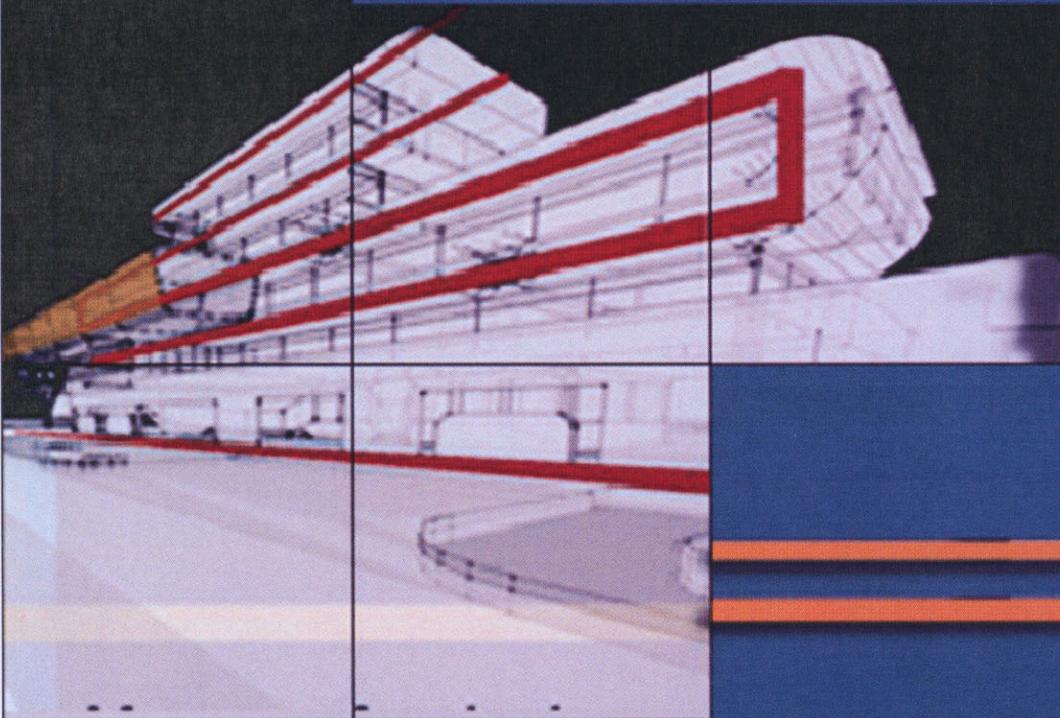


معرض ومركز أبحاث البنات

مشروع تخرج دورة ٢٠٠٦



يشرف :

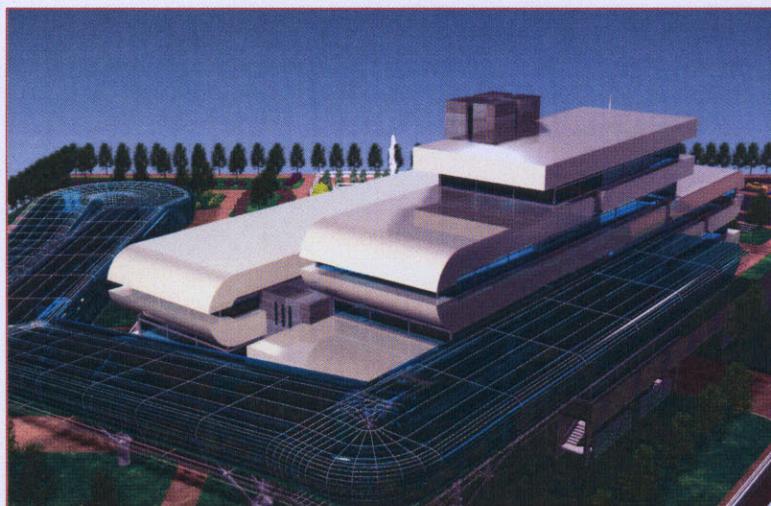
د.م سلمان محمود

د.م محمد عونة

تقديم الطالب :

طارق محمد رضوان الجبان

إثارة بصرية والاحترام يشغلا ..



موقع المشروع :
يقع المشروع عند عقدة القابون على الطريق الواصلة ما بين ساحة العباسين ومنطقة القابون ...

هدف المشروع :
يهدف المشروع إلى مساعدة طلاب الدبلوم لتطوير مهاراتهم في كل ما يخص علم النبات من أمور التهجين وتاثير النباتات على البيئة .. وذلك من خلال متابعة تحصيلهم العلمي في ما ورد من مجالات سابقة .. كل حسب اختصاصه .. ، كما يوفر المشروع فرصة لهؤلاء لمتابعة أعمالهم بعد التخرج والمشاركة في الأبحاث والتجارب النباتية ..
وفيما يتعلق بالجمهور العادي يوفر المشروع فرصة جيدة للتعریف بعلم النبات والبيئة وتعزيز الوعي العام تجاه التعامل مع البيئة وكل ما يتعلق بالغطاء النباتي وتأمين فرصة للاطلاع على معلومات جديدة تتعلق بعلم الوراثة والتهجين بما يؤمن الحصول على صنف جديد من النباتات .. حسب النوع .

فكرة الموقع :

كانت المحاولة لإظهار الرمزية في المبنى من خلال الإشارة إلى الإحساس التقني / البيئي المستند من الوظيفة المقترحة التي تحقق فكرة البحث و العرض في تشكيل فراغي بسيط متعانق مع الطبيعة بشكل مثير...

تظهر فكرة البحث العلمي للبيئة والنبات مرتبطة بموقع كلية الزراعة التي تظهر على علاقة بموقع البناء مع تحقيق عنصر الفموض الممتنع من خلال العرض المتمثل في شريط زجاجي شفاف مرتبط بوظيفته بموقع مبني البانوراما ...



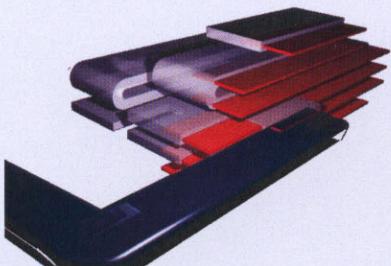
الحوار بين التقنية والطبيعة والوظيفة

كان هدفاً للشعور بعمارة متوازنة وخفيفة لتجاوز ثقل أنظمة البناء والوظيفة التي تتطلب بعض الانغلاق.

مع حضور الوظيفة كانت الرغبة في حضور "الطبيعة" في محاولة لجعلها جزءاً حاضراً من المبني .. فمحور الحركة الزجاجي بلونه - الأخضر المائي. يستعيد أشكال مرنة غير منتظمة من الطبيعة تخفى إحساساً حركيّاً عفويّاً تتطابقها فكرة عرض النبات بشكل خاص، هذه الأشكال بتكونيتها العضوي ذات نهايات ممتدة تمثل حالة خاصة لمحور بصري ببداءات ونهايات يصعب تحديدها وتدفع للحركة دون توقف مع إيحاءات طبيعية لإثارة الحس والعين ، بالإضافة لما تتميز به من إثارة في النظام الإنثاني باقتراح استخدم الأعمدة الشجرية التي تعطي إحساساً بالطوعاوية والانسجام.



بالإضافة لحضور الطبيعة دعت الحاجة لتكوين عمق تقتني في إشارة للبحث العلمي تجسده مساقط المبني المستطيلة .. هذا الحس الاستطالي المترن كان مدمجا بعملية إزاحة وتفكيك للكتل لجعلها أكثر شفافية وخفة مع وجود مناطق انتقالية مفتوحة رأسيا على طوابق المبني تجعل منه وحدة واحدة من الداخل.



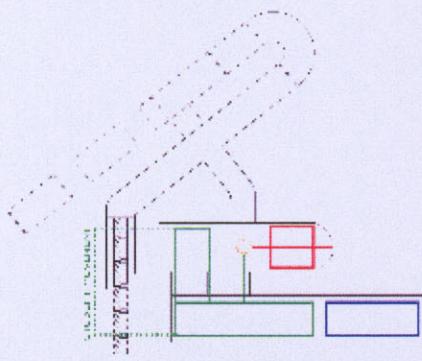
وظيفيا يمكن ملاحظة مراعاة – المفاصل الحركية الاجتماعية – حيث تكون هذه المفاصل نقاط تجمع لزوار المبني من جمهور وباحثين وطلاب في توجيههم لشريط العرض مع الحفاظ في الوقت نفسه على خصوصية الوظائف العلمية حركيا وفراغيا .. مع ربط وظائف كل حيز على حده مع الآخر ليتولد النسق الذي يحقق الانسجام الوظيفي المطلوب.

الفكرة في بساطتها وتعقيدها فيها محاولة لتحقيق (المباشرة) في تقديم المعنى دون عناء يوضح ذلك العناصر المتمازجة مع مكونات الطبيعة المرتبطة ارتباطا وثيقا بالوظيفة الأساسية وهو ما يجعل المبني يظهر وكأنه نابت من الأرض لأشيء دخيل عليه .. مع استمرار تأكيد الدمج بين الصناعي/ال الطبيعي أي إعادة الاعتبار للعلاقة الوثيقة بين التقنية والبيئة الطبيعية.

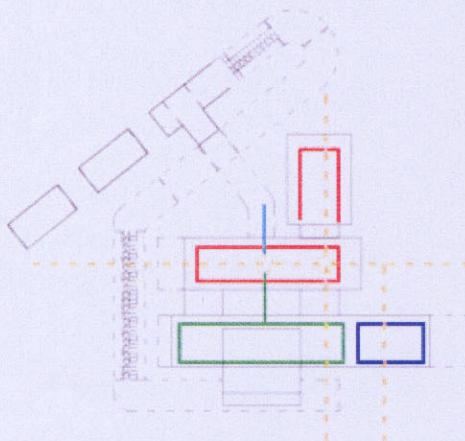


• مطابق متعددة وراس متراس ..

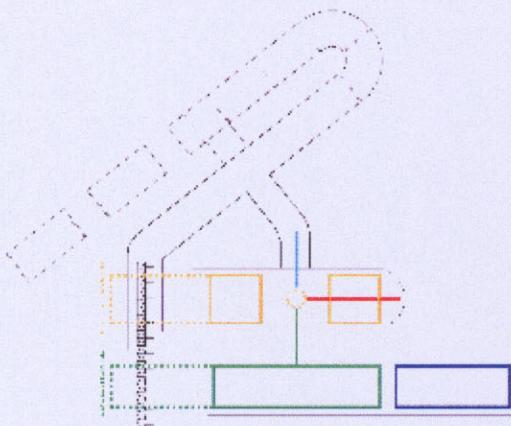
في تمييز فعاليات المشروع كان التمايز الحركي بين زوار المبنى باحثين وجمهور إضافة للإدارة والأقسام الترفيهية والخدمية. كان التأكيد والتركيز الأقوى في الفصل الفراغي لتنشيل انسانية حركية واضحة مبنية على هدف زوار المبنى واحتياجات الباحثين .. مع تكوين نقاط تحقق الانسجام والربط بين فراغات المبنى المتضمنة للوظائف المختلفة.



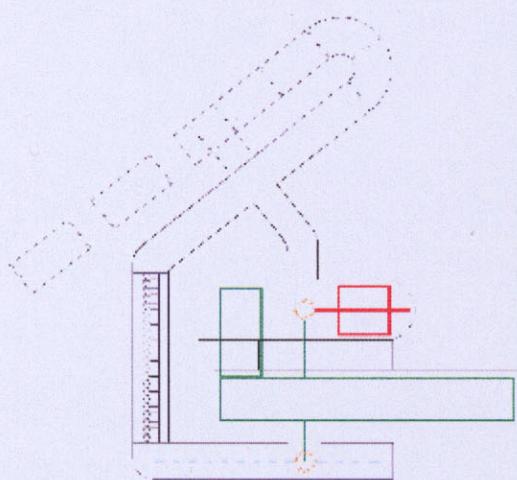
يتضمن الطابق الأرضي على بهو دخول خاص للطلاب الباحثين وأخر للزائرين مع عناصر انتقال شاقولية منفصلة وخدمات متوفرة لكل منها.. للباحثين تضمن الطابق الأرضي مدرجين يتسع كل مدرج ل 125 شخص بالإضافة لقاعة متعددة الاستعمالات وقسم لإدارة المبني العامة التي تتوزع فعالياتها على طابقين. للجمهور خصصت قاعة ضيافة ومدرج يتسع ل 350 شخص. بين هذين القسمين كان فراغ المفصل الاجتماعي المؤدي لمدخل شريط العرض الزجاجي..



الطابق الأول احتوى على قسم تعليمي طلابي إضافة للفعاليات الترفيهية لكل من الجمهور والطلاب حيث تنتهي الفعاليات الخاصة بالجمهور بعد استمرارها للطابق الأول بالكافيتيريا الموزعة على منسوبين ومتصلة مع كافيتيريا الطلاب بمفصل اجتماعي ثانى متصل بشريط العرض من منسوب أعلى ...
فعاليات الطلاب انقسمت لجزأين توسطهما جسر معلق للفصل بين ما كان ترفيهياً وتعليمياً مع فراغين مفتوحين على الطابق الأرضي للتأكد على وحدة المبنى وانسجامه..



خصوصية الوظيفة البحثية اتضحت ابتداء من الطابق الثاني من المبنى حيث خصص للمخابر التعليمية البحثية للطلاب بالإضافة للصفوف التعليمية الملحقة بخدمة الانترنت...
يتصل الطابق الثاني بشريط العرض الخارجي بغرض إشراف الباحثين على النباتات
إضافة
لأبحاثهم في المخابر التي يحتويها الطابق.
استمر الطابقان الثالث والرابع باحتواء المخابر الخاصة بالباحثين مع الخدمات الازمة .

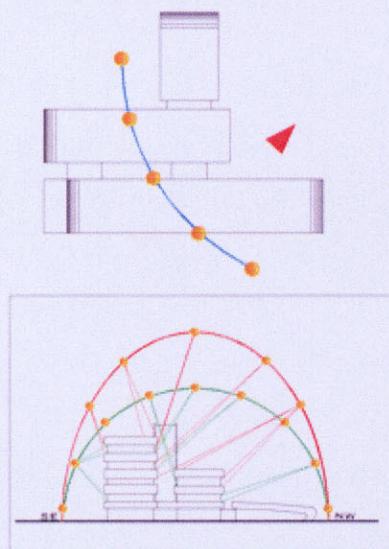


النماذج التقنية

في مواد اكساء الكتلة المصمتة تم استخدام مواد لدننة ذات سطح أملس في محاولة لتحقيق تلاوم مع محيط المبني والظروف الخارجية .. بالإضافة لكون المواد اللدننة مواد حديثة تحقق إحساساً مريحاً للعين بدلاً من الإحساس (الميكانيكي) الذي تقدمه بعض المباني ذات الأكساءات الحديثة المقصولة عن الحس النفسي البصري المريح نتيجة للتقنيات السريعة ...

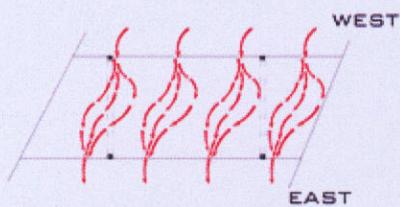
هذه المادة اللدننة تلائم طبيعة المبني بأطرافه المنحنية ومتكيفة مع تغيرات العوامل الجوية ...

بترابق شرطي ظاهر في الواجهات الخارجية يتداخل الزجاج مع اللدانن المساحة لتحقيق إضاءة وتهوية طبيعية لفрагات المبني مع اعتماد بروزات تخفف من تأثير الشمس صيفاً على النباتات في المخابر .



صمم شريط العرض بحضور قوي كتطوير عن البيوت البلاستيكية واستخدم الزجاج للمساعدة على رفع الكفاءة الجمالية والنوعية ، وتحقيق أكبر قدر من الشفافية و الاتصال البصري والحركي في محiente البيئي والعماري ... مع التركيز على زيادة الصلاة واستخدام تقنيات الزجاج المتغيرة في مجال المعالجة البيئية حيث يقلل من نفاذية الحرارة والأشعة فوق البنفسجية.

تم اعتماد التهوية الطبيعية في المعالجة (نظام البيوت العربية) بفتحات علوية و سفلية مرفقة بعملية إزاحة أفقيّة لتحقيق جريان أمثل للهواء بما يؤمن الظروف المناسبة لنمو النبات ...

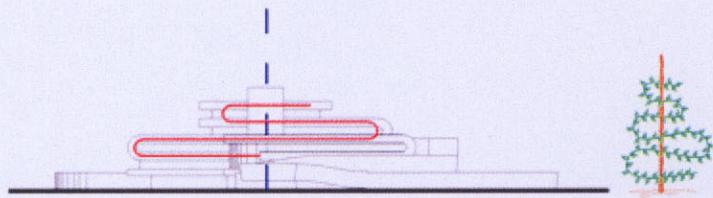


على معالجة

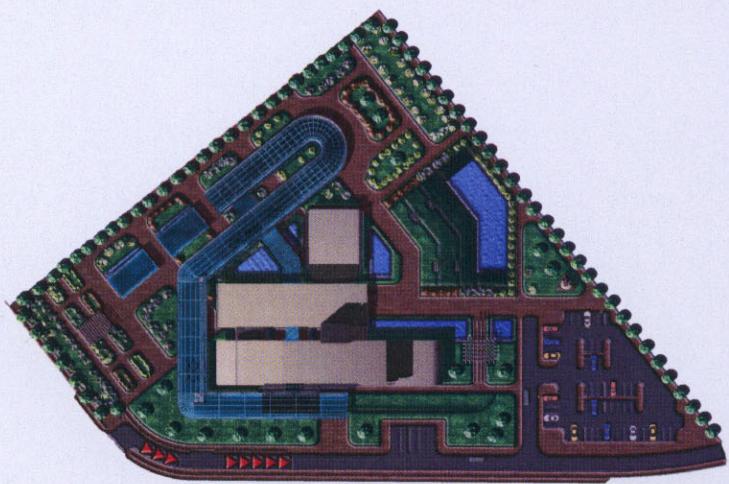


انعكست الفكرة المقترنة

انعكست الفكرة المقترحة على معالجة التصميم في الواجهات ..
 لتكوين وحدة أكبر بتشكيل يعكس صورة نحتية انسانية في
 الخطوط المكونة للواجهة تظهر منسجمة مع محيطها وتجعل
 المبني عنصر مكمل للتنسيق الطبيعي للموقع وامتدادا له ...



في تنسيق الموقع العام يتوسط المبني مجموعة كثيفة من الأشجار والحدائق
 يصبح من خلالها الاتصال بين الخارج بما يمثله من طبيعة ، وداخل المبني
 بما يمثله من نشاطات بحثية نباتية واقعا ملماسا ..
 وقد طور تصميم الموقع العام بطريقة أكثر شمولية لكي يضم عنصر المياه
 كعنصر من العناصر الطبيعية المتداخلة مع التصميم والمرتبطة بموضوعه
 كما أمدت المياه تشكيل الموقع بمزيد من العمق وعملت على تثبيت جذور
 المبني بالموقع والبيئة الطبيعية ..



فَعَالِيَاتُ الْمَشْرُوِّع

للطلاب و الباحثين:

- ① بهو دخول يتضمن (استعلامات + أماكن إستراحة + خدمات) مساحة 100 م.
- ② كافيتيريا تتسع ل 100 شخص تتضمن (صالة + غرفة تحضير + خدمات) مساحة 150 م.
- ③ المكتبة تتضمن (أمين المكتبة + قسم عرض الكتب + قسم الفهارس+ قسم البحث + قسم المطالعة + مستودع) مساحة 150 م.
- ④ مكان لبيع المواد والأدوات المخبرية والقرطاسية والكتب الازمة مساحة 25 م.
- ⑤ مدرج عدد (2) و يتسع كل واحد ل 125 طالب يتضمن (غرفة محاضر + مستودع) مساحة 300 م.
- ⑥ قاعة متعددة الاستعمالات مساحة 100 م.
- ⑦ مختبر بحثية و تعلمية للطلاب و تتألف من : مخبر فيزيولوجيا + مخبر فصائل نباتية و ميرفولوجيا + مخبر وراثة و طفرات نباتية (مزود بغرفة أشعة فوق بنفسجية) + مخبر أمراض نبات + مخبر طحالب + مخبر فطريات (مزودة بغرفة لزراعة الفطريات وغرفة تبريد) + مخبر تكاثر+ مخبر بيئية نباتية + غرفة تحضير نباتات و تجفيف النبات لحفظها و تصنيفها + مخبر أحياe دقيقة + غرفة مجهر الكترون + غرفة مشرفين البحث + أمين المخبر + مشالح + مشالح + مستودع عدد (2) + خدمات . (كل مخبر يتسع ل 20 طالب)
- ـ معشبة نباتية تتضمن غرف بدرجات حرارة مختلفة
- ⑧ صنوف تعلمية عدد (5) مخدمة بتجهيزات لنقل المحاضرات بواسطة الانترنت كل صفة يتسع ل 25 طالب + غرفة مشرفين .
- ⑨ قاعة انترنت وتحتوي (أمين القاعة+غرفة صيانة أجهزة + مستودع) مساحة 100 م.
- ⑩ إدارة و تتضمن (مدير + سكرتاريا + معاون مدير + الديوان+شؤون الطلاب + أمين السر+ الوكيل العلمي + الوكيل الإداري+المحاسبة + رئيس قسم الامتحانات + رئيس المختبر+غرفة المشرفين + غرف إدارية عدد (5) + بو فيه + خدمات) مساحة إجمالية حوالي 300 م.

للجمهور و الزائرين:

- ① بهو دخول يتضمن (استعلامات + قطع تذاكر + أماكن إستراحة + خدمات) .
- ② كافيتيريا تتسع ل 150 شخص تتضمن (مطبخ + WC) مساحة 300 م.
- ③ مدرج خاص بالمحاضرات العلمية و يتسع ل 300 شخص + خدمات.
- ④ بيت زجاجي محدث ذو تهوية طبيعية و مرتبط مع أقسام المبني .

: القبو

تدفئة وتكييف + كهرباء + مستودع أثاث + مستودعات+غرفة صيانة (مشالح + خدمات) + غرفة عمال تنظيف (مشالح + خدمات) .