



-----Lecture 6-----

الاتجاه نحو الاشكالية اللاتقليدية: نحو التفككية

Deconstructivism

عناوين رئيسية:

مقدمة :

-1 التطور التاريخي :

-2 فلسفة التفككية - Deconstructivist philosophy

-3 الافكار المؤثر في نشوء الفكر التفككي في العمارة :

-4 بداية الفكر التفككي مع ديريدا (Jacques Derrida)

-5 التفككية Deconstruction و ما بعد الحداثة post modern

1- رأي تشارلز جينكز Charles Jencks في التفككية Deconstruction وما بعد الحداثة post modern

6- احداث مهمة في تاريخ التفككية

1-6 منافسة تصميم Parc de la Villette عام 1982

2-6 Wexner Center for the Arts عام 1989 في كولومبوس:

3-6 متحف الفن الحديث عام 1988 معرض العمارة التفككية في نيويورك

7- السمات العامة للعمارة التفككية :

1-7 من الناحية الفكرية :

2-7 من الناحية الشكلية

8- التوجهات:

9- الاتجاهات المختلفة في مدرسة الـ Deconstruction

مقدمة :

ليس مجرد حركة معمارية أو طراز ، إنما هي ظاهرة ثقافية كبيرة تعد من أهم التطورات الحديثة في الفن والعمارة في العصر الجاري .

بدأ ظهور مصطلح Deconstruction مع بداية الثمانينيات من هذا القرن ولقد ظهر أول ما ظهر على الصعيد الفكري والأدبي ولقد جاء ظهور هذا المصطلح نتيجة للتطور الفكري والثقافي الذي بدأ في أوائل السبعينيات من هذا القرن وخاصة في أمريكا وفرنسا ولقد تحول بعد ذلك إلى اتجاه عام ومنذهب فكري خاص وأصبح مصطلح أكاديمي ولقد عُمِّ في كثير من الجامعات خاصة الأمريكية منها ودخل هذا المصطلح عالم العمارة الحديثة من حيث كون العمارة هي أم الفنون .

يقود تيار التفكيرية عدد من رواد العمارة المعاصرة أمثال إيزمان ، تشومي ، ويحمل المنهج التفكيري تأثيرات الطراز الانثائي السوفياتي والذي ظهر في عشرينيات القرن العشرين ، ينظر إلى الفراغ الخارجي كمساحة لا متناهية يندمج فيها الرسم والنحت والقيمة التعبيرية للإنشاء ، حيث تظهر القيم الجمالية من الزعة التعبيرية للعلاقات الشكلية للجحوم والفراغات .

وضع فلسفة التفكير جاك دريدا وتأثر بها المعمار بيرنارد تشومي الذي صمم بارك دي لاقيليت في باريس .

1- التطور التاريخي:

- كانت نهاية السبعينيات عاصفة على كافة الأصعدة
 - انتهى الفكر الحداثي مع نهاية السبعينيات وبدأت العمارة بالبحث عن فكر جديد.
 - ظهرت ما بعد الحداثة post modern architecture كحل بديل يعود بالعمارة إلى الأصول الشكلية الكلاسيكية بشكل جاد أو غير جاد.
 - كما ظهر كتوجه جديد ما يمكن تسميته الحداثة الجديدة New Modernism
 - طمحت هذه الحركة إلى التعبير عن روح عصرها (فترة السبعينيات والستينيات) التي سيطرت عليها تغيرات هائلة على كافة الأصعدة الحياتية.
 - امتازت هذه التغيرات برفض الماضي والبحث عن جديد في الفكر والأدب والحياة الاجتماعية والإنسانية بشكل عام.
 - نتج عن هذه المرحلة المشوهة وغير المستقرة جو من الفوضى والتفكك.
 - أدى الضياع والبحث عن الجديد إلى تفكك واضح في النظام الاجتماعي والأخلاقي والفكري
 - بصورة طبيعية، أدى التفكك الحيادي إلى تفكك عماني ومعماري .
- صعد نجم اتجاه Deconstructivism خلال ثمانينيات القرن العشرين. وحاكي تيار الطراز الإنثائي Constructivism في ثلاثينيات القرن العشرين، وأبان غليان الشعور الثوري في العالم الذي يدعوه بعض جوانبه وتجسد بأشكال إنسانية جديدة لا تمت بصلة إلى الماضي. يحمل في طياته دلالات سيمولوجية تدعو

إلى رفض التراث المعماري لشعوب ليس لها بالأساس ذلك التراث ومن هذه الأجنحة نشأت فكرة التفكيكية الحديثة تألق نجمها منذ نهايات عقد ثمانينات القرن العشرين .

2- فلسفة التفكيكية- Deconstructivist philosophy-

التفكيرية من اهم الاتجاهات المثيرة للجدل اليوم فهي ليست حركة ولا طراز محدد بل ظاهرة فكرية تحولت حديثا الى اتجاه شكلي معماري ، واسلوب نقدى واسلوب فلسفى .

تقف التفكيكية في العمارة المعاصرة في موقف المعارضة للعقلانية المنظمة للعمارة العصرية

يمكن وصف الفلسفة التفكيكية في العمارة بالصفات التالية :

- حالة من الشرذمة يصفها البعض بالخداع.
 - يعتبرها الصاعدون حالة إبداعية إلى آفاق جديدة من الأشكال المستحدثة، تعرض ما هو غريب بأسلوب التشويه والتجزئة
 - اتباع منهجية التصادم الفхи بدل الاباقة في الإقناع.
- 3- الافكار المؤثرة في نشوء الفكر التفكيكي في العمارة:**

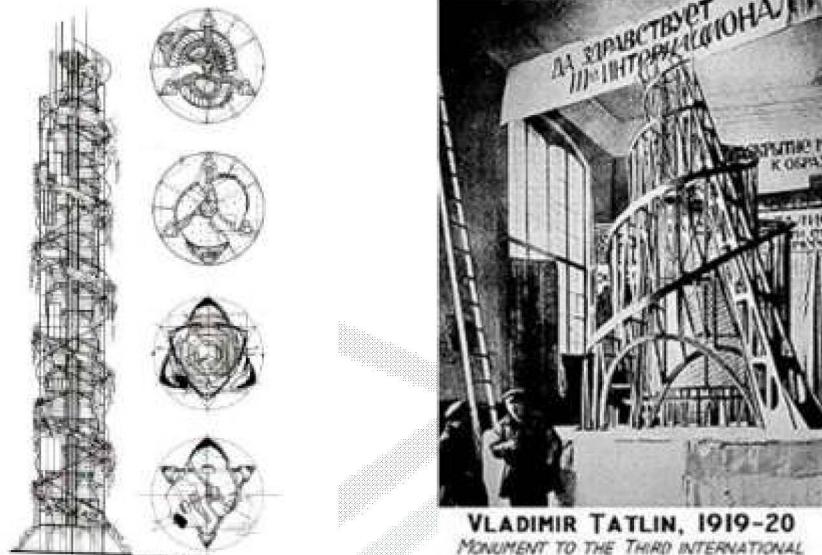
- أ- تأثرت العمارة التفكيكية بالتجريب المنهجي والخلل في الهندسة المعمارية الروسية . إنها استمرارية لمبادئ البنائية الروسية في نظريتها الى التطور النظري السابق ذكره لمجموعة البنائين الروس لما استعملوه من محاور متوية وشبكات مفككة وكمرات متقطعة وجدران مائلة وتوزيعات جديدة للمواد ، تناقض مع الاصول الثابتة والعمارة التقليدية.
- ب- تأثر المصممون المعروفين بالتفكيريين بأفكار الفيلسوف الفرنسي Jacques Derrida . أنشأ Eisenman علاقة شخصية مع Derrida لكن رغم ذلك، نظرته إلى التصميم المعماري طورت قبل فترة طويلة من تحوله إلى تفككي .





جامعة
المنارة

MANARA UNIVERSITY



تيار الطراز الإنساني Constructivism أو البناءين الروس

4- بداية الفكر التفكيكية مع ديريدا (Jacques Derrida)

ومع كل هذه التحولات ظهرت التفكيكية Deconstruction كمبدأ فكري يطرح تساؤلات جديدة ، ابتدع التفكيكية فيلسوف فرنسي مولود في الجزائر، كان له تأثير هائل في المناخ الفكري بدءاً من السبعينيات إلى يومنا الحالي.

تأتي صعوبة شرح التفكيكية لأنها تنتقد بجوهرها اللغة التي ستستخدم لتفسيرها

"...يتبع ديريدا قائلاً: إنه من المستحيل الإجابة عن هذا السؤال، سأكون غير راضٍ، عما سأقوله، كثيراً ما أصف التفكيكية على أنها شيء يحصل. وهي لا تتعلق باللغة فقط نصاً أو كتاباً، يمكن أن تفكك حركة، رقصة، يمكن أن تفكك من حولنا من ناس وهم جالسون حول الطاولات في مطعم ويتناولون وجباتهم.." للإطلاع فقط

- فالنص إذن ليس ما يقال أو يكتب فقط.
- النص هو كل تشكيل، وكل تشكيل يمكن تفككه.
- التفكيكية إذن أسلوب مختلف للتحليل أو النقد أو الفهم للنص مهما كان نوع هذا النص مع غموض التعريف يبدو أنه يحاول أن يقول أن عناصر بناء النص قد تتضاد بعضها مع بعض في النص ذاته

5- التفكيكية post modern وما بعد الحداثة Deconstruction

يمكن اظهار العلاقة بين التفكيكية Deconstruction وما بعد الحداثة post modern بالنقاط الثلاث التالية :

- أ- ارتبطت التفكيكية بعمارة ما بعد الحداثة لأنهما اشتراكتا في رفضهما للعمارة الحديثة، إذن يمكن رؤية التفكيكية وعمارة ما بعد الحداثة كمدرستين متفقتين بالمبأدا ولكنهما مختلفتين بأسلوب المعالجة.

- اعتبر كتاب فينتوري Complexity and Contradiction in Architecture أساساً استندت إليه المدرستان.
- فهمت عمارة ما بعد الحداثة التعقيد باستخدام الزخارف والطرز ، في حين فهمت التفكيكية التعقيد على أنه التركيب المعقّد للعناصر المعمارية وزادت منطقية هذا التفسير فكرة التناقض التي أتى بها كتاب فنتوري .
- عادت عمارة ما بعد الحداثة إلى التاريخ ، في حين عادت التفكيكية إلى الإنسانية داعمة تركيباتها بفكرة التناقض التي تكلم عنها فينتوري من ناحية شكلية وبفكرة التناقض التي تكلم عنها ديريدا من ناحية فكرية أو فلسفية

1-5 رأي تشارلز جينكز Charles Jencks في التفكيكية Deconstruction وما بعد الحداثة postmodern

يقول حول التفكيكية Deconstruction وما بعد الحداثة postmodern انه رغم الفروق الواضحة بينهما إلا انهم اتفقا على شيء جوهري وهو الاختلاف والبعد ونقد كل ما هو تقليدي ومتالوف .

يقول المفكر شارلز جنكز Charles Jencks في كتابه new moderns ان التفكيكية Deconstruction هي:

- عمارة التكسير واللامتاء واللا اتساق
- هي عمارة مليئة بالمفاجئات الغير متوقعة
- تستخدم مفردات العمارة الكلاسيكية بصورة معكوسة او مشوهة

6- احداث مهمة في تاريخ التفكيكية:

1-6 منافسة تصميم Parc de la Villette عام 1982¹:

و خاصة المشاركة من قبل jacques Derrida و peter Eisenman و bernard tschumi's و مشاركة bernard tschumi's الفائزة .²

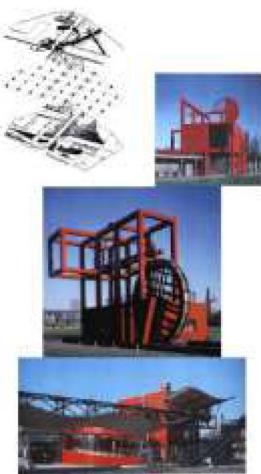
¹ واحد من أكبر المتنزهات الفرنسية. يقع في الدائرة التاسعة عشرة في باريس بفرنسا على مساحة 55.5 هكتاراً. قام المعماري برنارد تشومي بتصميم الحديقة عام 1982. وشغلت الحديقة بديل المسار القديم وسوق الماشية في المدينة. وتناثر العيد من المباني حمراء اللون في الحديقة بشكل سُمي بالحماقة المعمارية التي تهدف إلى التزيين والديكور. وتقدم هذه المباني العديد من الخدمات مثل دور الحضانة والمcafés والورش. وتقسم قنطرة لاورك الحديقة إلى جزئين، وللاتصال بيهم وجد بوابات من حسور المشاة.

² ظهرت فيها فكرة تشومي التصميمية كمحاورة جديدة مبتكرة في تنسيق الحدائق، حيث ارتكزت فكرته بشكل أساسي على الفصل وعدم الربط، يتزعم تشومي اتجاه معين داخل العمارة التفكيكية هذا الاتجاه هو قلب هذه المدرسة وهو ما يسمى بـ "الحماقات" أو "folly"، حيث يتمادي بعض المعماريين في تطبيقه. وهو عبارة عن مباني ذات هيكل انشائي عديم الفائد، وليس فيها أي جدوى أو استفادة سكنية أو غيرها من الاستخدامات.



جامعة
المنارة

MANARA UNIVERSITY



Parc de la Villette 1982 تصميم Bernard Tschumi

عام 1989 في كولومبوس: Wexner Center for the Arts 2-6

الذي نظم من قبل Frank Gehry, Daniel Liebeskind, Peter Eisenman, Rem Koolhaas, Peter Eisenman, Zaha Hadid, Coop Himmelblau, and Bernard Tschumi ehry.



عام 1989 في كولومبوس: Wexner Center for the Arts- Peter Eisenman

3-6 متحف الفن الحديث عام 1988 معرض العمارة التفكيكية في نيويورك الذي نظم من قبل

.Mark Wigley و Philip Johnson

7- السمات العامة للعمارة التفكيكية :

1- من الناحية الفكرية :

1. ظهرت هذا الحركة ضمن الحركات المعاصرة متأثرة بالتغييرات التي اصابت المجتمع سواء على المستوى العلمي او على المستوى الفكري.
2. تدعوا الى اعادة النظر في العلاقات سواء كانت الانسانية او العمرانية.
3. انطلقت الافكار فيها من علم اللسانيات واللغة ، ثم تم تطبيقها في العمارة .

4. عكست التفكيكية ما عاشه المجتمع الغربي قري لا يريد الارتباط بالمحيط والماضي ، وهي عبارة عن عمارة جديدة ليس لها اصل ، وقد ساعد الكمبيوتر على دعم هذا الاتجاه .
5. تهشيم القيم القديمة من اجل إبداع شيئاً ما جديد وخلق أشكال جديدة.
6. التخلّي عن هيمنة " مفاهيم علم الجمال الكلاسيكي والتخلص من المفاهيم القديمة
7. هي حركة معاصرة ترفض القيود ، وتحرر من كل المبادئ ، وتدعوا الى هدم كل الاسس الهندسية الأقلية.
8. هي عمارة التكسير واللامثال.
9. هي عمارة تؤكد على تعددية المعاني واساليب التعبير.
10. عمارة مليئة بالمفاجآت الغير متوقعة
11. فصل الاشياء كثنائية كالمعنى والوظيفة ، والمعنى والانشاء ، والمعنى والشكل .

2- من الناحية الشكلية

1. هي عمارة غير مستقرة ..(كأنها تريد ان تسقط) ولا يوجد لها قاعدة في التصميم .
2. خرجت شكلياً عن نطاق انسانية المفردات الهندسية المتعامدة في الافقية والراسية والزوايا القائمة والخط المستقيم.
3. التصميم بمعونة الحاسوب
4. التنفيذ بالإمكانيات التكنولوجية المتطورة ، واستعمال خامات جديدة كالمعدن والزجاج وللداعن لكي تتبع فكرة تعبير عن الحياة بالبيئة التي يشكلها العلم.
5. التباين بين شكل المبنى والارض المقام عليه.
6. هي مزحة (joke) فالمعماري فرانك جيري كما ورد في المصادر كان يكرمش الورق ويرميء فوق بعضه ، والشكل الناتج يكون شكل المبنى مع تعديل بسيط ويصور الشكل ثم يدخله الى الكمبيوتر ، لأنه من المستحيل رسم الشكل وتصور الفراغ من الداخل .
7. سماتها انكار الدور التقليدي للوظيفة وهذا لا يعني تزامنا اهمال الوظيفة ذاتها ، وانما اقتراح ان يعمل المبنى دون این يرمي الى الوظيفة ، أي قطع الصلة بين الوظيفة والشكل ، يمكن تلمس الاتجاه الوظيفي فيها ولكنها ينحصر في القيمة التعبيرية للإنشاء
8. حضور هندسية تقبل وجود الانحرافات والتشوهات في المنجز المعماري. أخذ في بعض شطحاته مع التكعيبية والتراكب القطري ولاسيما بالنسبة للأشكال المستطيلة ، الأشكال شبه المنحرفة، السطوح أو المقاطع المترعرعة .
9. يسعى مفهوم عمارة التفكيكية باعتماد هيمنة الالتوان والازاحات والتشويش والخلع .
10. تكريس الشكل الصدفة ، غير المكتمل لدى المتلقى ليقوم الاخير بتأويل العمل وتفسيره ضمن رؤيته وثقافته ، وهذا ما يعني قراءة النص عدة مرات انه نص ليس له معنى واحد ، يستقي شكله من الغائب ومستعد لانكار الحاضر.

11. الهدف الذي اتجه إلى تفكيك الكتل المعمارية التقليدية الصخمة إلى مجموعات من الكتل المتداخلة والمتقاطعة والاسطح والخطوط المتفاوتة الحجم والشكل.
12. تحطيم الفروق بين الرسم والنحت وإعادة خلطها في بوتقة معمارية.
13. نبذت حالات الزخرف ، وانحصرت القيمة الجمالية للمبنى بما تبديه العلاقات الشكلية للحجوم والكتل والفراغات كما تبرزها المعطيات الإنسانية.

- التوجيهات:

يأخذ تيار التفكيكية (Deconstructivism) المثير للجدل منحى لحالة استئصاله ثنائية التوجه:

- **الأولى:** العلاقة بين أشكال الإسقاط وبين الأشكال وسياقها العام من خلال تشويش للأنسيابية.
- **الثانية:** تشويش وقطع صلة العلاقة بين الداخل والخارج. وبغض النظر عن تلك القطيعة الحادثة بين الخارج وسياقه الداخلي فإن التفكيكية تقوض المسوغات المتعارف عليها بما يخص الانسجام والوحدة والاستقرار الظاهري.

9- الاتجاهات المختلفة في مدرسة Deconstruction :

9-1 : اعتماد فكرة الاستقلالية بالمبني وعناصره عن ما يحيط به :

هذا الاتجاه قائم على فكرة الاستقلالية بالمبني وعناصره حيث يرى أن المبني حتى يظهر مدى الإبداع والرقي فيه يجب أن يكون مستقلاً بذاته لا يحده مباني أخرى تفسد مدى جماله وهو ذلك متاثر بفكرة الضياع والقصور في العصور الوسطى كما يقوم على انفصال عناصر المبني كل عنصر بذاته مع الترابط والتजاذب بينهما في سهولة ومهارة .



Walt Disney Concert Hall (Los Angeles, U.S., 2003) | IMAGE COURTESY OF GEHRY PARTNERS, LLP

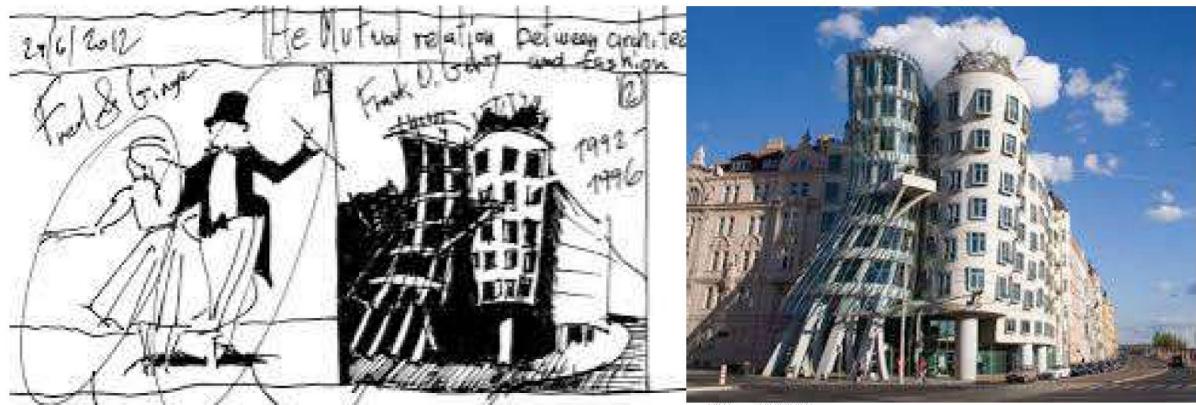


Lou Ruvo Center for Brain Health by Frank Gehry

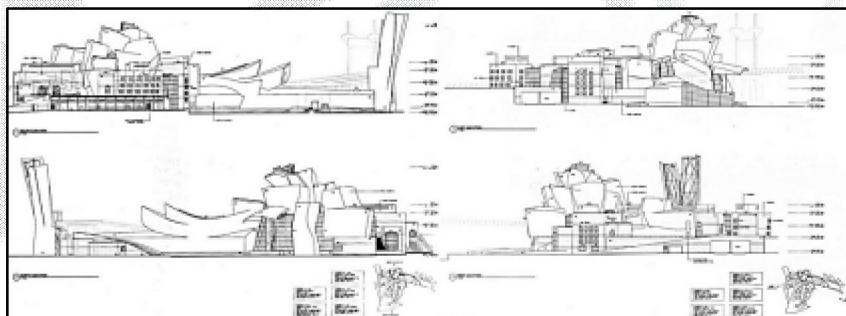
MANARA UNIVERSITY

:Frank Gehry

ولد في 1929 / Canada . Toronto, Ontario، وتلقى دراسته في University of Southern California's School of / . ومن أهم أعماله: 1945-1951/ Architecture



Loyola Law School Campus 1980.- Frank Gehry:



Guggenheim Museum Bilbao. 1997- Frank Gehry:

MANARA UNIVERSITY

2-9 : استخدام البلاطات الطائرة الدائرية

، يقوم هذا الاتجاه على استخدام البلاطات الطائرة الدائرية وكذلك على المفردات الهندسية مثل المربع والمستطيل والمثلث والدائرة ... الخ وهذا بالإضافة إلى استخدام الألوان الصارخة مع التجريد الفني . من أهم رواد هذا الاتجاه : Rem Koolhass ,OMS ,Zaha Hadid

:Zaha hadid

ولدت في 1950 in Baghdad, Iraq ، وحصلت على درجة علمية في الرياضيات من the American University 1971 of Beirut . درست the Architectural Association School of Architecture in London . بعد التخرج عملت مع her former teachers, Rem Koolhaas and Elia Zenghelis كونت مجموعة أوما مع بعض المعماريين وذلك حتى 1980.

استقلت بذاتها ومنذ بداية عام 1977 . 1987 كانت رئيسة اتحاد المعماريين الأمريكيين وحصلت عام 1987 على درجة أستاذة زائرة لجامعة كلومبيا . نيويورك ، وعام 1988 على نفس الدرجة لجامعة هارفارد . من أشهر مبانيها 1992 . vitra fire station' ، مجموعة مباني I.B.A Berlin . 1989 ، وفيلا الهاجوبي



11/1The Heydar Aliyev Center in Baku, Azerbaijan, which won the London Design Museum's Design of the Year award in 2014, embodies Hadid's signature, voluptuous, desi



performing arts centre, saadiyat island, united arab emirates (developed by

2012-- Zaha hadid)

the Vitra Fire Station in 1994- Zaha hadid:

MANARA UNIVERSITY

:Koolhaas Rem

ولد في أمستردام . هولندا 1944 ، وكان في بدايته كاتبا سينمائيا ثم تحول بعد ذلك لدراسة العمارة في جمعية العمارة بلندن . إنجلترا . ورحل إلى نيويورك 1972 وبعد عام أصبح زائرا في معهد العمارة وتخطيط المدن في مدينة نيويورك وهو حاليا شريك في مكتبة ميترو بوليتيان للعمارة . كتب كتاب تحت عنوان " نيويورك المختلة " وقد نشر عام 1978 م.



:The CCTV Headquarters- Koolhaas Rem-2004

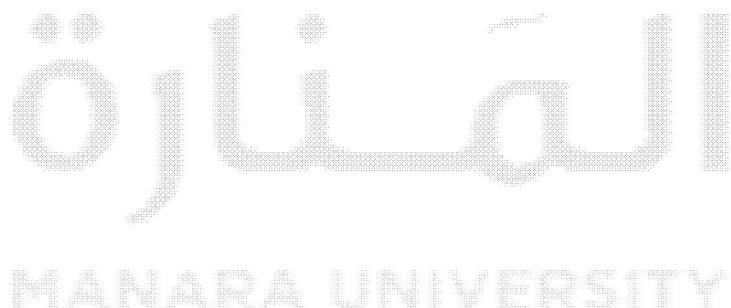
OMA

أنشئت مؤسسة أوما (مكتب مترو بوليتيان المعماري) 1975 . نيويورك وقد أرست مبادئها في أوائل السبعينيات وكان المكونون لهذه المؤسسة هم : Elia and Zoe Zenghelis -Madelon Vriesendorp . Rem Koolhaas .

ازدهرت المؤسسة في منتصف السبعينيات وبدأت في إقامة فروع لها في أنحاء العالم مع بداية الثمانينيات حيث نجد فروع لها في لندن ، هولندا ، أثينا ، روتردام .

.BIBLIOTHÈQUE MULTIMÉDIA À VOCATION RÉGIONALE, FRANCE, CAEN, 2010

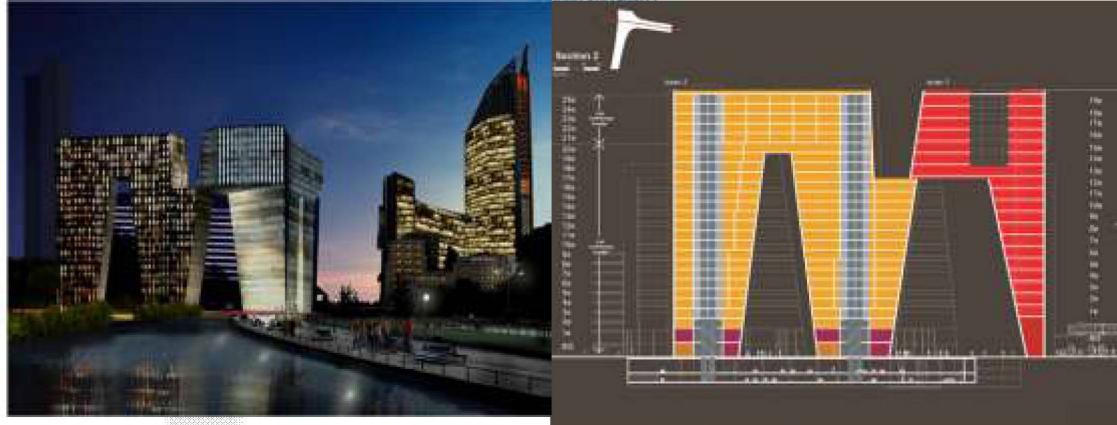
من الأعمال الأولى هذه المؤسسة فندق أبو الهول . لوس أنجلوس . 1975 ، وفندق أرض الرفاهية 1976 . 1977 ، باواوس شتيلونج . برلين . 1984 . فندق ثيرما . أثينا - 1985





جامعة
المنارة

MANARA UNIVERSITY



OMA - Koningin Julianaplein, The Hague 2009

3-9 : الحماقة : The Follies – Follies

الحماقة في اللغة التشكيلية والنحتية وهذا الاتجاه يعتبر خليط من مدرستين هما Deconstruction والـ Construction Late ولقد تأثر هذا الاتجاه تأثراً قوياً بأعمال كل من Kandinsky , Chemi Khov . وهم إحدى رواد مدرسة Deconstruction وكذلك أعمال Derrida من مدرسة Construction Late .

Coop Himmelblau -Bernard Tschumi

* من مباني هذا الاتجاه .. Bernard Tschumi, Parc de la Villette in Paris

Ufa Cinema Center , Coop Himmelblau Group

Coop. Himmelblau مجموعة

أسس هذه المجموعة (مجموعة السماء الزرقاء) Wolf D. Prix, Helmut Swiczinsky and Michael Holzer في 1944 في بولندا ولهما أعمال شهيرة في Vienna, Austria in 1968 . ولد Prix في 1942 في Vienna . فيينا 1985 ، البت المفتوح . ملايو 1990 . خط السماء . جداً في مختلف أنحاء العالم منها دومان إستوديو . همبورج . ألمانيا 1968 . Gasometer in Vienna.

MANARA UNIVERSITY



جامعة
المنارة

MANARA UNIVERSITY



General Contractor for planning and realization of concert pavilion for the Bavarian State Opera and main sponsor MINI (BMW).
(Group-2010)



Art Museum Strongoli in Calabria, Italy

All along the watchtower – Coop Himmelblau in L.A



xl coop himmelblau -2001

Oluw

MANARA UNIVERSITY

9-4 : استخدام الألوان الصارخة مع التجريد الفني



Bernard Tschumi-Parc de La Villette



Bernard Tschumi-Parc de La Villette

5-5 : الإيجابية . الاعتقادية :Positive –Nihilism

رائد هذه المدرسة هو Peter Eisenman ينادي هذا الاتجاه بالتحرر الفكري الكامل ولا يربط نفسه بأي مدرسة أو اتجاه أو مسمى معينا يقع تحته المبنى ولذا نجد التحررية في التصميم وأساليب الإنشاء ومباني هذا الاتجاه لا تقييد مثلا بالشكل أو الاتجاه الفكري أو العنصر نفسه في تدعوه إلى الاستقلالية والانفصالية عن الواقع ككل وتومن بأن العمارة الهدف منها هو الإستعراض

ولد Peter Eisenman عام 1932 في نيو جيرسي حصل على شهادته الجامعية من جامعة كورنيل 1955 وحصل على الماجستير من جامعة كولومبيا 1960 وحصل على الدكتوراه من جامعة كامبريدج . إنجلترا عام 1962 والدكتوراه التخصصية في نظريات التصميم من نفس الكلية عام 1963 وقد حصل على الرئاسة الفخرية لاتحاد المعماريين بنيويورك ، له كتب كثيرة وخاصة في السكن ويصنف Eisenman على أنه من اتباع مدرسة Deconstruction من أشهر أعماله كاتدرائية ليفربول . إنجلترا . 1960 ، سلسلة أعماله المسماة بالمنزل (1,2,3,4,5) منذ عام 1967 . 1978

5-5-1 سمات اعمال ايزنمان :

- بيتر ايزنمان يؤمن ان الاستعراض هو الهدف من العمارة

- عماراته تتميز بالتجريدية الشديدة رغم ادخال بعض العناصر التقليدية

- تحتاج الى كتالوج لفهم الافكار

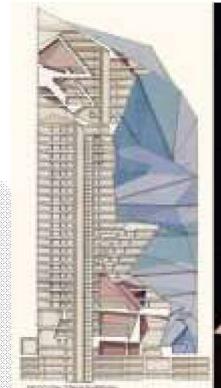
- صعوبة الفهم لعامة الناس

- اعماله تحتاج الى القراءة عنها قبل مشاهدتها

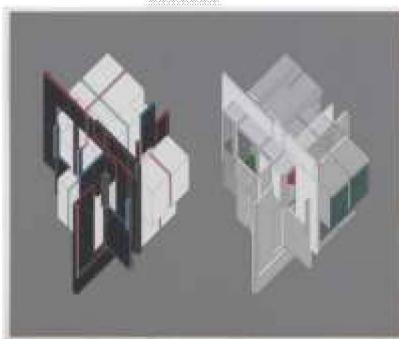


جامعة
المنارة

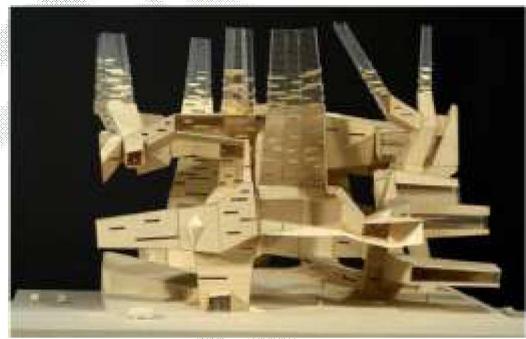
MANARA UNIVERSITY



Max Reinhardt Haus . Berlin



House VI, Fourteen Transformations (axonometric),
Cornwall, Connecticut



Maqueta de la Faculty Advisor

d o l a

Dr. Mirna Nassrah

mirna.nassrah@gmail.com

o u i a l

MANARA UNIVERSITY