oeuvre) .

(١٥) فى كتاب (Le Corbusier. *Le Lyrisme des Temps Nouveaux et l'Urbanisme*. Colmar: Les Editions du Point, 1939) .



Le Corbusier: Regulating Lines of a Façade
 (La Roche - Jeanneret House, 1923).

ولكنه هو نفسه لوكوربوزيه الذى يقول فى كتاب « نحو عمارة » : « الكرسى ليس بأى حال من الأحوال قطعة من الفن ؛ الكرسى ليس له روح ؛ هو آلة للجلوس فيها » .
والبيت ؟ . . .

* * *

وفى كتاب « نحو عمارة » يسجل لوكوربوزيه رأيه فى موضوع آخر هام هو « الجبال » . وعقيدته فيه بسيطة ومباشرة ، وبقيت ملازمة له على الدوام ولم يغيرها : « الجبال هو النسب ، ذلك اللاشئ الذى هو كل شئ ، ويجعل الأشياء تبتسم » . وهى نسب هندسية - للأشكال نفسها ، وللعلاقات بينها .

ووسيلته للتوصل إلى النسب هى استعمال « الخطوط المنظمة » (regulating lines ; tracés régulateurs) ؛ وعرض صوراً من كل عصور التاريخ تدل على أن كل المدينيات استعملت العلاقات الهندسية لضبط محاور المساقط ولتحديد نسب الواجهات ؛ لأن فى ذلك ضبط وتسهيل للعمل ، وفيه راحة للعقل الذى يجد أن الأعمال متأسكة ومترابطة ، ووراءها قانون يحكمها . وعرض أمثلة من أعماله هو ، منها بيت لاروش - جانيريه ، (لوحة صفحة ٤٥٦) ، يبين بها أنه استخدم نفس الطريقة ، ويردبها على المندهبين من غرابة شكلها ! ، والمنتقدين لقبحها ! ، ويماظرهم بنفس حججهم فى الدفاع عن مبانيهم التقليدية .

وقد استمر لوكوربوزيه مهتماً بموضوع « النسب » طوال حياته - خصوصاً بنسب « القطاع الذهبى » (Golden Section) المعروف من العصور الكلاسيكية - إلى أن ابتكر لنفسه مقياساً خاصاً مشتقاً منه ، أسماه « المودولور » (Le Modulor) ، سيأتى شرحه فيما بعد .

* * *

ثم رأينا كيف بدأ لوكوربوزيه يمارس المهنة عملياً وبنى البيوت والفيلات ، واستطاع بعد التجربة والخبرة أن يضع « النقط الخمس لعمارة جديدة » : (١) رفع المباني على أعمدة ، (٢) حديقة السطح ، (٣) المسقط الحر والهيكल المستقل ، (٤) الشبابيك الأفقية الطويلة ، (٥) الواجهة الحرة - وكلها مستخلصة من الإنشاء الهيكلى الحديث ، الذى سبب « أحداثاً ثورية » فى العمارة .

ورأينا أيضاً كيف زادها « نقطة سادسة » ، هى « مانعات الشمس » ، التى تكسر الأشعة وتتحكم فى الإضاءة الطبيعية دون أن تمنع النهوية ، وذلك تصحيحاً لمشاكل الغلاف الزجاجى فى البلاد الحارة ؛ ثم أضاف إليها فيما بعد المقصورة ، فصارت « المقصورة مانعة الشمس » .

* * *

ولما التفت لمشاريع التخطيط فى « الثلاثينات » ، قام بدراسات نظرية فى المواضيع الإنسانية والاجتماعية ،

وراح يتنبأ بشكل مدن المستقبل وتنظيمها ، وغيرها من المواضيع (لم نتعرض لها نحن إلا باختصار في الفصل السابق) ؛ وخلال هذا كله زاد مفردات (vocabulary) العارة بالكلمات والمصطلحات التي ابتكرها ، و«بالصيغ» (formulas) التي لخص فيها نظرياته. وقد أصبحت هذه كلها معروفة لكل الممارين والمخططين(١٦).



وربما كان أطرف كتاب من كتب لوكوربوزيه الكثيرة هو « عندما كانت الكاتدرائيات بيضاء » (١٧) ، الذي نشره بعد عودته من رحلة إلى أمريكا في أواخر ١٩٣٥ . ولن نلخصه هنا هو الآخر ! ، ولكن سنكتب عن موضوعاته الرئيسية .

وأهم هذه الموضوعات اثنان : التعليم المعماري وخاصة في فرنسا ، ومشاهداته وتعليقاته على ما شاهدته في أمريكا .

أما الجزء الخاص بالعمارة والتعليم المعماري فقد بدأه بمهاجمة الأكاديميين وحقدهم الوحشي وفقهم الروحي وعنادهم الميت في محاولة تعطيل تطور العمارة الحديثة ؛ ويقول إنه « عندما كانت الكاتدرائيات بيضاء » ، لاسوداء وقذرة وقديمة كما هي اليوم ، كان التعاون تاماً في كل شيء . كانت العمارة تمارس عملياً في جماعات صغيرة تحت إشراف مباشر من رؤساء العمال الـ (master-builders) ، الذين كانت لهم مكانة واحترام بين زملائهم ، اكتسبوا بعملهم . وكان الشبان يتدربون عملياً أثناء العمل ، إلى أن يشبوا مقدراتهم أمام الجميع ، فيصبحوا بدورهم عمال ورؤساء عمال و (master-builders) . فكانت هذه عملية حية ، وعلى قياس إنساني .

فلما تركزت الأشياء في باريس وتأسست الأكاديميات ابتعدوا بالعمارة عن الحياة ، ووضعوها تحت قبة ! وترفعوا عن العمل اليدوي وعملوا في الفراغ (vacuum) - على الورق - بعيداً عن حقيقة المواد وخواصها وطرق البناء ، وبعيداً عن العمال وواقع الأمور ، فقتلوا العمارة . ويقول :

(١٦) منها : « الأعمدة » أو « الحزازيق » (pilotis) التي يرفع عليها المباني بعيداً عن الأرض ؛ « حديقة السطح » (toit-jardin) ؛ « الغلاف الزجاجي » أو « مسطح الزجاج » (pan-de-verre) ؛ « معدات المنزل » (équipement) ، بدلا من « الأثاث » التقليدي ؛ « مانعات الشمس » (le brise-soleil) ؛ « البيت آلة للعيش فيها » ! ؛ « الوظائف الأساسية » (essential functions) ، وهي السكن والعمل والتنقل ورياضة الروح والجسم ؛ « المباحج الأساسية » (essential joys) ، وهي الشمس والفضاء والحضرة ، الواجب توافرها لكل مسكن ؛ « المؤسسات الإنسانية الثلاثة » (the three human establishments) ، وهي الوحدة الريفية والمدينة الصناعية والمدينة المركزية ؛ « الطرق الأربعة » (the four routes) ، وهي الطريق الأرضي والسكك الحديدية والطريق البحري والطريق الجوي ؛ « قاعدة الفيئات السبعة » (the seven V's) ، وهي خاصة بتمييز سبع طرق مختلفة المواصلات ؛ « الشوارع الداخلية » (rues intérieures) كالتى في عمارة مرسيليا ؛ وغيرها .

(١٧) (Le Corbusier. *Quand les Cathédrales étaient blanches: Voyage au pays des timides*. Paris : Plon, 1937)

وبسبب انتقاداته لأمريكا ومدنها والحياة الاجتماعية فيها لم تنشر له ترجمة انجليزية إلا في ١٩٤٧ ، بعد الحرب العالمية الثانية ! (Le Corbusier. *When the Cathedrals Were White*. New York : Reynal and Hitchcock, 1947).

« وضعت الأكاديميات « فرملة » رسمية على شكل « دبلوم » ، حتى « تققدس » نفسها وتوجد سبباً شرعياً لوجودها ؛ وثانياً من أجل نشر « الضمان » في الدولة . ولا مانع عندهم من التضحية بالأفراد وتركهم يذهبون هباء ، طالما أن للمجتمع عمارة « مضمونة » ... وأصبح التعليم صعباً للشباب في قالب الماضي بدلاً من فتح الغد المجهول الشاسع الجذاب ؛ وأصبحت فكرة التعليم مرادفة للعذاب . وفي سبيل « الدبلوم » الذي يطلبه الأب أو الأسرة تضيع الأوقات الثمينة للشباب ، وتستهلك مقدراتهم على المرونة والتكيف وحماستهم الرائع ... يغلق « الدبلوم » كل شيء كالسدادة ، ويقول « انتهى » ، لقد توقفت عن التعب والتعلم ، ومن الآن أنت حر ! ... »

« أعلم جيداً أن الطلبة يضطرون إلى الحصول على « دبلوم » آخر مختلف فيما بعد ، عند دفعهم إلى الحياة الحقيقية ، « دبلوم » بدون إمضاءات وبدون مدح وبدون ورقة مكتوبة : « دبلوم » الحقيقة والواقع . وبعضهم ينجح جيداً ؛ ولكن البعض الآخر « موصوم » ، وتصاب الدولة بعدها بأعمالهم المنحوسة أربعين سنة ... » .

وينحى لوكوربوزيه باللائمة على مدرسة « البوظار » بالذات ، ويخصص جزءاً كبيراً من الكتاب لنقدها ونقد نظمها وأساليبها :

« وليس القبح ناتجاً عن نوايا سيئة ، وإنما هو ناتج عن عدم لياقة وعدم ملاءمة وعدم تماسك ، وناتج عن الانفصال بين الأفكار النظرية وبين تحقيقها العملي . التصميم قتل العمارة . والتصميم هو ما يدرس في المدارس . وقائد هذه الأعمال المؤسفة هي مدرسة « البوظار » بباريس ، التي تسود وسط أوهام وعلوها وقار هو انتهاك لروح ابتكار العصور السابقة . هي مقر أكثر المتناقضات ، حيث أن بأكثر الوسائل تحفظاً يتم كل شيء بنيات حسنة وعمل شاق وإيمان . المصيبة في قلب المدرسة - مؤسسة في صحة ممتازة ، مثل نبات الدَّبَق (mistletoe) الذي يعيش على عصارة أكبر الأشجار وقاراً وضخامة ، مثل السرطان الذي يستقر في المعدة أو حول القاب . السرطان في صحة رائعة ! ويمكن تطبيق هذه الصورة نفسها على أشياء كثيرة في الوقت الحاضر . الحياة تنتقل إلى معسكر الموت وتعمل ضد قواها . والموت في صحة رائعة » ... إلى آخره .

وليس عند لوكوربوزيه خداع بشأن نفسه . فهو يعرف حقيقته ويعترف بها :

« أنا لم أستطع أبداً أن أقبل التعليم المدرسي لسبب بسيط وهو أنني ذو طباع رديئة ، ولكن على وجه الخصوص بسبب أنني بنيت أول بيت لي في سن ١٨ . ومن شباني خبرت صفات المواد . وكثيراً ما شعرت على لوحة الرسم بأن للمواد مقدرات وقوى تمس الإحساس بنفس القوى كقواها الطبيعية . أي أن الاتصال الدائم بالمادة والمواد ضرورة أساسية في شؤون العمارة ... » .

ومن الطريف الشيق أن نتساءل ماذا كان يحدث لو أن لوكوربوزيه دخل مدرسة معمارية وتحمل العذاب بضع سنوات ، وحصل على « دبلوم » ! لاشك كان استفاد ولو شيئاً ما ؛ وإن لم يستفد فما كان التعليم - على رداءته وفساده في تلك الأوقات - ليؤذي عبقرياً مثله ! وكان « الدبلوم » على الأقل أراحه من المتاعب

الشديدة التي عانى منها سنين طويلة ؛ وكان الأكاديميون وخريجو المدارس اعتبروه واحداً منهم وكفوا عن مناوآته ووضع العقبات في سبيله (١٨) .

ولكن لا

* * *

أما بخصوص العمارة الأمريكية - وهي الموضوع الأصلي في كتاب « عندما كانت الكاتدرائيات بيضاء » - فقد انتقدها لوكوربوزييه بقدر ما أعجب بالأعمال الإنشائية ، وبالتقدم الصناعي ، وبالحيوية والحماس ، وبالععمل على قياس ضخم في كل شيء .

وقد بدأ هجومه على العمارة الأمريكية من لحظة وصوله ، حين صرح للصحفيين بأن ناطحات سحاب أمريكا صغيرة جداً ! ، ومتزاحمة جداً حول شوارع كانت مصممة أصلاً للعربات التي تجرها الخيول ؛ وأخذ يشرح لهم نظرياته في « المدينة الوضاء » .

وقد عاد باللائمة مرة أخرى على أصل الداء : التعليم الأكاديمي ، وذهاب الأمريكيين في وقت من الأوقات إلى أوروبا ليتعلموا العمارة :

« مدرسة البوظار » في باريس سببت أذى لعمارة الولايات المتحدة ... إلى أن قررت أمريكا أن تنفصل عن التأثير الفرنسي ستستمر جماعة أولئك الذين يحملون « دبلوم » الحكومة للفرنسية إلى أن يذهب آخر عضو فيها ولكن الأمريكيين الذين تعلموا في فرنسا قد انقلبوا أمريكيين منذ زمن بعيد ، وتدل أعمالهم على ذلك ... وقد اتضح حديثاً طريق آخر في العمارة الأمريكية ... ودخل الأمريكان في روح هذه الأزمان ومعلوم أن ناطحات السحاب أعمال فريدة يفتخر بها الأمريكيون ، ولا يجاريهم فيها أحد ، ولكنه يقول عنها :

« ناطحات سحاب نيويورك لم تنشأ بحكمة ونوايا جديفة . يحتفون بها ويهتفون لها على أنها أعمال بهلوانية خارقة . فازت ناطحات السحاب على أنها إعلان وإشهار . ليست ناطحات السحاب هنا عنصراً في تخطيط المدن ، وإنما هي علم مرفوع في السماء ، وألعاب نارية لشهرة أسماء أصحابها في دنيا المال »
« نيويورك كارثة ... ولكن كارثة ساحرة » .

وأعجب لوكوربوزييه إعجاباً شديداً بالتقدم الآلي ، وتنظيم العمل وتضافر الجهود في الصناعة ، كما رأى

(١٨) ومن المعلوم أنه منذ تواجد (L'Ordre des Architectes) في فرنسا ه عزل ذوى « الدبلوم » وخدمهم في جهة وجعل لهم الحق في البناء ، وعزل كل الأخصائين والبنائين والعاملين في شؤون البناء في جهة أخرى وحرهم من حق مزاوله المهنة . ومعلوم أنه منذ بدأ العمل بهذا القانون اضطرت الحكومة إلى إلحاق أمر آخر به يستثنى ثلاثة لم يستوفوا الشروط ، لأنهم بدون « دبلوم » ، هم فريسيثيه وأوجست بيريه ولوكوربوزييه .

في المصانع التي زارها ؛ وتمنى لو أن عمليات البناء كانت تتم بمثل هذه الأساليب . وأطال الكتابة أيضاً عن المصاعد الكهربائية ، لأنها المفتاح إلى إقامة ناطحات السحاب وإصلاح المدن بالطريقة التي يدعو إليها في نظرياته ، وتمكّن على مصاعد فرنسا التي غالباً ما تتعطل عن العمل .

وقد رأى في ذلك الوقت - منتصف « الثلاثينات » - أنه ما زال أمام أمريكا الكثير ؛ ويتلخص رأيه فيها عامة في قوله :

« أمريكا مخاطرة ولكن الأمريكيان خائرون . المشاريع مجريئة والأمريكان خائفون . ناطحات السحاب أعظم من معماريها . الأحداث أقوى من الرجال الذين يخاطرون بالتفكير الدقيق والشعور العميق لا يجدون صدقاً ، ويزاحمون جانباً . حفلات الكوكيتيل هي صمام الأمان . بمجموع الناس مليئة بالحياة ، وخائفة من الحياة لم تظهر فلسفة للحياة . ما زالت أمريكا شابة ... » .

* * *

مقياس « المودولور »

بقيت نظرية واحدة هامة من نظريات لوكوربوزيه ، نشرها هنا . وهي خاصة بالنسب .

وقد ذكرنا اهتمامه بالنسب و« الخطوط المنظمة » التي استعملها في المساقط والواجهات ؛ ولكنه استمر يدرس الموضوع ، حتى استنبط لنفسه بعد حوالي عشرين سنة نظرية خاصة به في النسب والتناسب ؛ وابتكر مقياساً جديداً أسماه « المودولور » (Le Modulor) (١٩) .

وفي الكتاب يشرح الخطوات التي أدت إلى الاختراع :

(أ) أول من وضع التناسب هم رجال الموسيقى ، منذ حاولوا تسجيلها على الورق ، فقسّموا الأصوات الموسيقية إلى مراحل (مصطنعة) ، متناسبة ومتناسقة ومنسجمة . وساعدهم على ذلك رجال الهندسة (فيثاغورس) . أما فيما يختص بالأشياء المرئية فلم تتوصل المذنبات إلى مثل هذه الخطوة في القياس ، ولكن كان هناك طرق عديدة للقياس وضبطه تبعاً لمقاييس ثابتة ودائمة .

(ب) فالمباني التاريخية مبنية كلها تبعاً لمقاييس دقيقة . وحتى البدائيين استعملوا مقاييس خالدة ودائمة ، مأخوذة عن مقاييس الإنسان (كما تدل على ذلك أسماؤها : الإصبع ، القيراط ، الشبر ، الذراع ، القدم ،

(١٩) ظل يعمل فيه من ١٩٤٢ إلى ١٩٤٨ ، ونشره في كتاب بنقص الاسم (Le Corbusier. Le Modulor. Boulogne-sur-Seine ، L'Architecture d'aujourd'hui، 1950) ، وأعيد طبعه بعدها مراراً ، وكرّجهم إلى عدة لغات أجنبية .

ومن الطريف أنه وسع تعريف كلمة « العمارة » في هذا الكتاب ، فجعلها تشمل فن بناء المنازل ، والقصور والمعابد ، والبواخر ، والسيارات ، وعربات السكك الحديدية ، والطائرات ؛ والمعدات المنزلية أو الصناعية ؛ وفن طباعة الصحف أو المجلات أو الكتب .

القائمة) - مقاييس قريبة وحاضرة في كل وقت ، وذات غنى ورشاقة وثبات ، وهي سبب تلك الخاصية التي نسميها «الجمال» .

(ج) معروف منذ أيام الإغريق نسبة «القطاع الذهبي» (Golden Section ; Section d'or) ؛ وهي أن يقسم خط مستقيم إلى قسمين بحيث تكون نسبة الجزء الأصغر إلى الجزء الأكبر تساوى نسبة الجزء الأكبر إلى طول الخط كله . أى إذا كان المستقيم منقسماً إلى طولين اوب ، كانت $a : b = b : a + b$. وبجمل هذه المعادلة يتضح أن هذه النسبة تساوى ٠.٦١٨ أو ١.٦١٨ تقريباً .

(د) ومعروف أيضاً من العصور الوسطى متوالية هندسية مكونة من سلسلة من الأعداد ، تعرف باسم «متوالية فيبونا تشي» (Fibonacci Series) (٢٠) ، تتميز بأن كل عدد فيها يساوى مجموع العددين السابقين له ، وأنه نسبة كل عدد إلى العدد الذى يليه تساوى نسبة «القطاع الذهبي» ، مثل :
... ٠.٣٨٢ ٠.٦١٨ ١.٠٠٠ ١.٦١٨ ٢.٦١٨ ٤.٢٣٦ ...

(هـ) فى عصور كثيرة كان للفنانين والمعماريين غريزة طبيعية تدلهم على نسب الأشياء وانسجامها؛ وفى عصور أخرى يوجد مستندات ووثائق تدل على استعمالهم «لخطوط منظمة» (tracés régulateurs) ، بأشكال هندسية خاصة يختارها المعماريون .

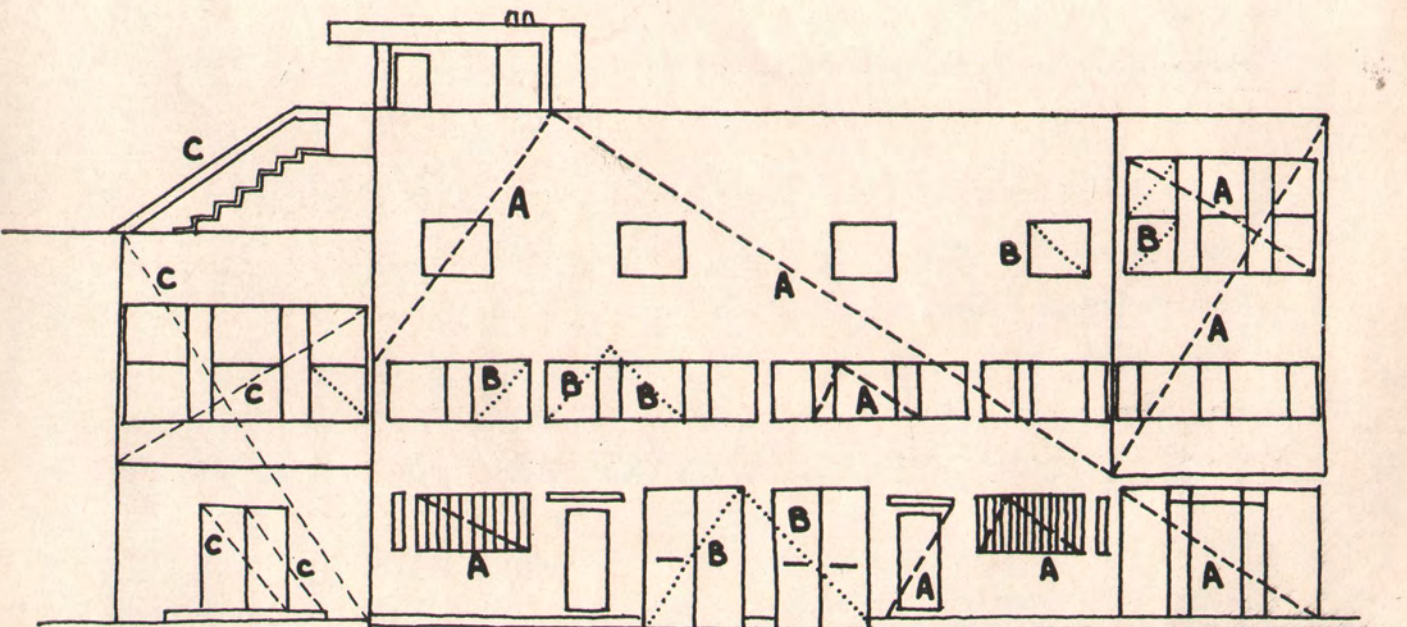
(و) بعد الثورة الفرنسية ، فى المجتمع الجديد الوليد ، المشبع بالرغبة فى التجديد ، أُلغيت البوصة والقدم وحساباتها المعقدة ، واتخذ بدلها الحساب العشرى . ووضع العلماء الفرنسيون وحدة جديدة للقياس هى «التر» (٢١) - وهى وحدة رمزية مجردة عن العواطف وعن الشخصيات . والآن وبعد مرور قرن ونصف من الزمان يجد العالم نفسه منقسماً إلى قسمين : قسم يستعمل المتر ، وقسم ما زال يستعمل البوصة والقدم . وللبوصة والقدم صلة وثيقة بقامة الإنسان ، وحافظت على العماره فى حدود إنسانية ، ولكن حساباتها معقدة تعقيداً فظيماً ؛ والمتر سهل فى الحساب وينقسم إلى أنصاف وأرباع وسنتيمترات ومليمترات ، ولكنه مقياس مصطنع لا يأخذ فى اعتباره الإنسان ولا مقياسه ، وأدخل نسباً شاذة فى عماره الدول التى استعملته .

(ز) بعد هزيمة الحرب العالمية الثانية تكونت فى فرنسا لجنة (لم يدع إليها لوكوربوزيه) لدراسة مقاييس التصنيع . وبعد سنين من العمل لم تتوصل إلا إلى وضع علاقات رياضية بسيطة ، وقرارات اختيارية .

(٢٠) نسبة إلى (Filius Bonacci, surname of Leonardo of Pisa) ، العالم الرياضى الإيطالى الشهير فى القرن الثالث عشر .
(٢١) وضعه الفرنسيون فى ١٧٩٠ كجزء من الرغبة فى التخلص من كل آثار النظام الملكى القديم والبدء على أسس جديدة . واختاروا «التر» بما يساوى واحد على عشرة مليون من المسافة بين القطب الشمالى وخط الاستواء على خط الطول المار بباريس . ولكن لم تكن وسائل القياس فى القرن الثامن عشر دقيقة إلى هذا الحد ، فلما اكتشف العلماء فيما بعد مقدار الخطأ كان المتر قد رسخ وعم استعماله فى أغلب دول العالم ، حتى أنهم اضطروا إلى تركه على حاله .

ويقاس المتر الـ (standard) بالمسافة بين علامتين موضوعتين على قضيب من سبيكة من البلاتين والإيريديوم ، محفوظ فى المكتب الدولى للموازين والمقاييس فى مدينة (Sèvres) بفرنسا ولكن يوجد الآن وسائل أدق ، بتحليل ضوء المواد وقياس طول موجات ألوان خاصة .

وكان الفرنسيون قد وضعوا أيضاً نظاماً جديداً للتقويم وحساب السنين ، ولكنه لم يستعمل .



Le Corbusier: Regulating Lines of a Façade
(La Roche - Jeanneret House, 1923).

بعد هذه المقدمات ، وبالاعتماد على محاولات كثيرة لرجال الفن والهندسة ، بدأ لوكوربوزييه العمل حتى وضع رسماً هندسياً يستطيع منه الحصول على سلسلة من الأبعاد المنتاسبة (ونلخص نحن العملية كلها في اللوحة صفحة ٤٦٤) . ثم لكي يكون لهذه الأبعاد الهندسية التجريدية قيمة إنسانية ، جعل لها صلة بمقاييس جسم الإنسان ، بأن اتخذ أحد أعدادها ١٧٥٠ بارتفاع قامته الإنسان . وشرع يقسم ويحسب الأعداد الأخرى بالنسبة لها ، فتحددت الأطوال : ٢١٦٤ ١٧٥٠ ١٠٨٢ ١٠٦٦٨ ٤١٤٥ ٢٥٤٠ . وهي أعداد مكونة من مربع (١٠٨٢) وضعفه (٢١٦٤) وقطاعين ذهبيين ، مطروحاً مرة ومضافاً مرة أخرى . وهي متوالية فيبوناتشى .

وأخيراً وضع للمتوالية « مجموعة حمراء » (série rouge) للأعداد المؤسسة على الرقم ١٠٨٠ و « مجموعة زرقاء » (série bleue) لضعفه ٢١٦٠ . وتسلسلت الأعداد كلها ، بادئة من صفر عند القاعدة إلى ما لا نهاية من أعلا . وأسماه مقياس « المودولور » (Le Modulor) - أى (Module + Section d'or) . ثم راح يستعمله ويختبره ويطبقه ، ويثبت بالرسومات أن أعضاء جسم الإنسان في الأوضاع المختلفة (واقفاً وجالساً ورافعاً ذراعه ، الخ) تتلاءم كلها مع مقاسات « المودولور » وتطابقها !

ولكن في يوم من الأيام قال له أحد معاونيه إن « المودولور » محدد بقامة إنسان طوله ١٧٥٠ ، وهو طول فرنسى محض ؛ ألم يلحظ في القصص البوليسية الانجليزية أن الـ (beaux hommes) طولهم دائماً ستة أقدام ؟ ! فخشى لوكوربوزييه أن تكون مقاسات مبانيه أصغر مما يجب إذا استمر في الاعتماد على قامته الرجل الفرنسى ؛ وعاد إلى العمل لوضع « مودولور » آخر ، أساسه ستة أقدام ، أى ١٨٢٠ متراً . واتضح له لدهشته أن الأعداد الجديدة توافق كلا من مقياس المتر ومقياس البوصة والقدم بأعداد صحيحة إلا من تتريب طفيف جداً !

وهكذا وصل « المودولور » إلى شكله النهائى (لوحة بالألوان أمام صفحة ٤٦٦) .

ويقول لوكوربوزييه إنه تحقق من صحة نتائج عمله عندما قاس مباني تاريخية من مختلف العصور ، من معابد وأديرة وكاتدرائيات ، وحتى لوحات الحفر الغاطس (low relief) الفرعونية القديمة ، فوجد فيها مقاسات مطابقة « للمودولور » ! - أحياناً « المودولور الأول » (١٧٥٠) ، وأحياناً أخرى « المودولور الثانى » (١٨٢٠) ، فالإغريق مثلاً كانوا ولا شك أقصر قامته من الانجليز وأهل بلاد الشمال !

وبذلك تأكد من صحة هذا المقياس ؛ وزاد تأكده وثقته بعد أن تلاحظ العالم الكبير ألبرت أينشتاين وقال عنه إنه « سلسلة من النسب تجعل الشر صعباً والطيب سهلاً » . وبعدها راح لوكوربوزييه يستعمله في كل مشاريعه وأعماله ، وينصح الجميع باستعماله ، في المباني وتفصيلها ، والصناعة ومنتجاتها ، وكل شئ يدخل فيه قياس أطوال .

فاستعمل « المودولور » له مزايا كثيرة :

(١) يعطى أعداداً متوالية لانهائية ، تستعمل في تجميعات لا تنتهى ، وتقسّم داخلياً وخارجياً إلى أجزاء لا تنتهى ، وكلها متوافقة ومنسجمة .

(ب) هو مقياس أساسه القياس الإنسانى ، ويضبط الأطوال تبعاً للاستعمال الإنسانى .

(ج) يعطى ثقة واطمئناناً ، ويزيل التردد والأخطاء ويحلها مقدماً ، ويضمن ضبط مقاسات الأشياء .

(د) يسمح باستعمال أجزاء جاهزة في المباني وفي كل المنتجات في أجزاء متفرقة من العالم ، ويضمن تركيبها وتجميعها دون صعوبة ؛ وهى مسألة حيوية في هذا العصر الذى تنتقل فيه المصنوعات والبضائع بين كل الأقطار .

(هـ) جاء في وقته تماماً بعد الحرب العالمية الثانية ليكون وسيلة لتوحيد المقاسات قبل أن تبدأ الدول في التعمير والإنتاج الصناعى .

إلا أن لوكوربوروزيه يعلن تحديراً هاماً ، وينبه إلى أن « المودولور » ليس أكثر من أداة دقيقة وسهلة الاستعمال ؛ ولكنه ليس وسيلة لتحقيق الجمال . فالجامع التوافقية التى يعطيها « المودولور » لانهائية ، والمسألة مسألة اختيار . وكثيراً ما انتقد أعمال مساعديه على لوحة الرسم ، فاذا اعترضوا بأنها مقاسة « بالمودولور » قال لهم ! « *Modulor* » ، *Eh bien tant pis pour le* ، فالمودولور « ليس حجة للمعوج والمهمل ، وأعينكم هى الحكم النهائى . ولكل فنان حريته يحتفظ بها كاملة ، ويتحدى القواعد والاستعمالات التى تنتقص منها ؛ فاذا أعطاه « المودولور » حلاً عادياً شائعة رفضها ؛ لأنها قد تكون حلولاً « صحيحة » و « دقيقة » ، ولكنها ليست « جميلة » ، ولا تعجبه ، ولا يقبلها .

وفى هذا يقول إن « المودولور » يشبه الآلة الموسيقية المضبوطة ، المشدودة الأوتار ؛ لا تمنح الواهب ولا العبقريه ، وإنما تسهل الحصول على نغمات مضبوطة ومنسجمة . أما العزف المتقن الجميل فعليكم أنتم

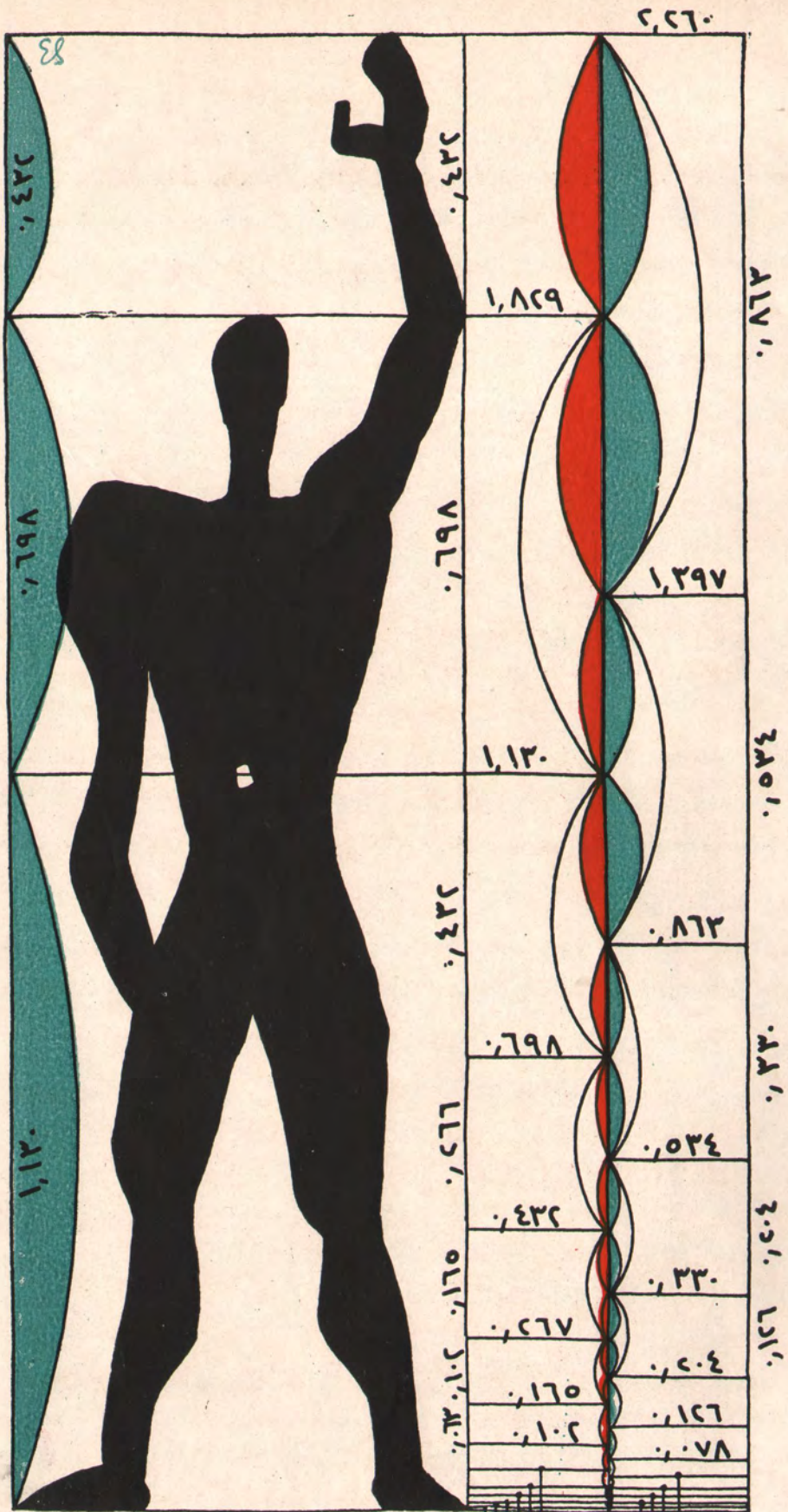
* * *

ولما نشر الكتاب عن « المودولور » أقبل عليه المعماريون انجربورنه ويستعملونه ، خصوصاً الشبان منهم والطلبة ، الذين رأوا نظريات وأفكار « الثلاثينات » تهاور فاختلط عليهم الأمر ، ووجدوا في هذا المقياس الجديد ونظريته أملاً جديداً لبداية عصر جديد .

ولكن « المودولور » قوبل أيضاً بكثير من النقد ، ووجد إعراضاً من كثيرين عن استعماله (٢٢) ، وذلك لانتقادات وجهته وبعض عيوب فيه :

(١) هو « فعلة كوربوروزيه » تعتبر مثال نموذجياً منه هو شخصياً ! : خليط من العقل والعاطفة والجديد

(٢٢) وقد أثار لوكوربوروزيه وأشجته أنهم لم يستمعوا لرأيه في نيويورك عند تصميم مبنى هيئة الأمم المتحدة ، ولم يستعملوا « المودولور » ؛ ولم يهتم أيضاً رجال الصناعة بالفكرة وقدروا قيمتها ونغزاها .



Le Corbusier:
Le Modulor



والقديم ، مع ثقة واعتداد . وقد وضعه في صورة جذابة أغرت كثيرين حتى ظنوا أنه فكرة جديدة ، في حين أنه خليط من أفكار الفلاسفة ورجال الهندسة والرياضة في القرون الماضية ، الذين فتنتهم فكرة البحث عن أسرار الكون والتكوين و« المقاييس المطلقة » و« المقاسات الثابتة » ، و« الجمال المطلق » ، وغيرها من الأفكار ؛ وهى آراء ونظريات يعرفها لوكوربوزيه واطلع عليها .

(ب) رغم كل الضجيج والعجيج الذى ملأ به كتاباً بأكمله ، يتلخص الموضوع كله في أنه اختار لنسبة « القطاع الذهبى » أعداداً تلائم مقاييس جسم الإنسان - لا أكثر ! وليس في هذا نفسه جديد : فنسب « القطاع الذهبى » معروفة من أيام الإغريق ؛ وجسم الإنسان سبق أن حشره كثيرون داخل مربعات ودوائر ، ونجوم خمسة ومسدسة ! ، لاكتشاف نسبه أو لإثبات نظرية أو أخرى في النسب والتناسب والجمال !

(ج) كل ما يمكن أن يقال عن النسب آخر الأمر ، وبعد كل الحسابات والتحليلات ، هو أنها « مريحة للعين » وأنها « تخلق نظاماً وترتيباً مرثياً » ، كما يقول هو نفسه في كتابه . وليس هذا كلاماً علمياً ولا منطقياً ؛ وإنما هى فكرة وضعها وآمن بها ، فأصبح في رأيه أنها « يجب » أن تناسب كل الأغراض و« يجب » أن يستعملها الجميع في كل أنحاء العالم .

(د) يأتي السحر والفتنة ؛ والثقة والاطمئنان من استعماله من أن العقل « يعلم » أن هناك علاقات هندسية مستعملة في تحديد أطوال الأشياء ؛ ولكن هذه مسألة « خفية » لا تراها العين . فالعين لا ترى قوانين رياضية ، ولا تستطيع أيضاً أن تلاحظ الفروق الدقيقة في القياس .

(هـ) من الطريف في الكتاب المنطق المعكوس الذى يتبعه لوكوربوزيه في محاولة تطبيق « المودولور » على الأعمال التاريخية من كل العصور . فهل كان يحاول إثبات أن مقياسه صحيح ، بدليل أن كل العصور استعملته ، أم كان يحاول اختبار الأعمال التاريخية وإثبات صحتها ، بدليل أن مقاساتها تطابق « المودولور » ؟ ! (و) زادت كمية الأرقام في المقياسين الأول والثانى ، وفي « المجموعة الحمراء » و« المجموعة الزرقاء » لكل منهما ، حتى أصبح من السهل أن تجد رقماً يناسب أى شىء يراد قياسه ! - وما لا تجده في مقياس تجده في آخر !

(ز) ورغم هذا تبحث بدون جدوى عن مقاييس لأشياء بسيطة وضرورية - مثل ارتفاع فتحة باب أو طول سرير - فلا تجدها ! والسبب أنه يتخذ ارتفاعات الغرف ٢ر٢٦ بارتفاع الذراع المرفوع إلى أعلا ؛ والرقم الذى يقل عنه مباشرة هو قامة الإنسان نفسه ١ر٨٢ (٢٣) .

(٢٣) وقد واجهته هذه المشكلة في عمارة مرسيليا التى يقول إنها كلها مصممة « بالمودولور » ، فحلها بأن جعل فتحة الباب بارتفاع ٢ر٢٦ ، فوصلت إلى السقف ، ثم سدها من أعلا بلوحة عارضة أفقية ، عرضها مأخوذ من رقم صغير من « المودولور » ، ولكنها تركت تحتها فتحة باب ذات ارتفاع شاذ غير مضبوط . وستظل هذه المشكلة قائمة في كل مرة ، طالما أن ارتفاعات الأسقف ٢ر٢٦ .

(ح) كـان « بالمودولور » من أساسه خطأ بسيط في أرقامه ، يظهر حسابياً وهندسياً (٢٤) ؛ ولكن قام بعض مساعديه بحساب الأطوال الصحيحة ، وعاد لوكوربوزيه إلى تعديل « المودولور » في الطبقات الجديدة من الكتاب .

ولذلك لم تتسابق الدنيا إلى استعماله في العمارة والصناعة كما كان يريد ، ولم يتحمسوا له بالدرجة التي تحمس بها هو ؛ ولا يعلم أحد ما إذا كان هذا المقياس سيستمر وينتشر أم سينتهي إلى نفس المصير الذي انتهت إليه نظريات جمالية أخرى كثيرة - إلى زوايا النسيان التي يثيرها المؤرخون من وقت لآخر بحثاً عن الغرائب (curiosities) التاريخية

* * *

بهذه الفصول الثلاثة تكون قد ألمنا إلاماً يكفي لإعطاء صبرة واضحة مفصلة عن تاريخ حياة لوكوربوزيه وأعماله ومشاريعه ، ونظرياته ومفهومياته . وبقى أن نحاول تقدير قيمة هذا الرجل الفذ الذي كان له أكبر الأثر على عمارة القرن العشرين ، وأن نحدد مقدار ما ساهم به في تطويرها وتوجيهها .

فعلام تستند هذه المآثر والمنجزات (achievement) ، وهذه المكانة التي وصل إليها في دنيا العمارة ؟

من السهل أن ينظر بعض الناس إلى أعماله نظرة سطحية ويقولون إنه لم يبتكر الكثير ! :

فهو من الجيل الثاني في العمارة الحديثة ، وسبقه الرواد الأول إلى دراسة التطورات الاجتماعية والصناعية في العصر الحديث ، وإلى الاستفادة من الاكتشافات العلمية والانشائية ، وإلى وضع مذاهب في الفن : فهو لم يكن أول من استعمل الخرسانة المسلحة ، ولا أول من تفنن في تشكيلها ؛ و « نقطه الخمس » تجدها جاهزة ومطبقة في مباني المصانع وغيرها من الانشاءات قبل أن يستعملها هو ، وسبقه إليها معماريون آخرون ؛ والكثير من عناصره مأخوذ أخذاً عن المصانع والبواخر والماكينات ؛ ولم يكن أول من لفت الأنظار وإلى جمال الآلات وجمال منتجاتها ؛ وليس هو مبتكر « فن التكعيب » ولا مذهب « النقاء » ؛ إلى آخره

وهكذا كله صحيح ؛ ولكنه سطحي !

فلوكوربوزيه يختلف أساساً عن الممارى التقليدى الذى كان معنياً فقط بتشديد المباني ، وكان اهتمامه أوسع بكثير . فهو بدأ بعد الحرب العالمية الأولى ، في بداية عهد جديد ، وبعد أن تحطمت القيم القديمة ؛ ولذلك يتجسم فيه إنسان العصر الحديث الذى يريد البحث عن قيم أخرى جديدة ، لا للعمارة وحدها ، وإنما للحياة كلها بتناسقها ونظامها وكل مظاهرها ، ولتحديد مكان للإنسان فيها . ولذلك تعتبر جهوده « معمارية - فلسفية » ، يريد

(٢٤) سببه أن المربعين الناتجين عن إنشاء الزاوية القائمة (أنظر اللوحة صفحة ٤٦٤) أكثر قليلاً من مربعين ؛ كما أنه ناتج عن تقريب الكسور إلى أقرب سنتيمتر صحيح .

بها إلقاء نظرة فاحصة على الحقائق ، وتبلورت في مبادئه ونظرياته وأعماله الأولى الأمثلة العملية المحسمة لنظريات وأفكار جيل أوائل « العشرينات » .

فان لم يكن هو واحداً من الرواد في القرن التاسع عشر ، فهل الذى لم يكمل عن البحث والدراسة في سبيل الاستمرار بما بدأه الرواد ، وقضى حياة بأكملها يكافح من أجل نشرها والدعوة إليها وإيجاد الوعي بها . وهو الذى جعل الدنيا تدرك أن هناك عمارة حديثة .

وإن لم يكن هو الذى جاء بالخرسانة المسلحة ولا أول من استعملها ، فهو الذى رفعها من استعمالها في إنشآت تعتبر خارج مجال العمارة ومن طريقة المعماريين في إخفائها خلف مظاهر لا تنتمى إليها ، فجعلها « مادة معمارية » ؛ وتناول العناصر المشتقة منها ومن الإنشاء الهيكلى واستعملها كما يستعمل الفنان والمعماري أشياء عادية ويجعلها إلى قطع فنية .

وهو الذى أوجد أعظم تجديد في العمارة ونظراتها الفنية ، وبين للمعماريين كيف يكون التحرر من تقاليد الماضي واستغلال الصفات الجديدة للمواد والإنشاء ، ومعالجة العناصر الجديدة كالأسطح الشفافة والأشكال الجديدة والفراغ - خصوصاً الفراغ الداخلى الذى أثبت براعة فائقة في تناوله (handling) (كما في فيللا سافوى) ، وفي جعل الصغير منه يبدو كبيراً (كما في بيوت مهرة الصناعات وبيت ستروهان) والكبير منه يبدو صغيراً (كما في شنديجار) .

واشتملت مبانيه المنفذة على حلول كثيرة مبتكرة في مفهوميتها وطريقة تصميمها واستعمالها ؛ كما اشتملت مشاريعه التي بقيت على الورق على أفكار أصيلة ، استعملها آخرون في كل أنحاء العالم واستفادوا منها دون أن يستطيع ذلك هو نفسه .

ورغم أن المعماريين قد تقبلوا حلوله ، واتبعها كثيرون منهم ، إلا أنه هو تخطاها ولم يقف عندها ، واستمر يجدد ويغامر ، تخلصاً من الجمود ومن التفسيرات التي يقوم بها من كادوا يرسون قواعد أكاديمية جديدة . وهو نفسه يطالب بتخطيم هذه « المدارس » ، بما فيها « مدرسة كوربو » .

وبخلاف معماريين كثيرين ، كان له دائماً نواحي إنسانية عميقة ، وتلعب صورة الانسان في أعماله دوراً هاماً متماسكاً متصللاً : فكل شيء يفكر فيه مصنوع من أجل الانسان ، ومقصود به الاستعمال الانسانى ، وتتحدد مقاييسه تبعاً لمقاييس الانسان - سواء في أصغر شققه و«خلاياه» السكنية أم في أكبر مشاريعه التخطيطية للملايين.

ولكن لو كوربوزيه أيضاً خليط من العقل والعاطفة ؛ ولم تخلو نظرياته وعقائده على مر السنين من متناقضات محيرة ، ومن اختلاف جوهرى بين أعماله وأقواله ، رغم التعقل الأساسى والتحليل والمنطق الذى تستند عليه الأعمال . وقد كان دائماً يهاجم قلة العقل عند معاصريه ، ولكنه هو الآخر متعصب (fanatic) من نوع جديد ، وله (idiosyncrasies) كثيرة خاصة به !

فهو بدأ داعياً لعصر العلم والصناعة ، وتمادى في تمجده وتكنولوجياه حتى جعل البيت « آلة للعيش فيها » ؛ ولكن انضح من أعماله أن غرضه الحقيقي كان الاستفادة من الإمكانيات الآلية ، لمحاولة خلق نظرة فنية ومعمارية جديدة . أى أن غرضه كان الوصول إلى أشكال جديدة يكون لها قوة عاطفية في التعبير . أى كانت تسود عنده هو الآخر فكرة « طراز » حديث ، تأتي فيه الأشكال وعلاقاتها في تكوينات فنية قبل أن تأتي وظائف المبنى والفوائد العملية منه .

وهو الذى سخر من الأكاديميين الذين جعلوا من مشاريعهم لوحات زخرفية يستعرضون فيها أشكالاً كالنجوم ؛ ولكن يلاحظ أن مساقطه هو الآخر لا تنقل فناً وزخرفة ، ويلعب فيها بالخطوط والمنحنيات ثم يخضع لها وظائف المبنى . وتدل تصميماته أحياناً على أن تطابق الشكل الخارجى مع الفراغ الداخلى ووظائف المبنى لم يكن مهماً عنده بقدر ما كان يهمه تطبيق أشكال هندسية خاصة والحصول على نتائج أخاذة ملفتة للنظر — يساعده على ذلك « المسقط الحر » و« الواجهة الحرة » واستقلالها عن بعضهما البعض (٢٥) . وتدل واجهاته أيضاً على أنه في بعض أعماله لم يكن معنياً بالإنشاء بقدر ما كان معنياً بتطبيق مميزات مذهب « النقاء » ، فوجد بيوته ذات بساطة هندسية وحوائط مبيضة ناعمة ، متجردة من صفات الإنشاء ونقل المواد ؛ ويؤكد هذه النظرة باستعماله الألوان المختلفة للحوائط المتجاورة ، مما يدل على أنه يعتبرها أسطح ومستويات (٢٦) . فكانت الطريقة الحقيقية التى مارسها في أعماله تتبع تعريفه الآخر للعمارة بأنها « اللعب الصحيح ، الدقيق ، الرائع ، بالكتل المجموعة في الضوء » .

وتجد نفس الأسلوب المتناقض في شرحه لمقياس « المودولور » . فبعد أن ابتكره ليضبط به المقاييس ، ويضمن صحة النسب ، إلى آخره ، عاد يقول إن استعماله يكون حسب الذوق ، وإنه ليس وسيلة لتحقيق الجمال ، وأعينكم هى الحكم .

وكتبه مليئة بمثل هذه التقلبات وعشرات المتناقضات الصغيرة . وتتراكم الأخطاء من استعجاله نشر المشاريع والكتابة عنها قبل أن تكون نهائية ! ثم يدخل عليها تعديلات كثيرة ، فتختلط المعلومات والأرقام والتواريخ . وينشأ سوء التفاهم أحياناً من أنه في حرارة التحمس وانسياقه وراء عواطفه يأتي بمصطلحات وبجمل غريبة شاذة ، غير واضحة ولا مفهومة القصد ، ويستغلها خصومه ويشوهونها أكثر .

كما ينشأ التناقض واللبس أحياناً أخرى من طريقته في المناقشة ، كالمثال التالى من كتاب (Cathedrals) : « تتطلب الطريقة الأكاديمية [فى التخطيط] أن ينتهى كل طريق طويل عريض بشعلة من الجهد ، أو إنشئت بقطعة فنية : دار أوبرا ، كاتدرائية ، قوس نصر ، ميدان فسيح أمام قصر » ولكن دعونا من الخلط بين الأشياء ! كن هذا فى عصر العربات والمشاة .

(٢٥) وقد لاحظنا مثلاً فى « فيللا سافوى » أن أعمدة الهيكل الإنشائى غير منتظمة إلا على الواجهات فقط .
(٢٦) ويعترف فى كتاب (Cathedrals) بقوله : (I believe in the skin of things, as in that of women).

« للمدينة حياة بيولوجية . ويقال عن الإنسان بحق إنه قناة هضمية ذات مدخل ومخرج . ولا يوجد عند المدخل وعند المخرج كنيسة ولا قصر . يوجد ممر حر ! والشروط الأساسية في صحة المدينة أنه يجب اختراقها وتغذيتها من طرف إلى آخر ، وأنها حرة ! فلا يجب أن نفرض أشكالا على هذه الحاجة ذات الطابع البيولوجي .»

فهل هو داهية أريب ! ، يناقش الأكاديميين ويفند نظرياتهم بمثل حججهم (٢٧) ، أم أنه هو الآخر يقع في نفس الخطأ ويخاطب بين الأشياء - نفس الأشياء !؟

وأما التناقض الأكبر في حياة لوكوربوزييه العملية فهو هذا التحول بعد الحرب العالمية الثانية نحو استعمال الخرسانة بطريقة مادية « وحشية » ؛ وبعد أن كان يقود العمارة نحو الآلى والدقيق و « النقي » ، وبعد أن كان من كبار الدعاة لعصر الآلات والإنتاج الجملة وتجهيز البيوت في المصانع .

يقول أنصاره في تبرير هذا إنه لم يكن تحولا مفاجئا ، وإن هذا الجانب الآخر كان موجودا عنده باستمرار ، وإنه كان دائما يحب المواد الطبيعية واستعملها بكثرة ولكن كانت تغطي عليها شهرته كعماري « الوظيفية » - وهذا هو المجال الدائم الاتساع « لوكوربوزييه الفنان » الذى يقود « لوكوربوزييه العماري » .

ويقولون إنه كان دائما له نواحي شاعرية ؛ وميله الدائم نحو الحق (Truth) هو الذى جعله يستعمل الخرسانة على طبيعتها ، خشنة ، غير مصقولة - وغير مفقودة الأصل . ولا تعتبر علامات التشغيل وانطباع أخشاب الشدة عليها والأخطاء والأحداث الصغيرة ، لا تعتبر عيبا فيها ، لأن هذه آثار صحيحة وأدمية وتدل على مقدرات الانسان المحدودة . ثم هو يحب بعد ذلك أن يناقضا بمواد مختلفة ، لامةة أو مصقولة أو زاهية اللون ، ويجيد يفننه توزيع المساحات والألوان والملمس .

وعزا أنصاره هذه الطريقة آخر الأمر إلى عبقريته التى لا تنكل عن البحث في مسائل الشكل وإمكانات المواد والإنشاء ، الخ .

ولكن لا يكفي للاقتناع أن يقال إن هذا الاتجاه كان موجودا عنده من قديم . فهو لم يتأدى فيه من قبل إلى هذه الدرجة ، ولم يستطع أحد من هؤلاء المدافعين أن يرى هذا الاتجاه الكامل ، ولا كتب عنه في وقته أحد ! - ولا لوكوربوزييه نفسه .

ولا يكفي للإقناع الرأى الذى أبداه آخرون - حديثا جداً - وهو أن هذه هى الـ (béton brut) وهذه هى « الوحشية الجديدة » (New Brutalism) فى استعمالها ، التى يقترب بها لوكوربوزييه من النظرة الفنية الجديدة التى تسود الفن الآن وتبتعد به عن كل المذاهب السابقة - كما يفعل أيضاً « الشبان الغاضبون » (Angry Young Men) فى الفنون الأدبية . فان كان هذا مذهباً جديداً فلوكوربوزييه تلمذ فيه وصار يتعمد

(٢٧) وقد سبق أن كتبنا عن خطأ تشبيه المباني بالإنسان (anthropomorphizing) أنظر الجزء الثانى ، صفحة ٢٢٥ (٢٤) - وهى الطريقة التى كانت شائعة فى مناقشة العمارة ونظرياتنا إلى عهد قريب .

صبتها في ألواح قديمة مستهلكة ويحشو الشدة بقطع كبيرة من الحجارة ، حتى لم تعد الخرسانة خشنة وفجة وخام فحسب ، بل صارت بشعة !

وفي التصميم حوّل المبانى إلى تماثيل كبيرة ، كما في كنيسة رونشان ، متجاهلاً الأساس الإنشائي الذي يميز العمارة عن فنون الرسم والنحت .

وفي الهند صار يترك الفيلايلات الخاصة بديون واجهات كاملة ، وبدون زجاج ، يظهر من الخارج ما بداخلها من غرف وسلام وعناصر معمارية أخرى ، حتى وصفت هذه الطريقة بأنها « معوية » (Bowellism) ، تشبيهاً لها بجسم نزع عنه جلده فظهرت أمعاؤه وأحشاؤه ! - ولكن دعونا نحن أيضاً من الخلط بين الأشياء والعودة مرة أخرى إلى تشبيه المبانى بالانسان ! . . .

يقول لوكوربوزييه في مقدمة الجزء السادس من كتب (Oeuvre) إنه الآن في خريف العمر ، وهذا هو المحصول - أن يساء إليه وتساء معاملته أكثر من اللازم ، خصوصاً بوساطة الشباب الدائم التجدد ، هنا وهناك . وإذاً فلا داعي للاسترسال في هذه المواضيع ، ولنكتفي بهذا القدر .

* * *

أما عن لوكوربوزييه نفسه فهو شخصية عجيبة متناقضة ، غريب الأطوار ، متقلب لا يستقر على حال ، ولا يمكن التنبؤ بحالاته . وهو مغرور ومتعطر وأناني (٢٨) . ولكنه جاد ، حاد الفهم ، يعطى الأشياء عناية وانتباهاً عظيماً ، ويتمسك بمعتقداته تمسكاً شديداً ، وأفاده هذا في المشاركة على أهدافه ، لاثوله عنها الأهواء ولا الأهوال ، ولا العقبات - ولا حتى النقد السليم .

وهو يكثر من الدعاية في الصحف والمجلات ، والكتب التي ينشرها عن نفسه وأعماله ؛ ولا يمل من الكلام عن نفسه بالساعات ! - وربما كان مضطراً إلى هذا في شبابه بسبب التحفظ والجوانحائق في العمارة الفرنسية الذي كانت تسيطر عليه التعاليم الأكاديمية .

وهو يجيد الشكوى والنحيب ! ؛ وأمضى جزءاً كبيراً من حياته واستهلك جزءاً كبيراً من طاقته في الكتابة عن أنه مهضوم الحق وأنه يعامل معاملة الشواذ والمجانين وذوى الأحلام الخرافية التي لا يمكن أن تتحقق . وعندما يروى بالتفصيل ما كان يحدث له ولمشاريعه ، وما كان يلقاه من تعنت الرسمين ومكائدهم لتعطيل أعماله يضعهم في صورة الطغاة المستبدين والاندال الذين يضمرون له كل سوء ، ويجعل الناس تعطف عليه وترثي له وللمرارة التي ذاقها وعاش فيها سنين . (ولكنه هو الآخر أساء إلى كثيرين وأغضب كثيرين ، وصدّم الناس

(٢٨) يصفه (Banham) بأنه : (the greatest hand-made ego of the 20th century) .

بأعمال ارتكبتها وأشياء كتبها ، حتى صاروا يتجنبونه ولا يقبلونه في « المجتمع المهذب » .
واسمه كالسرم عند الأكاديميين ؛ وما من وسيلة كانت أوطى من أن يستخدمونها ضده ، حتى أنها كانت معجزة
أنه استطاع البناء في بعض الأحيان . ولكنهم يخشونه ويحترمونه ، ويتحول احترامهم العميق لشخصه وعمله
إلى حسد وخوف وكراهية . وكثيراً ما حاول أعداؤه التقليل من قدره ومن قوته التي لا يستطيعون مشاركته فيها ،
ولكنهم لا شك يعرفون في قرارة نفوسهم أنه أعظم معمارى في أوروبا .

وهو (كالسويسريين) بخيل بخلاً لا يطاق ! ، وعنده شعور بأن الدنيا كلها تبخسه حقه وتحاول سرقة .

وهو انفرادى ، مستبد برأيه ، وليس من النوع الذى يعمل مع لجان أو جماعات . وليس له رزانة وكياسة
فالتزجر ويوبس ، ولا هدوء ميس فان در روه . وفي مكتبه يكون أحياناً عنيفاً وطاغية ولا يطبق الصبر ،
 ويفصل من المهندسين والمساعدين الشبان من يشاء . ولكن مكتبه مقصد الممارين والطلبة من كل أنحاء الدنيا ،
والولاء له - لـ « كوربو » (Corbu) - هائل لامثيل له ؛ وما من مدح يعتبر أعلى من أن يحاولوا رفعه إليه .
وعندما يشد العمل في المكتب بعد ليالى من السهر والتناقش ، يتقد الحماس وتنشط الهمم ويصبح الجميع متساويين .
وعند لو كوربوزيه شاعرية وولاء ، ويعتبر الشباب أعلى الصفات .

وعنده موهبة نادرة يفقدها الناس من طفولتهم ، هي المقدرة على رؤية الأشياء (fresh) بعين جديدة وعقل
جديد ، دون أن يعتاد ما يراه ، ودون أن يتقبله قضية مسلمة . وعنده مقدرة عجيبة على التحليل ومناقشة كل شيء
من أساسه . إذا عرضت له مشكلة أبقاها في ذهنه إلى أن يأتي يوم يجد فيه فكرة الحل المطلوب - ومتى وجده
أوسعها بحثاً ودراسة وتحليلاً ، ثم شرحاً للناس وتوضيحاً . ولا يستطيع حل قديم معروف أن يخضعه ويسيطر
عليه ، حتى ولو كان من سابق وضعه هو .

وهو لا يتورع ! ولا يرتدع ! ولا يتردد في تطبيق أفكاره عملياً إذا سنحت له الفرصة ؛ ويتوصل إلى نتائج
غريبة مذهشة لم تكن متوقعة .

وللو كوربوزيه نواحي إنسانية عميقة ؛ ولمدة طويلة كان يمثل « الجانب الاجتماعي » للعمارة . وتظهر هذه
في مشاريعه التخطيطية التي يريد بها تنظيم المجتمع وتوفير « المتع الأساسية » - بخلاف معمارين كثيرين آخرين نفذوا
مشاريع سكنية ، كانوا معنيين فيها بشكلها من الخارج أكثر من عنايتهم براحة سكانها من الداخل . ولذلك
يعتبر « الابن الروحي » لفلاسفة القرن الثامن عشر والمصلحين الاجتماعيين المثلثين (٢٩) ، الذين كان لهم دور فعال
في تكوين مثله العليا . وقد بقيت مشاريعه التخطيطية على الورق ؛ ولكن يمكن سرد مفهومات وأفكار كثيرة
أو نماذج أولى (prototypes) وعناصر تشكيلية ، أصبحت كلها جزءاً أساسياً في عقيدة العمارة الحديثة
والتخطيط ، وفيها ما يكفي لإمداد جيل بأسره من الممارين ، وسيكون لها ولا شك أثرها على مدن المستقبل .

وقد قضى لو كوربوزييه جزءاً كبيراً من حياته في ضيق ومتاعب ، وخابت آماله مرات كثيرة . ولم يفهمه كثيرون ، ولا أعجبوا بأعماله . وكان يبتعد عنه الناس وينبذه المجتمع وتجاهله السلطات الرسمية . ولكنه استمر على إصراره وتمسكه ، وبقي قوياً ثابتاً ، يكافح ويقاوم ، ويعمل ويتطور ، ولم يتوقف به الخيال والابتكار عند حد ؛ كما لم يتوقف هو ويكرر أعماله انتظاراً لأن يلحق به الجمهور ، فكان دائماً سابقاً لعصره ، قائداً للمعاريين .

ولم يقيميد بيئية خاصة ولا مكان معين ؛ وامتدت أعماله من اليابان وروسيا والهند شرقاً ، إلى الولايات المتحدة وأمريكا الجنوبية غرباً . وأما أفكاره فقد انتشرت إلى الدنيا كلها .

وبزغ في سنه الكبير ، بعد الحرب العالمية الثانية ، وبعد أن أصبح وحيداً (٣٠) وفي « خريف العمر » ، بزغ كأعظم معماري في الحركة الحديثة ، وتلقى أعماله إعجاباً شعبياً عاماً . وحتى المعماريون يعترفون بمكانته ويخلعون عليه المدائح (٣١) .

وبعد أن كان دائم الشكوى من إهمال العالم له (وفي الوقت نفسه يسخر من ألقاب الشرف التي تعطى للناس) ، حصل على وسام الشرف (بعد أن بقي عدة سنوات متردداً في قبوله) . وحصل على عدة درجات فخرية ، منها دكتوراه فخرية من جامعة زيورخ ، والمداوية الذهبية لجمعية (R.I.B.A.) البريطانية . وفي أبريل ١٩٦١ سافر إلى الولايات المتحدة حيث منحته جمعية (A.I.A.) ميداليتها الذهبية أيضاً ، ومنحته جامعة كولومبيا دكتوراه فخرية . وقالوا عنه في خطاب الإهداء :

« معماري ومخطط ومثال ورسام وكاتب وشاعر ومعلم ومتنبيء ، وفوق كل شيء رجل مبادئ ، الذي كثيراً ما أسبىء فهمه ولكن كان دائماً موضع احترام ، والذي استطاع باصراره وثباته في البحث عن الحق والجمال لبيئة الإنسان ، وبأعماله العظيمة ، وباكتشافاته ، وبشعاره أن « الخلق بحث صبور » ، استطاع أن يقود ويلهم فجر عمارة جديدة » .

(٣٠) ماتت زوجته في ١٩٥٧ وأمه في ١٩٦٠ (عن مائة سنة) ، وليس له أولاد ، وأصدقائه المقربون قليلون .

(٣١) قال عنه إيرو سارينن إنه ليوناردو عصرنا الحاضر ؛ وقال جروبيوس لقد أعطى مايكفي جيلا بأمله ليعيش ؛ وأوسكار نيماير ، هو أعظم معماري في انعام ؛ وآرثر دريكسلر (مدير متحف الفن الحديث في نيويورك) ، كلما درست أعماله أيقنت أن كوربو أعظم مما كنت أظن ؛ وفيليب جونسون ، هو بدون شك المعماري رقم واحد .

نظرية الوظيفة

بقي أن نكتب في هذا الجزء الثالث عن نظرية الوظيفة (Functionalism) ، النظرية الرئيسية الهامة التي صاحبت العمارة الحديثة منذ نشأتها تقريباً ، وكان لها أكبر الأثر على العمارة والمعماريين في العصر الحديث . وقد أشرنا إليها مرات عديدة باختصار ، وتحتاج الآن لشرحها بالتفصيل وبيان تطورها وتغير معانيها على مر الزمن (١).

و « الوظيفة » بمعناها العام هو أن الأشياء المصنوعة تصنع أصلاً لأغراض عمالية تؤديها وفوائد تؤخذ منها ؛ وبناء عليه تحدد الأغراض المقصودة شكل الشيء المصنوع ، ويكون شكله ملائماً للوظائف ونتاجاً منها وتابعاً لها .

وهذه تبدو مسألة بديهية ، لا تحتاج لشرح أو إثبات ؛ وقد عرفها المعماريون وكتبوا عنها وعن « عنصر المنفعة » في العمارة منذ عصر الرومان . بل إن « الوظيفة » « كحتمية » موجودة منذ عصور ما قبل التاريخ ، واتبعتها الانسان في مصنوعاته دون وعي مقصود منه ، ودون أن يعرف لها اسماً . فقد أدرك الانسان البدائي بغير زته وعن خبرة أن ما يصنعه من أدوات وأسلحة يجب أن يكون جيد الصنع ، صالحاً للاستعمال ، ملائماً في شكله للوظائف المطلوب منه تأديتها — في دنيا يحتاج العيش فيها إلى الوقوف في وجه الطبيعة ومواجهة الأخطار والصعاب والأعداء . فكان في « الملاءمة الوظيفية » ما يوحى بالثقة والاطمئنان إلى صلاحية المصنوعات ، كما كان في شكلها ودقة صنعها وضبطها ما يدعو إلى التمتع والابتهاج ، وما يعطى إحساساً « بالجمال » .

وتظهر الوظيفية في أعمال كل المدينيات ؛ ولكنهم كانوا يريدون رفع « العمارة » إلى مستوى الفنون الرفيعة ، فكانوا يعتبرون الإنشاءات أعمالاً « انتفاعية » محضمة ، لا تدخل ضمن العمارة ، وتركوها بدون طرز معمارية أو زخارف (علماء بأن هذه هي الأعمال التي نعجب نحن بها الآن ونستدل بها على براعة أصحابها ، كالرومان مثلاً ، في الإنشاء !) . وفي كل العصور التي كانت الزخارف تطغى فيها على العمارة ، كان هناك أيضاً إنشائيون وبناءون يعملون بعيداً عن العمارة والمعماريين ، ويتبعون بعلمهم وخبرتهم طرقاً خاصة بهم في التطور .

أما « الوظيفة » بمعناها الحديث ، وباعتبارها نظرية (Theory of Functionalism) ، ومفهومية تتبع اتباعاً واعياً ، فتعود إلى القرن التاسع عشر ، وتعتبر امتداداً « للمدرسة الفكرية » (٢) ، التي كان أحد رجالها

(١) أنظر أيضاً كتابي « نظرية الوظيفة في العمارة » ، القاهرة ، ١٩٦٢ .

(٢) أنظر الجزء الأول ، صفحات ٢٦ و ٣٠ - ٣٢ .

فيوليه - لو-دوك، صاحب النظريات والكتب التي لا زالت تقرأ إلى الآن ، والذي حاول أن يضع للعمارة-الفن البناء - قواعد ونظم ، أساسها الإنشاء والمنطق . وتأتى بعده جهود المعماريين الذين جاهدوا في القرن التاسع عشر أيضاً لتخليص العمارة من سيطرة تقاليد الماضي ؛ ثم جهود الجيل الأول أو الرواد في العمارة الحديثة ، الذين بحثوا عن «الصراحة» أو «الأمانة في الإنشاء» ، أو راحوا يستكشفون صفات المواد والإنشاء الهيكلي الحديث ؛ وعندهم أخذ معارibo الجيل الثاني ، الذين جاءوا بعد الحرب العالمية الأولى واستفادوا من خبرة من سبقوهم ونتائج أعمالهم وزادوا عليها . وقد كتبنا عن كل هذا في الأجزاء السابقة .

ولكن من الطريف أن العمارة كانت توصف بأنها «فكرية» أو «عقلية» وأنها تتبع العقل والمنطق إلى آخره من الأوصاف ؛ أما كلمة «وظيفية» فلم تظهر في أوروبا إلا في أوائل «الثلاثينات» ! (٣)

* * *

وربما كان رجال علم الأحياء (Biology) هم أول من استعمل كلمة «وظيفية» في دراسة الشكل في الطبيعة والكائنات الحية ؛ ومنهم لامارك (de Lamarck, 1744 - 1829) الذي وضع نظريات خاصة بأن أعضاء جسم الحيوان تكتسب صفاتها وأشكالها نتيجة تجاوبها مع وظائفها واستعمالها ، ونتيجة تطورها لتلائم ظروف البيئة ؛ ثم العالم الإنجليزي شارلز داروين (Charles Darwin, 1809 - 1882) الذي ناقض النظرية وعكسها ، جاعلاً التطور نتيجة «الاختيار الطبيعي» (natural selection) في صلاحية بعض أفراد القبيلة للعيش والبقاء إذا توافرت فيهم الصفات التي تجعلهم أكثر ملاءمة لظروف البيئة ؛ والجو عن غيرهم من الأفراد - أي تبعاً لمبدأ «البقاء للأصلح» (survival of the fittest) .

هذا في أوروبا ، وفي علم الأحياء . أما في العمارة والفن فيبدو أن الفكرة جاءت من أمريكا . وهناك مقالات هوريشو جرينوه (Horatio Greenough, 1805-1852) التي كانت منسية ومجهولة إلى أن أعيد نشرها حديثاً (٤) ، فاتضح منها أنه شخصية عظيمة الأهمية في النقد والتفكير الفني .

وهوريشو جرينوه كان فناناً أمريكياً ، قضى حياته كلها تقريباً في إيطاليا ينحت التماثيل ، ولم يرجع إلى وطنه إلا في ١٨٥١ ومات في العالم التالي ١٨٥٢ . وكان من المحتمل أن يبقى منسياً في العصر الحديث ، لولا هذه المقالات التي كتبها للدفاع عن تماثله (٥) ، ولعرض نظرياته في الفن ؛ وهي مقالات سبق بها المعماريين الجدد كلهم ، وتبدو اليوم كأنها لأحد المتقدمين في العصر الحاضر ، وتدل على أصالة رأيه وسعة اطلاعه وفهمه .

(٣) أنظر صفحة ٤٥٤ (١٢) ، ومقدمة كتاب (Sartoris, op.cit.) - فيكون لوكوربوزييه أول من اقترحها في العمارة في أوروبا ، رغم مارأيناه من استنكاره فيما بعد وتبرؤه من هذه الكلمة الرهيبة !

(٤) (Greenough, H. Form and Function. ed. by H. A. Small. Berkeley and Los Angeles, Calif.: University of California Press; London: Cambridge University Press, 1947).

(٥) منها تماثال للرئيس جورج واشنطن ، الذي جعله فيه عارى الصدر والتقدمين ، مرتدياً عباءة وصندلا رومانياً ! ، فأثار موجة استنكار في أمريكا .

وليس هناك ما يثبت أن مشاهير المعماريين قد اطلعوا على هذه المقالات ؛ ولكن فيها الكثير مما قالوا هم مثله بعده بجمل أو جيلين : فهو سبق لوى ساليغان إلى القول بأن الأشكال يجب أن تستنتج من الوظائف - أي « الشكل يتبع الوظيفة » (form follows function) ؛ وسبق فرانك لويد رايت إلى الكلام عن « العمارة العضوية » (Organic Architecture) ؛ وأحسن من وقت مبكر بما سيكون عليه تأثير الصناعة ، وطالب بإنشاء مدارس للتصميم الصناعي ، تعمل من أجل كل من يحتاجون إلى توجيه فني في أعمالهم - وهذا لا يختلف عن برنامج مدرسة « الباوهاوس » الذي طالب به فالتر جروبيوس في ١٩١٩ !

وجرينوه أيضاً اتبع في بعض مقالاته مقاييس الهندسة والتكنولوجيا في انتقاد المباني ، وقال إنها « يمكن أن تسمى آلات » (they may be called machines) - وكان هذا قبل أن يقولها لوكوربوزيه بحوالى ٨٠ سنة !

ويعيننا الآن نظرياته في « الوظيفية » ، التي يبدو أنه كان أول من وضعها للعمارة ، قائلاً إنه يجب أن تستنتج الأشكال فيها من وظائفها ، كما هو الحال في الطبيعة . وكتب أيضاً عن الوظيفية في مصنوعات الإنسان ، من الرجل البدائي الذي كان يصنع أدواته بقصد المنفعة والفائدة أولاً ، ولا ينقشها ويزينها إلا في أوقات فراغه ؛ ثم مصنوعات الإنسان الحديث ، كالكبارى والعربات والآلات الزراعية ، وغيرها ، وخصوصاً السفن الشراعية التي أطال في وصف المنطق السليم المتبع في تشكيلها لتتبع قوانين الطبيعة والبحر والأمواج والرياح . كما كتب عن الماكينات التي تتبع قانوناً يشبه قانون التطور عند الكائنات الحية ، فتمر نماذجها الأولى في مراحل متتالية ، وتزال منها الأجزاء الزائدة والوزن الزائد ، فتتطور وتزداد كفاءة وخفة ، وتصبح ذات تأثير فعال وجمال وظيفي . وانتقد جرينوه نقص « الوظيفية » في مباني عصره ، وانتقد المعماريين الذين ينقلون الطرز التاريخية ويأخذونها كما تؤخذ « الموضوعات » في الملابس . ووصف المبنى كما يجب أن يكون بأنه : « ترتيب علمي للفراغات والأشكال لتلائم الوظائف والموقع ؛ وتأكيد لمظاهرها ، وتدرجها بالنسبة لأهميتها في الوظيفة ؛ ألوان وزخارف تختار وترتب تبعاً لقوانين عضوية دقيقة ، لكل قرار منها سبب واضح ؛ والتخلص التام المباشر من كل ما هو متصنع » (٦) .

وغير هذا كثير ؛ ولكن للأسف لم تشتهر مقالات هوريشو جرينوه ؛ ولم يكن هو معمارياً حتى يعمل بها ويجسمها في مباني ، لذلك راحت في زوايا النسيان

وكان الدافع الأكبر الذي عاد « بالوظيفية » إلى الأمام مرة أخرى وجعلها تبدو نظرية جديدة هو حريق

(٦) من كتابه الذي سبق ذكره . وفي الكتاب أيضاً تعريف جرينوه للجمال من وجهة نظر الوظيفية : « أعرف الجمال بأنه وعد بالوظيفة ؛ والعمل بأنه وجود للوظيفة ؛ والطابع بأنه سجل للوظيفة » . وهي تعريفات معقولة ويسهل تقبلها . وفي تفسيره للجمال بأنه « وعد » بالوظيفة يقول إن الكائنات العضوية الصغيرة التي لم يكتمل نموها ، تحتاج لرعاية وحماية أكثر مما تستطيع مكافأته بوسائلها الحاضرة ؛ ولكي نحترم هذه الكائنات الصغيرة يسحر أعيننا مظهر الطفولة ، وتصبح قلوبنا مطيعة لأوامر إرادة ملحوظة ولكن ضعيفة لاجل لها !

شيكاجو الكبير في ١٨٧١ (٧) . وكانت أهم نتائجه بالنسبة للعمارة هو نشوء الحاجة العاجلة إلى إعادة التعمير ، وتواجد الفرص لكل من شاء العمل ، ولكل أنواع المباني الجيدة والرديئة . وفي هذه الفرص انفتح المجال أيضاً لمن كان عندهم الجرأة من الإنشائيين على تجربة الهياكل المعدنية والازدياد بها في الارتفاع ، حتى وصلت إلى « ناظحات السحاب » . ولكن كان ينقص هؤلاء تدريب فني (esthetic) ومفهوميات معمارية سليمة تتناسب مع علمهم وبراعتهم الإنشائية - وهو نقص أدركه بعض المماريين وبدأوا يكتبون عنه نظرياً ويدرسونه عملياً .

من هؤلاء كان المعماري لوى ساليڤان (Louis H. Sullivan, 1856-1924) ، الذي يعتبر الداعية الحقيقي للعمارة العصر الآلي الصناعي الحديث ، والذي تقبل الواقع والظروف الجديدة واتخذها أساساً للعمل . وإلى جانب أعماله المعمارية الكثيرة ، العظيمة ، كتب عن العمارة كثيراً من المقالات والكتب (٨) ؛ وفيها وضع أساس نظرية « الوظيفية » والجملة الشهيرة التي صاحبها : « الشكل يتبع الوظيفة » (form follows function) .

وقد ترك ساليڤان أثراً عظيماً على تصميم المباني المرتفعة وعلى عمارة شيكاجو، وكان يمكن أن يستمر أثره طويلاً ، لولا مناسبة معرض ١٨٩٣ (Columbian Exposition, Chicago, 1893) الذي كان سبباً في عودة العمارة إلى الكلاسيكية ؛ وبعدها خيمت الطرز الأكاديمية مرة أخرى واستمرت مدداً طويلاً ، و« قتلت » ساليڤان ورفاقه ، ففقدوا الباقي من عمره في ضنك وسوء حال .

ثم قام فرانك لويد رايت يدافع عن ساليڤان « أستاذه المحبوب » (Lieber Meister) ويحجى ذكره ، ويستعيد له مكانته وشهرته (٩) . وقد نفى عن ساليڤان أنه صاحب عقيدة ، « الشكل يتبع الوظيفة » ونسبها إلى شريك ساليڤان ، دنكار أدلر (Dankmar Adler, 1844-1900) . ولكن ساليڤان قالها فعلاً ؛ إلا أنه لم يكن يعنى الوظائف الآلية ، ولم يستشهد بالآلات والسفن الشراعية كما فعل جرينوه ، وإنما كان يستشهد بالكائنات الحية والنباتات ؛ فضلاً عن أنه قال إن الشكل والوظيفة مترابطان ومتداخلان وحتى يصبح كل شيء شكل وكل شيء وظيفة . وقال أيضاً إن اتباع المنهج الوظيفي المحض قد لا يوصل إلا إلى حلول عادية شائعة جافة ؛ وقد يكون العمل منطقياً تماماً ، ولكن منفر تماماً ويكون نفيًا للعمارة الحية ؛ لأن المنطق والعلم والذوق لا تستطيع أن تخلق العمارة العضوية (١٠) .

(٧) الذي كان أكبر حرائق المدن في العصر الحديث . وكان حريقاً مدمراً أتلّف ١٧ ألف مبنى ، وأخرج حوالي مائة ألف من السكان (حوالي ثلث تعداد المدينة في ذلك الوقت) من منازلهم ، وسبب خسائر تقدر بحوالي ١٥٠ مليون دولار .

(٨) أنظر (Sullivan, L.H. Kindergarten Chats. repr. ed. New York : Wittenborn, Schultz, 1947) ، وانظر أيضاً (The Autobiography of an Idea. repr. ed. New York : Peter Smith, 1949) . وهذا الكتاب الثاني أحسن وأوضح ، لأن الأول مكتوب على شكل حوار بين أستاذ وتلميذه ، ومكتوب بلهجة تعاضم وسخرية تولى بالإطناب والتكرار . (٩) في مقالات كثيرة وكتب ، منها (Wright, F.L. Genius and the Mobocracy. New York : Duell, Sloan & Pearce, 1949) .

(١٠) أنظر كتاب ساليڤان (Kindergarten Chats) الذي سبق الإشارة إليه .

وعماره فرانك لويد رايت هي « العماره العضويه » (Organic Architecture) . وبدلاً من « الشكل يتبع الوظيفة ، جعل هو «الشكل والوظيفة شيء واحد» (form and function are one) ، أما «الوظيفية» فكان دائماً النقد لها والتهمك على أنصارها في أوروبا . وليس هنا مجال مناقشة « العماره العضويه » ، وسنكتفي ببيان بعض الفروق بينها وبين « الوظيفية » فيما بعد . ونعود الآن إلى تتبع تطورات النظرية في أوروبا .

* * *

بدأ الاتباع الواعي « للوظيفية » - بدون الاسم - بعد الحرب العالمية الأولى . والسبب هو أن الحرب وضعت المعماريين أمام أمر واقع يحتاج إلى العمل السريع واتخاذ الإجراءات لمواجهة أزمة المباني والتعمير والعودة إلى أحوال السلم بصفة عامة ، كما شرحناه في الجزء الثاني من هذا الكتاب .

وقد بدأت « الوظيفية » سلبية ، بمعنى أن تناقش الغرض من وجود الشيء ، وأن تزيل كل ما ليس له ضرورة ، وذلك لمراعاة الاقتصاد ، وتوفيراً للمواد ، وللرغبة في البناء على وجه السرعة . فراح المعماريون يتخلصون من الطرز والزخارف القديمة ، التي كانت قد طغت على المباني ، واتجهوا إلى ما هو بسيط ومباشر وسهل ونظيف .

وبالطبع عارض المعماريون المتمسكون بالتقاليد هذا الاتجاه أشد المعارضة ؛ ، وكان نزاعاً مريراً ؛ ولكن كان للسلبية قيمة كبيرة في تطهير العماره من المفهوميات الراكدة والطرز القديمة ، وإعداد الجو لتلقي المفهوميات الحديثة .

وقد بدأت المحاولات الإيجابية بوضع مبادئ أو نظريات للعصر الحديث : تبدأ أولاً بالاعتراف بأن لهذا العصر الحديث من العلوم والصناعات الجديدة ما ليس له سوابق تاريخية ، وأنه يتضمن اعتبارات سياسية واجتماعية واقتصادية لم يتناولها أحد من قبل في أي عصر من العصور ، ولا يفيد في معالجتها اتباع حلول قديمة . ولذلك يحتاج الأمر كله إلى بحث ودراسة كل شيء من أساسه ، بحكمة ومنطق سليم ، والرجوع بكل شيء إلى مبادئه الأولى (١١) .

وقد لقيت أعمال المعماريين معارضة من جانب الجمهور أيضاً ، الذي راح ينتقد « البرودة » والمباني « الجرداء » ، ويشكو من انعدام الشخصية ؛ ويتساءل عن مصير التقاليد الأوربية التي استمرت آلاف السنين وتعرض الآن لخطر الانتهاء ، وغير ذلك من الاعتراضات .

والسبب في هذه الاعتراضات يرجع إلى الخلط في القيم والمفهوميات ، وإلى محاولة المقارنة بين أعمال الحرف اليدوية وبين إنتاج المصانع . فالعصر الحديث عصر تكنولوجيا - أي علم وصناعة - وإنتاج بالماكينات على

(١١) أنظر الجزء الثاني ، الفصل ١٣ .

قياس كبير . وهذه الآلات قد جاءت لتبقى ! ؛ فلا يمكن تجاهلها أو التخلّص منها ، بل يجب استخدامها فيما يعود على المدنية بالفوائد ، ويجب تغيير الموقف تجاهها واعتبارها عنصراً جديداً ، لمنتجاتها من الصفات ما يحتاج إلى تغيير النظرة الفنية وتغيير معايير ومقاييس النقد .

فن صفات منتجات الماكينات أنها دقيقة الصنع ، مضبوطة المقاسات ، تمتاز بالبساطة الهندسية في الشكل ، وبالانتظام ، وأنها تكرر نماذج موضوعة « تكراراً آلياً » ، الخ . وعلى المصمم أن يراعى هذه الصفات الجديدة كما كان يراعى صفات المواد وقبود العمل وحدود مقدرات العمال في العهود السابقة . ولا خوف على التقاليد الغربية من الفناء ولا على المدنية من الانهيار ! وقد كان للثورة الصناعية في أول عهدها سجل بشع ضد الإنسانية ؛ ولكن لما انتهى هذا الطور ظهرت الفوائد العظمى التي عادت بها الماكينات على الجنس البشرى ، في توفير أسباب الراحة والغنى ، وإنتاج الضروريات والكماليات بمقادير ضخمة تكفي حاجة الملايين .

وفي محاربة الرجعيين من جهة ، وإقناع الناس بمفهوميات العمارة الحديثة من جهة أخرى ، كان هناك من المعماريين والكتاب من وجدوا مصدراً خصباً في الأعمال التي تمت بعيداً عن العمارة وعن مجال الفن كله - مجالات ليس فيها تقاليد ، وتتحدد فيها الأشكال بالوظائف وحدها - وذلك في أعمال الميكانيكيين والإنشائيين ، كالكبارى والبواخر والتربينات وخزانات المياه ، وغيرها من المشاريع الضخمة الهائلة التي تثير الإعجاب المصحوب بالرهبة ، والتي جلبت لمصمميها ومخترعيها التقدير والمهابة بين مواطنيهم .

كذلك أشاروا إلى المباني « غير المصممة » ، كالمصانع والمخازن ومباني الموانئ وغيرها (١٢) ، التي بقيت دائماً في المجال الانتفاعي المحض (utilitarian) ، ولم تعتبر ضمن « العمارة » ، ولم ينظر إليها على أنها أعمال فنية ؛ ولكن إذا نظرنا إليها الآن بالنظرة الحديثة لما كان هناك سبيل إلى إنكار ما تتصف به من صفات معمارية وفنية عالية ، تتماشى مع مفهوميات العمارة ومذاهب الفن الجديدة . ومعلوم أن هذه الصفات تواجدت عرضاً وبطريق المصادفة على الأغلب ، ولكن ها هي موجودة ! ، وجاءت من اتباع منطق وعلم إنشائي سليم وتطبيق مباشر للمطالب الوظيفية ؛ وإن كان هذا ممكناً في هذه الإنشاءات فلا يوجد ما يمنع من أن يحدث مثله في العمارة !

كذلك كان هناك من التفتوا للآلات نفسها ، لا لمنتجاتها ، كالتربينات والمحركات وغيرها ، وخصوصاً للطائرات ، التي تصمم بدقة عظيمة وكفاءة تبعاً لوظائفها في الطيران ، بحيث لو حادت عنها لما طارت عن الأرض أصلاً ، أو لحدثت لها كارثة (١٣) .

(١٢) أنظر صوراً كثيرة لها في كتاب (Richards, J.M. The Functional Tradition in Early Industrial Buildings. London : The Architectural Press, 1958) .

(١٣) وكان هناك مقارنة ظريفة بين الطائرة والسيارة : فرغم أن كليهما من منتجات العصر الحديث ، إلا أن مصممي السيارة كانوا متأثرين بتقاليد العرب والحصان ، فكانت سياراتهم الأولى لا تكاد تختلف عن عربة أزيل منها الحصان ووضع مكانه موتور ! - يدل على ذلك أن اسمها القديم قبل أن تسمى « أوتوموبيل » كان : (horseless carriage) . كما كان يفسد تصميم السيارات (ولا زال يفسدها إلى الآن) أن مطالبة الوظيفية ليست شديدة الدقة ، ولذلك يستطيع أى شيء له أربع عجلات وماتور أى يجرى على الأرض ! ؛ أما الطائرة فليس فيها هذا التساهل ، ويتطلب تصميمها دقة شديدة وضبطاً ، وتتطور نماذجها في الاتجاه الذى يزيد

وقد أوردنا ما كتبه لوكوربوزيه (١٤) عن البواخر والطائرات والسيارات والدورس التي تتعلمها منها .

* * *

كل هذا الكلام النظرى والدعاية الحماسية جعل « الوظيفية » تنمو وتصبح النظرية السائدة فى التفكير المعمارى الحديث .

وكان طبيعياً أن يكون أول مجال للتطبيق العملى لها هو نفسه مجال المباني الصناعية ومشاريع الإسكان - وهما المجالان اللذان جاءت منهما النظرية ؛ ثم الفيللات والأعمال الخاصة ، التى يكفى فيها موافقة المالك وتأييده لآراء المعمارى حتى يبدأ التنفيذ ؛ ثم كل ما يمكن من الأعمال الأخرى (١٥) . وفى هذه الأعمال تظهر أسماء المعماريين الجدد، منهم الرواد الأول الذين بدأوا من قبل الحرب، ومنهم الجيل الثانى الذى أخذ عنهم وتعلمنا أحياناً عليهم ؛ وهم المعماريون الذين كتبنا عنهم إلى الآن ، وأعطينا فى اللوحات أمثلة من أعمالهم .

إلا أن التطبيق العملى لنظرية « الوظيفية » أثبت خلاف ما كان يعتقد المعماريون ويريدونه ؛ وهدد بجمود سريع فى العمارة ! ولذلك أسباب متعددة :

(١) كثرة الدعاية وإصدار المنشورات (manifestoes) ، وزيادة التأكيد على الاختلاف الأساسى بين هذه النظرية والنظريات الأخرى ، بالإضافة إلى النداءات العرفية (slogans) ، مثل « الشكل يتبع الوظيفة » و « البيت آلة للعيش فيها » ، كاد يجعل من النظرية عقيدة ومذهباً يتبع .

(٢) الرغبة الملحة لتنفيذ الكلام النظرى عملياً ، بإزالة كل العناصر غير الوظيفية واختزال المباني إلى ضروراتها ، أحل باتزان الأمور وكاد يعطى (impression) بأن التصميم المعمارى مثل عملية حسابية تحل وتوصل تلقائياً إلى الحل الصحيح .

(٣) الناس الذين ظنوها « موضة » جديدة ، فصاروا يطلبونها ليكونوا « مودرن » ، ويريدون أن يعرفوها بمظاهر شكلية خاصة تميزها عن غيرها من الموضات .

(٤) المقلدون من المعماريين الذين نقلوا المظاهر الشكلية دون فهم لما وراءها من أسباب ونظريات - ولسوء الحظ أن « البساطة » سهلة التقليد ، ولكن من الظاهر فقط !

من كفاءتها وخفتها وسرعتها . وتهنئكم « الوظيفيون » من الأكاديميين بقولهم إنه لو كان تصميم الطائرة قد ترك للأكاديميين لصنعوها على شكل وحش خرافى له رأس وصدر امرأة ، وجمم طائر باسط جناحيه ، وعجلات على شكل كرة أرضية يقبض عليها خف أسد أو مخلب نمر !!

(١٤) أنظر تلخيص كتابه « نحو عمارة » ، ضمن صفحات الفصل السابق .

(١٥) وآخرها مجال المباني الحكومية العامة والمسابقات المعمارية للمشاريع الكبرى، التى يحتاج الأمر فيها إلى موافقة أصحاب المراكز الحكومية الرئيسية وأعضاء لجان التحكم - وكلهم من الأكاديميين الراسخين فى الجمود ! ويكفى أن نشير إلى مسابقة قصر « عصابة الأمم » (أنظر صفحات ٤٠٠ - ٤٠٤) ، ومسابقة دار جريدة « شيكاجو تريبيون » بأمرىكا فى ١٩٢٢ .

(٥) البنائون ورجال الأعمال الذين وجدوا أن الوظيفة سهلة في التنفيذ ، ورخيصة وعملية ، فتمسكوا بمعناها الحرفي ، وأنتجوا كميات من مباني عادية جداً ، يكتفى فيها باستيفاء المطالب .

(٦) المعماريون الذين قيدوا أنفسهم بمذاهب فنية « كالتكعيب » و« النقاء » ؛ ولما أخذوا في التبسيط لم يبق معهم إلا القليل ! ، تقيدوا به وراحوا يكررونه .

(٧) المعماريون والفنانون الذين تحمسوا للآلات نفسها إلى درجة العبادة (Machinolatry) ، واتخذوا أشكالها مصدراً للاقتباس .

لهذه الأسباب تحولت النظرية في أيدي بعض المعماريين إلى مذهب (-ism) وتقليد جديد يجعلها « طرازاً » جديداً و« أكاديمية » جديدة . وهذا يتحول بالمباني من أن تكون « صفتها » وظيفية إلى أن يكون « طرازها » وظيفي ، تتبع « مذهب الوظيفة » (Functionalism) ويوصف معماريها بأنه وظيفي (Functionalist) . وأسوأ من هذا أن يقلد المعماريون أشكالاً عن مباني أخرى دون أن تكون وظائفها موجودة في مبانيهم هم ! ، أو أن يتصنعوا وظائف كاذبة ، فيكونون هم ومبانيهم « أدعاء الوظيفة » (Functionalistic) !

من نتائج اتباع الوظيفة كطراز أن ظهر « الطراز الدولي » (١٦) (International Style) . وقد كانت له أصلاً أسباب معقولة ، وهي أن الدنيا قد أصبحت عالمياً واحداً تشملته روح العصر الحديث ، وأن العمارة الحديثة تعتمد على العلم والصناعة ومواد الإنشاء الحديثة ، وأن هذه مسائل عامة ، لا تقتيد بحدود سياسية أو جغرافية ، وهي صحيحة في دولة كما هي في أخرى ؛ وإذا فن المعقول أن تتشابه الأعمال المعمارية في الدول كلها ، لأنها ناتجة من أسس متشابهة .

إلا أن الأمر انتهى بأن صار « الطراز الدولي » طرازاً له أشكاله وقواعده ، كاستعمال أشكال هندسية تكعيبية ، وأسطح مستوية ، وحوائط مبيضة ناعمة ينظر إليها على أنها مستويات ، وشبابيك مثبتة بالقرب من الأسطح الخارجية للحوائط حتى يختفي شكلها ، الخ . ولو اتبعت مثل هذه القواعد يتواجد الشبه فعلاً ؛ ولكن هذه مظاهر شكلية ، وتكرارها يجعلها « كليشيات » وطرزاً جامداً ، له نفس جمود القواعد الأكاديمية القديمة ، ولا تكون هذه « وظيفية » وإنما تصبح مذهباً جديداً هو من نوع « الرومانتيكية الفنية » (Technical Romanticism) .

والصحيح أن تبقى العمارة « مرنة » ، بحيث تسمح بأن يؤخذ في الاعتبار أي تغيرات طارئة ، أو أي ظروف إقليمية أو محلية ، وبحيث تتناسب مع احتياجات الزمان والمكان ، وغيرها من العوامل التي يجب أن تؤخذ في الاعتبار عند التصميم . وبذلك تنوع المباني وأشكالها رغم أنها كلها « وظيفية » . وإذا تشابهت من وقت لآخر فلتكن هذه مصادفات ، سببها تشابه المسائل وتشابه الحلول .

* * *

(١٦) أنظر الجزء الثاني ، صفحات ١٩١ - ١٩٣ .

ولكن لنترك كل هؤلاء ، ولننظر في شأن من حاولوا الاستمرار بالوظيفية بمعناهم الصحيح - أى بصفتها طريقة في العمل ومبدأ عام - ولم يتخذوها طرازاً ولا مذهباً فنياً . نجد أنهم اكتشفوا عملياً أن المشاكل المعمارية ليست كالمسائل الجبرية والحسابية ، لها حل واحد صحيح ؛ وإنما يمكن حل المشكلة المعمارية الواحدة بعدة طرق مختلفة ، كلها وظيفية ، وكلها تؤدي الغرض . وحتى الآلات التي كانوا يستشهدون بها ويريدون التشبه بها في التصميم المعماري ظهر لهم أنها هي الأخرى يمكن أن تصمم بعدة طرق مختلفة . وينطبق هذا على المبنى كله كما ينطبق على أجزائه . وتتعارض أحياناً مقتضيات الاعتبارات المختلفة التي يلزم أخذها في الاعتبار . إذ كيف تتحدد مقاسات الأعمدة في المبنى مثلاً ؟ : هل تتحدد بالحساب الدقيق تبعاً لما يحمله كل منها ، فتختلف مقاساتها الواحد عن الآخر ؟ ؛ أم يفرض نظام هندسي موحد عليها كلها ؟ ؛ أم تتساوى كلها في القطاع حتى يسهل تنفيذها ، خصوصاً إذا كانت جاهزة الصنع ؟ ؛ أم تتساوى مقاساتها بمقاسات الطوب حتى يصبح للحوائط سطحاً مستوياً واحداً ، دون بروز أو انخفاض عند أماكن الأعمدة ؟ ؛ أم بتعمد زيادة مقاساتها حتى تبرز عن مستوى سطح الحائط « فتعبر » عن الإنشاء ؟ قد يتمنى المعماري أن يجد رداً يجيب على كل هذه الأسئلة معاً وفي نفس الوقت ؛ ولكن هذه أمنية يندر أن تتحقق - وغالباً تستحيل . وهناك عشرات العوامل التي تؤخذ في الاعتبار ، وكلما كان لأحدها أغلبية ظهر تأثيره الأوضح على التصميم ؛ والنتيجة أننا نرى حولنا عشرات الحلول لنوع واحد من المباني .

وإذا تشابكت المسائل واختلطت - كما يحدث غالباً - أو إذا تساوت القيم والأسباب ، اضطرت المعماري إلى « الاختيار » (choice) ، وإلى « التفضيل » (preference) . وهنا يدخل التحيز والذوق والتربية الأصلية للفرد ، ومؤثرات الثقافة و « روح العصر » ، و « ما يبدو أحسن » و « ما تروح له العين » وعشرات المسائل التي ليس لها رابط ، أو التي لا تخضع لمنطق ولا سبب ، أو التي لا يعرفها العقل أصلاً ! ويحاول المعماري « الوظيفي » المتمسك بالمبدأ العام أن يتخلص منها على قدر الإمكان ، ولكن غالباً يبقى المجال مفتوحاً لها أو لبعضها ، طالما بقي السبب الذي ذكرناه قائماً - وهو أن المشكلة المعمارية الواحدة لها حلول عديدة ويلزم الاختيار من بينها . من هذا نجد أن كثيرين حاولوا وأرادوا أن يكونوا وظيفيين ، وأن يمارسوا وظيفية دقيقة صرفة ؛ ولكن يندر من استطاع ذلك عملياً .

* * *

ويتخلص موقف المعماريين والفنانين عامة من أهم عامل جديد طرأ على العصر الحديث ، وهو العلم والآلات الميكانيكية ، في ثلاث وجهات نظر :

(١) محاولة تصميم المباني كما تصمم الآلات ، بإتباع العلم والمنطق والدقة والحساب . وهذه وجهة نظر لا بأس بها ؛ ولكن ليكن واضحاً أنها هي نفسها ليس فيها علم ولا منطق ! ؛ وإنما هي وجهة نظر عاطفية نقبلها من الفنانين ولكن لا نقبلها من العلماء والمهندسين . فالفنانون يربطون بين ظاهرة وأخرى بخيالهم وعواطفهم ،

لا بطريقة علمية صحيحة (١٧) ؛ وطبيعة الفنانين أن يشعروا ويسجوا ويعبروا ، فيتمشون بذلك مع « الجو » أو مع « النظرة العامة للعالم » التي يسميها الألمان (Weltanschauung) . ومنذ بدأ « عصر الفكر » أو « عصر العقل » (The Age of Reason) في القرن الثامن عشر ، صار للعلم والمنطق المقام الأعلى فوق الاعتبارات الأخرى ، وصارت العادة أن ينظر إلى الأمور بنظرة واقعية . فلما رأى الفنانون والمعماريون ما توصل إليه رجال العلم بعلمهم ومنطقهم حاولوا اتباع نفس الأسلوب في فنهم وتصميمهم للمباني .

(٢) تقليد أشكال الآلات أو منتجاتها في المباني . وسببه يرجع إلى أن الماكينات قد أثبتت تفوقها على الحرف اليدوية وأنتجت ما أدهش معاصريها في عهدها الأول ؛ فصارت هي ومهندسيها موضع احترام وإعجاب ، وتعلقت بها العواطف والمشاعر حتى صارت الماكينات نفسها مادة للتأمل ، وافتتن الفنانون بها وبما رأوه فيها من أشكال غريبة لم تكن معروفة من قبل ، واتخذوها مادة خصبة لاستخلاص نظرات فنية جديدة ، واقتبسوا منها وترجموا أشكالها ، وطبقوها في لوحاتهم وتماثيلهم .

فلما جاء دور الممارين الذين تأثروا بالآلات نفسها أو بأعمال الفنانين ، اتبعوا نفس الأسلوب واتخذوا لمبانيهم عناصر مأخوذة عن الآلات . ومنهم من جعل المبنى كله على شكل آلة بأكملها ، فبنوا البيوت والنوادي على شكل بواخر أو طائرات أو سيارات . وهذا بالطبع ليس من « الوظيفية » في شيء ، والأشكال ليست ناتجة عن وظائف ولا تدل على وظائف ؛ وإنما هي مسألة « طرازية » و « شكلية » و « تعبيرية » (Expressionistic) عنيفة لا تدل إلا على الاحتفال بالآلات وتمجيد الماكينات (Machinolatry) .

وعلى أي حال لم يستمر هذا الطور طويلاً ؛ ولما لم يعد جديداً يستلفت النظر انصرف عنه أصحابه إلى « مواضع » أخرى .

(٣) استخدام الآلات ومنتجاتها في العمارة . وهذا هو الـ (alternative) الصحيح والمعقول - أن يستفيد المعماري من إمكانيات الآلات على العمل ، وأن يستخدم منتجاتها في البناء ، مع ما يعنيه كل هذا من تغيير في وسائل التصميم وأساليب التنفيذ ، وما يتبع هذا من تغيير في الأشكال .
وبذلك تنتمي العمارة الحديثة لعصرها حقاً ، وتكون « معبرة » بالمعنى الصحيح .

* * *

ولو حللنا تفسيرات المعماريين لمفهومية العمارة عامة ، وعلاقة التصميم بالإنشاء ، لنحدد مكان مفهومية « الوظيفية » منها (١٨) ، لوجدناها تتمثل في خمسة تفسيرات ، متدرجة بين طرفي نقيض :

(١٧) الطريقة العلمية الصحيحة في العمل هي أن يبدأ العالم بعرض مشكلة عرضاً واضحاً ؛ ويحدد تحديداً دقيقاً المجال الذي سيتناوله ؛ ثم يناقشها منطقياً ، ولا ينتقل من نقطة إلى أخرى إلا بعد إثباتها وبيان الصلة بينها وبين النقطة السابقة والنقطة التالية ؛ مع تحديد معاني الكلمات والمصطلحات ، وإعطاء الأدلة والشواهد أولاً بأول .
(١٨) أنظر (S. C. Pepper, Principles of Art Appreciation (New York : Harcourt, Brace & Co., 1949), pp. 305 - 06)

- (١) انتفاع محض ، تكون العمارة فيه كالإنشاء ، بلا شيء غير الخدمة والاقتصاد والمتانة ؛
- (٢) انتفاع ذو نسب جيدة ، يراعى فيه التنظيم المرثى ، ويختار من بين الحلول الحل الذى يسر العين أكثر من غيره .
- (٣) تصميم ناشئ عن الأشكال الإنشائية وتطور عناصر المبنى نتيجة لاحتياجات الإنشاء ، مع اختيار معالجات فنية وزخرفية لا تتعارض مع الإنشاء ، تضاف لاستكمال الصورة .
- (٤) تصميم لا يتعارض مع الإنشاء ولكن غير نابع منه . ويكون للإنشاء فى هذه الحالة دور «حامل» توضع عليه الواجهات .
- (٥) تصميم لا يأخذ الإنشاء فى اعتباره ، وتفضيله على الإنشاء إذا تعارض معه أو حتى ناقضة .
- ولو واجهنا الوظيفيين بهذه الاحتمالات المختلفة لوجدنا أنهم يعنون الخطوة الأولى وحدها ؛ ولكننا لن نجد بينهم إلا النادر الذى استطاع الوقوف عندها ، وأغلبهم وصل إلى الخطوات الثانية والثالثة ، وبعضهم قد لا يعارض فى الرابعة . أى أنهم لا يكادون يتفوقون إلا على الخطوة الخامسة والأخيرة .

* * *

ولذلك قد يتساءل البعض الآن : لماذا وجدت نظرية الوظيفية من يتبعها أو ينادى بها ، طالما أنها متطرفة وشديدة الضيق ، حتى لا تكاد تصلح للتطبيق العملى ؟

ولكن لا ! فهذا لا يقلل من قيمتها ، ولا يغير من أنها أهم النظريات فى العمارة الحديثة ؛ والأسباب كثيرة :

(١) هى نظرية فكرية عظيمة الفائدة ، أوجدت دقة فى التحليل وتوضيح المسائل ؛ وكانت عاملاً منقياً ، أزال أخطاء كثيرة من مفاهيم العمارة ، وحررت المعماريين من تقليد الطرز .

(٢) لم يوجد نظرية أحسن منها ! وكانت التدريب (discipline) الوحيد الضرورى فى أوائل العهد بالعمارة الحديثة . أما المحاولات الأخرى « كالفن الجديد » و « التعبيرية » والمحاولات الفردية لابتكار أشكال فكانت حركات عاطفية ترمى إلى الحصول على نظرات فنية جديدة ، وانتهت إلى « موضات » وطرز زخرفية .

(٣) كان فيها الكفاية بعد الحرب العالمية الأولى ، فى ظروف الأزمة الاقتصادية والحاجة العاجلة إلى توفير المساكن . وكانت حتى فى أضيق معانيها أحسن حل لتلك الظروف المتطرفة ، وأثبتت كفاءتها على العمل .

(٤) رفعت المستوى العام للتصميم ، وأمكن بها إنتاج أعمال جيدة حتى فى أيدي المعماريين العاديين ممن ليس لهم المواهب الفذة كالتى لكبار القادة المشاهير . والذين اتبعوها كطراز كان لهم فائدتهم فى أنهم على الأقل ساهموا فى تأييدها ونشرها بين الناس .

(٥) كانت كثيراً ما تثبت صحة التصميم ولكن بطريقة عكسية سلبية ، بمعنى أنها قد لا تستطيع تحديد الحل الواحد الصحيح ، ولكنها تستطيع أن تكشف الحل الردىء والخطأء - الحل الذى يخالف مبادئها مهما كان

(architectonic) ؛ كما كان موجهاً إلى الذين كانوا يتجاهلون العوامل الإقليمية والمحلية حتى يكون طرازهم دولياً عاماً. ولا يعترض الوظيفيون إلا على الراغبين في إعادة الزخارف والزينات إلى العمارة ! - ولكن رغم هذا تجد لهم تعويضاً في ما للمواد من جمال حسي طبيعي (كعروق الرخام وألياف الخشب وبريق المعادن) .

(٢) المسائل العاطفية

يقول العاطفيون إن العمارة لا زالت تعتمد على الخيال والشعور وإحساسات الفنان ، رغم اعتمادها على العلم والإنشاء والتحليل الفكري ؛ والأعمال الانتفاعية المحضة تخدمننا وتنفعنا وقد تكون « صحيحة » و« دقيقة » ، ولكنها قد لا « تلمس القلب » ولا « تهز المشاعر » ولا « تثير الإحساس الفني » ولا « يطرب » لها الإنسان . بل إن وجهة النظر العلمية العملية خطيرة على الفنان إذا حاول التشبه بالعالم في معمله وقد طرقته في العمل ؛ لأن العالم يحاول كتم إحساساته ومشاعره الخاصة ولا يسمح لها بالتدخل في عمله ، على عكس الفنان الذي يحاول التعبير عن الإحساسات والتفريغ عن الرغبات المكبوتة . ولذلك يجب أن يكون للمعماري دور كفنان ، لتكون مبانيه « معبرة » عن أى معنى يراد وضعه فيها ، وأن تكون « رمزية » ، دالة على نوعها واستعمالها ، الخ وللدرد على أصحاب هذه الآراء يكفي أن نذكرهم بما سببته هذه العاطفية من ضرر كبير للعمارة في «رومانتيكية» القرن التاسع عشر ؛ حتى أن محاربة هذه الميول والرغبة في التخلص منها كانت واحداً من الأسباب الهامة التي أدت إلى نشأة العمارة الحديثة !

(٣) المسائل الفكرية والاعتماد على العلم والمنطق السليم

وهذا ما تحاول « الوظيفية » الحققة أن تكونه وأن تعمل به في هذا العصر الحديث ، عصر الفكر والعلم ، وهذا ما حاولنا شرحه في هذا الفصل عن هذه النظرية . ولذلك نترك هذه المسائل عند هذا .

(٤) المسائل الروحية

يتحدث أصحاب هذه الآراء عن « الروح » و« أسرار الكون » وأن الإنسان جزء من الطبيعة وله بها « صلات روحية » ؛ وأنه مهما تصنع من نظريات ووضع من عقائد بالفكر وحده ، فهو لا زال يخضع بكل أعماله « للإيقاع النابض للحياة الخالدة » (٢٠) . ولذلك يجب أن يبقى الإنسان على صلة وثيقة بالحياة والطبيعة ، حتى يشعر بمعنى الحياة ومغزاها ، وإلا كانت أعماله بدون معنى وبدون مغزى داخلي ؛ وإذا نفينا هذه المسائل فكأننا نموت ونحن أحياء . هذا فضلاً عن أن الإنسان له مقدرات غامضة لا يعرفها العقل ، كالغريزة (instinct) ، والإلهام (intuition) ، والخيال (imagination) ، وفوق كل هذا العبقرية (genius) ؛ وكلها تجعله على اتصال مباشر « باهتزازات وذبذبات الحياة » (vibrations of life) والحقائق الأولية ، وتجعله « يعمل بطريقة ما » ويتوصل إلى حلول صحيحة دون سابق خبرة أو معرفة واعية بها .

(٢٠) أنظر مثلاً كتاب (Saarinen, E. Search for Form. New York: Reinhold Publishing Corp., 1948)

فاذا سألت أصحاب هذه الآراء عن هذه « المعانى » وهذه « القيم الروحية » و « ذبذبات الحياة » ، قالوا إنها مسائل عميقة ، أبعده من مقدرة الإنسان على الإدراك ، وإنها « السر المقدس » للحياة الذى سيظل دائماً في « مجال المجهول » (realm of the Unknown) ! ولكن بما أنها ستبقى سرّاً مقدساً وفي مجال المجهول ، فكيف يريدون أخذها في الاعتبار أخذاً واعياً ؟ ! فضلاً عن أن الغريزة والألهام والخيال والعبقرية — أو ما يظنه المرء كذلك — قد يخطئ ، وقد يشتط بصاحبه إلى أوهام وخرافات دون أن يكون له سيطرة عليها . فأين إذاً الحد الفاصل ، وأين المقياس الذى تقدر به هذه الأمور ؟

(٥) الإنسان كفرد

هذا الفريق من المعاريين يريد أن يؤخذ الإنسان في الاعتبار — الإنسان الذى نسوه في عصر العلم والصناعة ، رغم أنه المخلوق الذى تصنع من أجله كل الأشياء وتبنى له البيوت الخاصة والمباني العامة. والإنسان كفرد صارت له علوم تدرسه ، كالبيولوجى (Biology) من جهة ، وعلم النفس (Psychology) من جهة أخرى . وصار واضحاً أن له نفس كما أن له جسم ؛ وربما كان لراحته النفسية أهمية أكبر من أهمية راحته الجسمانية ؛ وقد يكون التصميم سبباً في إسعاد الفرد أو تعاسته . فيجب إعطاء الناس ما يضمن لهم الراحة ، نفسياً وجسمانياً .

ويذكرنا رجال السيكولوجى من ناحية أخرى بأن الناس عموماً متقبلون ، يملون بسرعة ويطلبون التغيير والتجديد .

والرد على هذه المسائل هو أن الوظيفة قد تقبل من رجال السيكولوجى ما يكون عندهم من حقائق ومعلومات ثابتة وأكيدة ، مما يكونوا قد اكتشفوها وأثبتوها وتصلح للاستعمال في التصميم ؛ أما مجرد المطالبة « بإسعاد الإنسان » و « توفير أسباب الراحة » دون معرفة ماهيتها بالضبط ولا كيف يمكن توفيرها — علماً بأن الدنيا مليئة بكل أصناف الناس ، كل منهم له ميوله الخاصة ورد فعله الشخصى — فليس له هدف إلا أن يتحول المعارى نفسه إلى رجل سيكولوجى !

ويلاحظ أيضاً التناقض بين قولهم إن الناس تألف القديم وتعناده وتصدم بالجديد ، وبين قولهم إن الناس تمل من المعتاد المألوف وتطلب التجديد — وهو مثال على تناقض الطبيعة البشرية التى يراد من المعارى أن يصمم لها !

(٦) الانسان والمجتمع

وهذه تتراوح من الأسرة الواحدة إلى المجتمع كله ، ثم الثقافة والحضارة . وسبب إثارة الموضوع هو الرغبة في الاعتراض على الطريقة « غير الشخصية » (impersonal) ، الغفل (anonymous) ، التى تصمم بها المساكن « للرجل العادى » و « للأسرة الواحدة » — أى أسرة — دون أن يراعى فيها أن الإنسان يريد « مأوى » و « ملجأ » و « ملاذ » يكون المركز والمستقر الروحى لحياته وحياته أسرته ؛ ويريد (home) ، لا مجرد (house) ؛ ولا « آلة للعيش فيها » ! ونفس الشيء يقال عن المجتمع الكبير وحاجته إلى « وطن » و « بيئة صالحة » للمجتمع

كله ، يراعى فيه أن يتمشى مع « طريقة العيش » والنظرة العامة المشتركة إلى الأور ، تجمعها روح العصر ، وفي الوقت نفسه لا تكون مقطوعة الصلة بالثقافات الأخرى السابقة لها .

ولرد على هؤلاء يقول الوظيفيون إن هذه مهمة المعمارى فى كل العصور وكل الأزمان ؛ ولكن يجب أن يلاحظ أصحاب هذه المطالب أن مشاريع الإسكان مثلاً تصمم للآلاف ولا يمكن فيها مراعاة مطالب كل أسرة على حدة ، ولذلك يكتفى المعمارى فيها بدراسة المسائل العامة الشاملة ، التى تنطبق على فرد كما تنطبق على آخر . والعامل الأساسى فى مشاريع الإسكان عادة هو الاقتصاد ، ولذلك يعتمد المعمارى - أو يضطر - إلى الضغط والتوفير ، والاكتفاء باعطاء الكافى والملائم والمناسب فقط ، تبعاً للمقاييس التى تحدت بالتجربة والحبرة .

وأما بخصوص الثقافة ، فالعصر الحديث شديد الاختلاف عن العصور والثقافات السابقة لدرجة أن التمسك ببعض التقاليد القديمة يصبح عائقاً ضد التقدم . ولذا يجب قطع الصلة بها دون أسف . وإذا كان المقصود بالصلة بالثقافات الأخرى هو المحافظة على الطرز الكلاسيكية وأساليب الحرف اليدوية فهذا مرفوض !

(٧) الإنسان بصفة عامة

(Universal Man ; Man with a capital M) ؛ ويقولون إن ما يجعله إنساناً ويحركه ويشيره ويلهمه ، هو التعجب الدائم والتشوق لمعرفة المجهول واستكشاف الآفاق ، والتطلع إلى مثل عليا ، وإن هذا كله لازم له « ليستكمل نفسه » (fulfill himself) . ولذلك يبحث الإنسان عن الجديد ليستكشف أسرار الكون الخارجى من جهة ، ومجاهل نفسه الداخلى من جهة أخرى . ويلزمه دائماً التخلص من القيود ، وتحدى القواعد الجامدة والعقائد الثابتة ، ومناقضة أصحاب النظريات والواثقين من أنفسهم !

والوظيفيون موافقون ! ؛ وهم أنفسهم جاءوا بهذه الطريقة ، وينصحون دائماً بعدم الركون إلى قواعد جامدة ، لا قديمة ولا جديدة .

(٨) نظرية العمارة العضوية (Organic Architecture)

وهى النظرية الأخرى الكبرى التى تنافس الوظيفية . وهى خلاصة نظريات فرانك لويد رايت . ولن نطيل فيها لأنها موضوع واسع قائم بذاته ، ونكتفى ببيان أهم الفروق بينها وبين الوظيفية : (ا) نظرية العمارة العضوية تريد أن تجعل مبدأ « الشكل يتبع الوظيفة » واسعاً بحيث يتسع أيضاً لاحتياجات الإنسان العاطفية والروحية ؛ و (ب) تطالب « باستئناس » الماكينات وإخضاعها لرغبات الإنسان ، لا أن تسيطر هى وتملى عليه ؛ و (ج) لا يعارض فرانك لويد رايت فى استعمال الزخارف والزينات ؛ و (د) هو « رومانتيكى » يسعى وراء الغرابة فى الأشكال ويبحث عنها فى الأماكن والأزمان البعيدة ويقتبس منها ؛ و (هـ) يطالب بأن يرجع الإنسان إلى الطبيعة دائماً ، ليتعلم من أساليبها ويقتبس من أشكالها ، كما فعل هو فى أعمال كثيرة .

ولكن النظرية أكثر غوضاً من هذا ، وتوسع لتفسيرات كثيرة . ولذلك رغم تقدير الأوربيين لفرانك لويد رايت واعترافهم بعبقريته لم يكونوا يوافقون كثيراً على نظرياته ويعتبرونها امتداداً لرومانتيكية العصور السابقة (٢١) .

(٩) نظرية العمومية (Universality)

وهي أقل شأنًا وانتشاراً ؛ وتعتمد على أن الدنيا تتطور بسرعة في العصر الحديث ، وما يصمم له المبني الواحد من وظائف قد يتغير عدة مرات خلال جيل واحد ؛ ولذلك يفضل أن يعطى المعمارى « فراغاً عاماً » (Universal Space) لا يتقيد بوظيفة واحدة ، ويمكن تشكيله بقواطع متحركة ليلائم ما قد يطلب منه - أى باختصار تخرج الوظيفة من الحساب !

ويعود بنا هذا الرأى إلى تعريف العمارة بأنها فن أساسه الانتفاع ، وإنه إذا كان لهذه الأعمال « العامة » جمال فهو من النوع الفكرى (intellectual) ، التجريدى (abstract) ، الكلاسيكى (classical) ، الذى يجعلها كالتماثيل أو التكوينات الفنية ؛ ولكن ينقصها النوع الآخر من الجمال الوظيفى (functional) الذى يتأتى من التعرف على كفاءة المبني ومدى ملاءمته لتأدية وظائفه (٢٢) .

* * *

هذه تقريباً هي كل وجهات النظر المختلفة في المواضيع التي أثرت حول نظرية الوظيفة ورأى الوظيفيين فيها . والخلاصة هي أن الوظيفة بصفة عامة لا تقبل إلا ما يمكن إثباته أو قياسه ، أو ما يمكن الحصول عليه بالتجربة والمشاهدة ، وما يمكن استنتاجه بالعقل والمنطق . وقد رأينا أن الكثير من الآراء والاعتراضات خاصة بمواضيع معنوية غير ملموسة ، أو غامضة غير مفهومة ولا يمكن الاعتماد عليها ، أو واسعة لا يمكن حصرها ، أو لا تدخل العقل أصلاً ! - وكلها مرفوض !

* * *

كان من نتائج هذه المناقشات ، وبعد أن ثبت بالتجربة العملية أن الوظيفة الصرفة تكاد تكون غير ممكنة عملياً إلا فيما ندر ، أن خفف القادة المعماريون من حدة الفكرية الشديدة و « لانوا » في عقائدهم ، بقصد « توسيع مجال » الوظيفة وجعلها « أكثر مرونة » ، ليتمكن أن تتضمن بعض هذه الاعتبارات الأخرى .

وظهر من أعمال لوكوربوزيه صاحب القول الشهير بأن « البيت آلة للعيش فيها » أنها تخالف أقواله ؛

(٢١) ويقولون عنه الآن إنه أعظم معمارى من القرن التاسع عشر عاش في القرن العشرين !

(٢٢) لم نناقش هنا موضوع الجمال وأنواعه ؛ ولكن أنظر كتاب « نظرية الوظيفة في العمارة » ، صفحات ٩ - ١٤ .

وتنصل منها فالتر جروبيوس الذى يعيش الآن فى أمريكا ولا يدع فرصة تمر دون أن يحاول أن ينقى عن نفسه فكرة الوظيفة! ، قائلاً إنها كانت بالنسبة له تشمل دائماً المسائل السيكولوجية للإنسان .

وبالطبع لم يكن فرانك لويد رايت من أنصارها فى يوم من الأيام ، وكان دائم التمسك على أصحابها فى أوروبا ، ويصف أعمالهم بأنها « علب على خوازيق » (boxes on stilts) .

ولكن يلاحظ أنه فى سنواته الأخيرة قد تهادى فى الاتجاه المضاد للوظيفية بمشاريعه التى فرض عليها أشكالاً دائرية ومسدسات وحلزونات ، حتى صارت الأشكال تأتى عنده أولاً ثم يحشر داخلها الوظائف ، وانعكس المبدأ وصار « الوظيفة تتبع الشكل » (function follows form) . وليس هذا مقصوداً على فرانك لويد رايت وحده ؛ بل إن معماريين كثيرين فى السنوات الأخيرة قد اتخذوا طريقاً جديداً فى العمارة ابتعد بها عن المنطق والبساطة والتدريب الدقيق ، إلى البذخ والزينة والبهرجة ؛ ودخات العمارة عندهم فى دور يوصف الآن بأنه طراز « باروك جديد » .

هذا بخلاف الذين تهادوا أكثر فوصلوا لدرجة « الشكل يتبع الفنطزية » (form follows fantasy) ، ومنهم المعمارى مينورو ياماساكي (Minoru Yamasaki) (وهو معمارى يابانى الأصل ، أمريكى الموطن) الذى قال فى محاضرة له أثناء زيارة لأمريكا عام ١٩٦٠ : (Architecture is fun)

وهذا أيضاً بخلاف الاتجاه الأوروبى الحديث فى « الوحشية الجديدة » (New Brutalism) ، ومنها أعمال لوكوربوزيه فى الهند .

* * *

لذلك ساد الارتباك فى نظرية الوظيفة ، وفى العمارة عموماً .

ولكن هذا لا يعنى أن الوظيفة انتهت أو يمكن أن تنتهى . لأنها مبادئ أساسية و (ethics) وأسلوب ، وليست مزاجاً ولا هوائية ولا « موضحة » . وإنما هى فى دور تحول ، وفى حاجة إلى فحص جديد .

وبصفة عامة اتخذت اليوم اتجاهين أو تفسيرين مختلفين :

(١) أولها الاتجاه الغالب على عمارة أمريكا ، وهو التمسك بالمسائل المادية والعلمية والتكنولوجية :
(٢) فيستخدمون المواد الجديدة التى تنتجها المصانع (كالسبائك المعدنية ، والصاب الذى لا يصدأ ، والألومنيوم المذهب ، ومختلف أنواع البلاستيك ، الخ) ، وما ينتج منه من تأثير على المباني بسبب اختلاف الشكل وطريقة التركيب والاستعمال ، واختلاف أشكالها وألوانها وملمسها ؛ و (ب) الإنشاء الحديث ، وخصوصاً القشور الخرسانية والجمالونات الفراغية ، وقباب فولر « الجيوديسية » (R. Buckminster Fuller : Geodesic domes) ، وما تعطيه من أشكال وتطبيقات جديدة ، وما تخلقه من فراغات داخلها لاسابق للمعماريين بفراغات مثلها ؛ و (ج) التكنولوجيا ، وهى عنصر هام عظيم الأثر على المباني ، سواء فى الاستفادة من الماكينات

في التنفيذ أم في استخدام منتجاتها . ومنتجاتها لم تعد مواد خام كما كان الحال في العصور السابقة ، وإنما هي قطع جاهزة الصنع ، معدة للتركيب ، في « إنشاء جاف » (dry construction) لا يستعمل فيه الماء إطلاقاً ، وليس فيه مونة أو بياض ؛ و (د) مراعاة عوامل الجو المثبوتة بالأرصاء والأرقام ، مما يعطى للعمارة طابعاً « إقليمياً » (regional) يخالف فكرة « الطراز الدولي » الذي لا تراعى فيه هذه الاعتبارات .

(٢) أما الاتجاه الثاني ، الغالب على عمارة أوروبا ، فيقبل فيه المعماريون المسائل المعنوية والإنسانية . وقد وضعوا لأنفسهم مشكلة أصعب ، ويحتاجون إلى التدخل في (أ) الفن والبحث عن نظرة فنية غير تلك الخاصة بالآلات وأشكالها ؛ و(ب) المعاني والمحتويات ، والأشكال التي تعطي أحسن « ترجمة » ؛ و(ج) الاستعمال الشخصي بدلا من التصميم العام ، بحيث يصبح لكل بيت الطابع الذي يبرز صفات صاحبه (أو ربما صفات معماريه) . وهي كما قلنا مهمة أصعب ، والغرض منها هو الرغبة في التخفيف من حدة الفكرية الصرفة ، والتحرر من سيطرة الآلات على الإنسان .

* * *

وربما كان هذا الانقسام الذي يبدو فيه بعض التعارض راجعاً إلى نفس الأسباب القديمة ، في أن العمارة علم وفن ، وأن انقساماً سابقاً حصل في تقسيم المهنة إلى إنشائي عالم ومعماري فنان ؛ ولو كانا شخصاً واحداً لاندماج العلم والفن وتكاملا في صورة العمارة العظيمة التي نريدها لهذا العصر .

ومشكلة العصر الحديث هي أن الأحداث تمر بسرعة متزايدة فاقت مقدرة المعماريين على التمشي معها والإحاطة بما تمنحها له من إمكانيات . ولكن هذه هي مسؤولية المعماري في كل زمان ومكان ، سواء أعمل بمفرده كما هو الحال الآن ، أم اضطر إلى المساهمة بجهوده مع جماعات (teams) من الاختصاصيين ، تتضافر جهودهم على العمل .

أما ماذا سيكون شكل العمارة ، أو يمكن أن ينتج عن هذه الإمكانيات وهذه الجهود ، فهذا ما نتركه للمستقبل . وإن كان هناك شيء لا يمكن التنبؤ به للمستقبل فهو مدى ما يمكن أن يتوصل إليه الإنسان بعقله وجهوده .

مراجع

- L'Architecture d'aujourd'hui*, 5, 9 (Sept. 1935). [Special no. on "L'Evolution de l'architecture en France."]
- (April 1948). [Special no. on Le Corbusier.]
- , 24, 46-47 (1953). [Two special nos. on "Contribution française à l'évolution de l'architecture."]
- Barton, B., Jr. "Corbu." *Time* (Atlantic Edition), LXXVII, 19 (5 May 1961), 36-49.
- Blake, P. "Form Follows Function — Or Does It ?" *Architectural Forum*, 108, 4 (April 1958), 98-103.
- . "The Difficult Art of Simplicity." *Architectural Forum*, 108, 5 (May 1958), 126-131.
- Boyd, J. "The Functional Neurosis." *The Architectural Review*, 119, 710 (Feb. 1956), 85-88.
- Boyd, R. "The Search for Pleasingness." *Progressive Architecture*, XXXVIII, 4 (April 1957), 193-205.
- Choay, F. *Le Corbusier*. The Masters of World Architecture series. New York : George Braziller, 1960.
- Fitch, J. M. "Horatio Greenough and the Art of the Machine Age." *Columbia University Forum*, II, 4 (Fall 1959), 20-27.
- Frey, A. *In Search of a Living Architecture*. New York : Architectural Book Publishing Co., 1939.
- Giedion, S. *Space, Time and Architecture*. 3rd ed. Cambridge, Mass. : Harvard University Press, 1954.
- Greenough, H. *Form and Function*. ed. by H. A. Small. Berkeley and Los Angeles, Calif. : University of California Press ; London : Cambridge University Press, 1947.
- Hithcock, H.-R. *Architecture : Nineteenth and Twentieth Centuries*. Middlesex, England : Penguin Books, 1958.
- Jacobus, J. M. "Le Corbusier : Fantasy and the International Style." *Arts and Architecture*, 75, 2 (Feb. 1958), 14ff.
- Jamot, P. *A.-G. Perret et l'architecture du béton armé*. Paris et Bruxelles : Librairie nationale d'art et d'histoire, 1927.
- Joedicke, J. *A History of Modern Architecture*. trans. from the German by J. C. Palmes. London : The Architectural Press, 1959.
- Lavedan, P. *French Architecture*. Middlesex, England : Penguin Books, 1956.
- Le Corbusier et Pierre Jeanneret : Oeuvre Complète*. 6 vols. to date. Zurich : W. Boesiger, O. Stonorov and Max Bill, 1929-1957.
- Le Corbusier. *Towards a New Architecture*. trans. from the French by F. Etchells. repr. ed. London : The Architectural Press, 1948.

- Le Corbusier. *When the Cathedrals Were White*. trans. from the French by F. E. Hyslop Jr. New York: Reynal & Hitchcock, 1947.
- . *The City of Tomorrow*. trans. from the French "Urbanisme" by F. Etchells. repr. ed. London: The Architectural Press, 1947.
- . *Le Modulor*. Boulogne-sur-Seine: Editions l'Architecture d'aujourd'hui, 1950.
- . *L'Unité d'habitation de Marseille*. Souillac: Le Point, 1950.
- . *UN Headquarters*. New York: Reinhold Publishing Corporation, 1947.
- Lurçat, A. *Architecture*. Collection "Les manifestations de l'esprit contemporain." Paris: Au Sans Pareil, 1929.
- . "L'Evolution de l'architecture." *L'Architecture d'aujourd'hui*, 5, 9 (Sept. 1935), 56-59.
- Mallet-Stevens, R. *Dix années de réalisations en architecture et décoration*. Paris: Ch. Massin & Cie, 1930.
- Nelson, G. "Le Corbusier, France." 5th art. in the Architects of Europe Today series. *Pencil Points*, XVI, 7 (July 1935), 368-374.
- Nowicki, M. "Function and Form." from "Origins and Trends in Modern Architecture." *The Magazine of Art* (Nov. 1951), 273-79.
- L'Oeuvre de Tony Garnier*. Paris: Editions Albert Morancé [n. d.].
- Ozenfant, A. *Foundations of Modern Art*. trans. by J. Rodker. new American ed. New York: Dover Publications, 1952.
- Papadaki, S. (ed.) *Le Corbusier: Architect, Painter, Writer*. New York: The Macmillan Co., 1948.
- Pepper, S. C. *Principles of Art Appreciation*. New York: Harcourt, Brace & Co., 1949.
- Pevsner, N. "Time and Le Corbusier." *The Architectural Review*, 125, 746 (March 1959), 159-65.
- Richards, J. M. and Mock, E. B. *An Introduction to Modern Architecture*. rev. ed. New York: Pelican Books, 1947.
- Robertson, H. and Yerbury, F. R. (eds.) *Examples of Modern French Architecture*. London: Ernest Benn, 1928.
- Roux-Spitz, M. *Réalisations, 1924-1939*. 2 vols. Paris: Vincent, Fréal & Cie [n. d.].
- Sartoris, A. *Gli Elementi Dell'Architettura Funzionale*. Milano: Ulrico Hoepli, 1932; 2nd ed., 1935.
- Stirling, J. "Ronchamp." *The Architectural Review*, 119, 711 (March 1956), 155-161.
- Sullivan, L. H. *Kindergarten Chats*. repr. ed. New York: Wittenborn, Schultz, 1947.
- Teague, W. D. *Design This Day*. rev. ed. New York: Harcourt, Brace & Co., 1949.
- Whittick, A. *European Architecture in the Twentieth Century*. vol. I. London: Crosby Lockwood & Son, 1950.
- Zevi, B. *Towards an Organic Architecture*. London: Faber & Faber, 1950.
- Zietzschmann, E. "Le Corbusier 70 Jaehrig." *Bauen und Wohnen*, 11, 9 (Sept. 1957), 295-302.