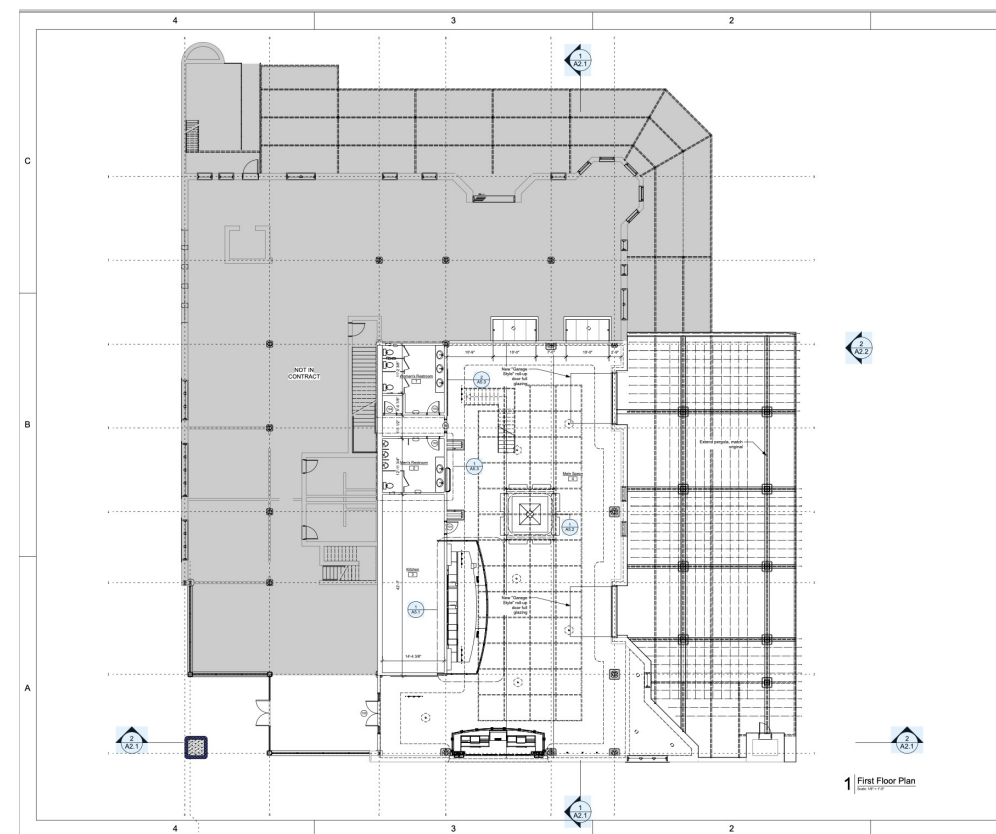


Programme Formule intensive

Programme Formule intensive MASTERE EN ARCHITECTURE D'INTERIEUR / BIOCLIMATIQUE

Enjeux et stratégie BIM

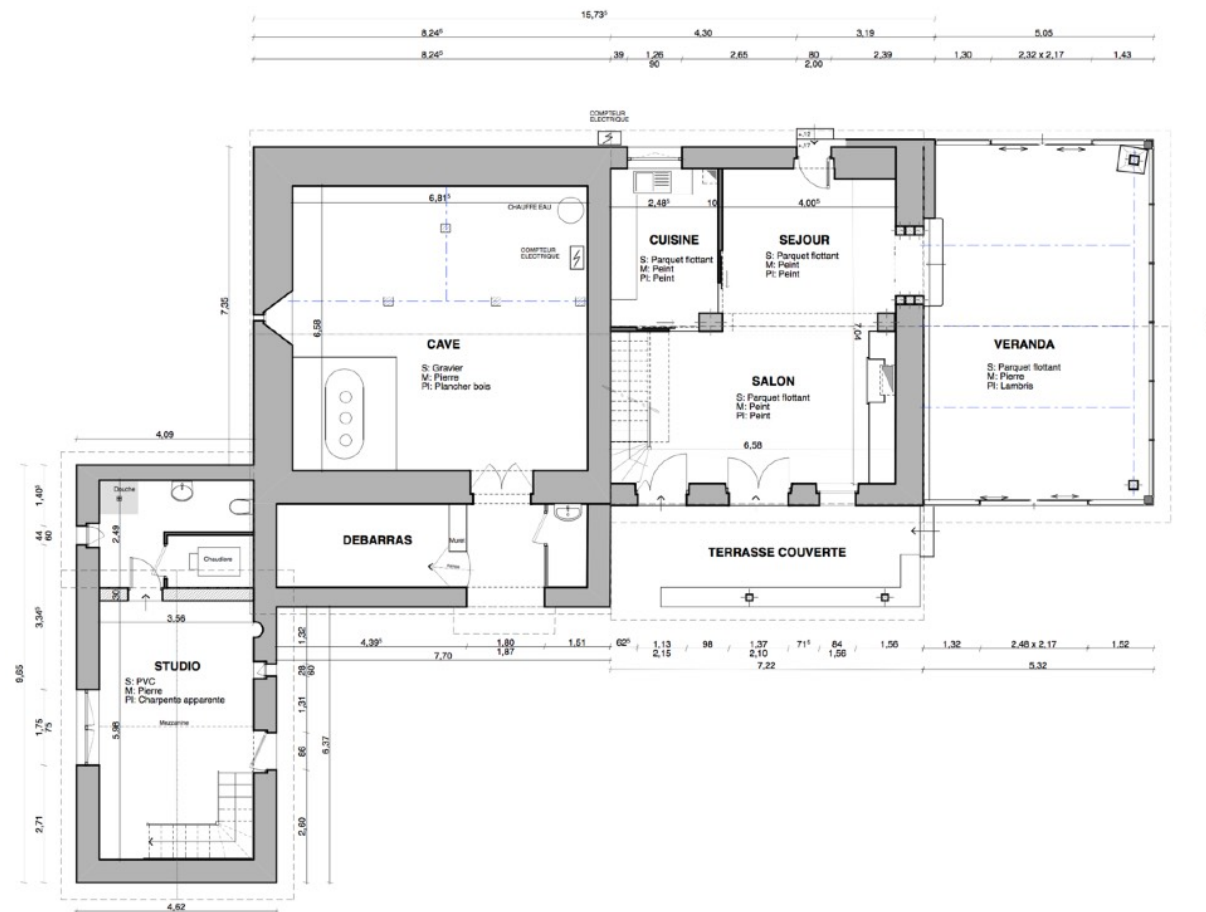
Emergence du BIM - Contexte et enjeux - Métiers du BIM
 Acteurs du BIM - Définition
 Pratiques collaboratives - Interopérabilité
 Phases et missions d'un projet
 Stratégie - Communication
 IFC - Cahier des charges
 Maîtrise d'oeuvre - Référentiel technique - Présentation projet - Réalité virtuelle
 Exploitation des informations - Démarche et gestion de projet
 Protocole
 Modèle BIM intégré/fédéré - Droits utilisateurs - Plateforme collaborative



Programme Formule intensive MASTERE EN ARCHITECTURE D'INTERIEUR / BIOCLIMATIQUE

CAO/DAO

Environnement de travail / Favoris
 Profils complexes
 Substitutions graphiques
 Outil Murs-rideaux
 Courbes de niveau
 Gravité sur maillage
 Coque par extrusion / Coque par révolution / Coque par une surface réglée
 Outil Forme



Programme Formule intensive MASTERE EN ARCHITECTURE D'INTERIEUR / BIOCLIMATIQUE

Building Information Model - CAO/DAO

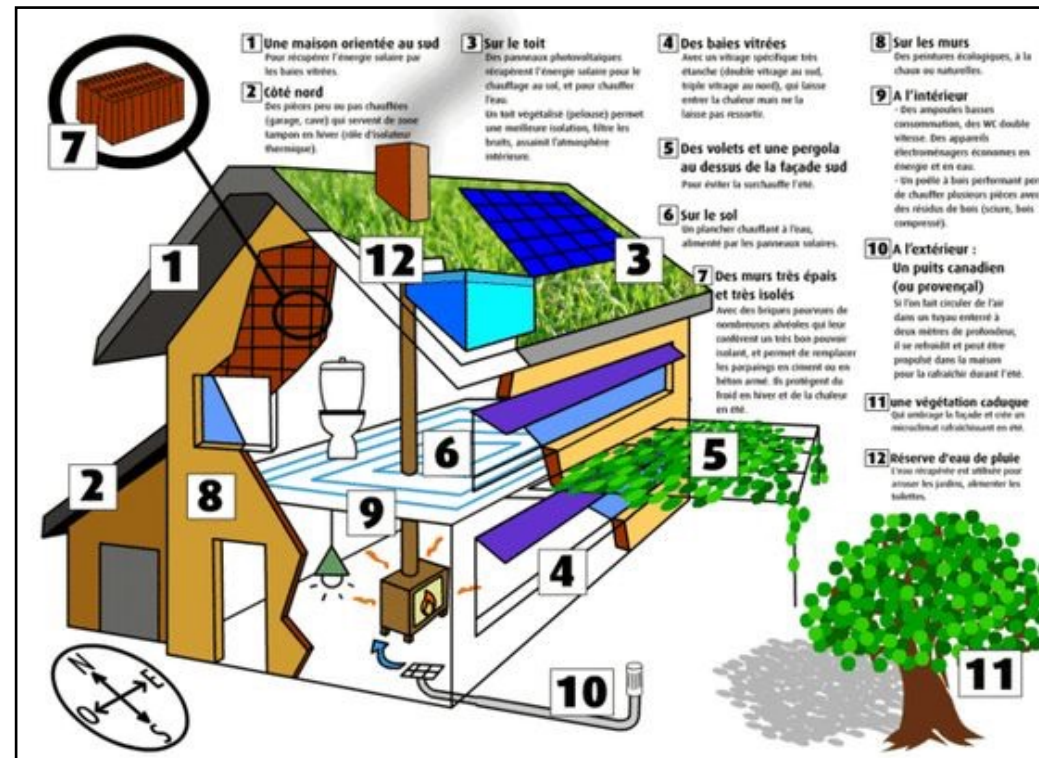
Sélection
Dessin en 3D
Opération booléennes
Options de géométrie
Convertir sélection en forme
Objets modélisé
Documentation 3D
Gestionnaire de propriétés
BIM
Informations sur les éléments dessinés
Modifications des propriétés



Programme Formule intensive
MASTERE EN ARCHITECTURE D'INTERIEUR / BIOCLIMATIQUE

Building Information Model - CAO/DAO

Echanges d'informations
 Gestionnaire de classification
 Métré
 Rénovation
 Format DWG
 Format IFC
 Etudes volumiques - Echanges maquette BIM
 Visualisation - Géolocalisation - Import contenus externes
 Degré de détail (LOD) - Informations éléments - Raccords de construction
 Documentations 3D - Substitutions graphiques



Programme Formule intensive MASTERE EN ARCHITECTURE D'INTERIEUR / BIOCLIMATIQUE

Architecture durable / Eco-habitat

Valorisation EnR - Optimisation énergétique du bâtiment - Objectifs nationaux et européens

EnR et rénovation- Certifications

Matériaux isolants - Résistance et isolation thermique

Hygiène et sécurité - Economies d'énergie

Catégories des matériaux

Lumière naturelle - Efficacité énergétique

Les lampes - Equipements de pilotage électrique

Indicateurs de consommation - Conseils professionnels

Economies durables - Consommation d'eau chaude sanitaire

Réduction consommation

Modes de production chaleur



Programme Formule intensive
MASTERE EN ARCHITECTURE D'INTERIEUR / BIOCLIMATIQUE

Architecture durable / Eco-habitat

Equipements, installation et distribution eau chaude

Qualité de l'eau

Amélioration consommation

Systèmes de récupération

Entretien et maintenance

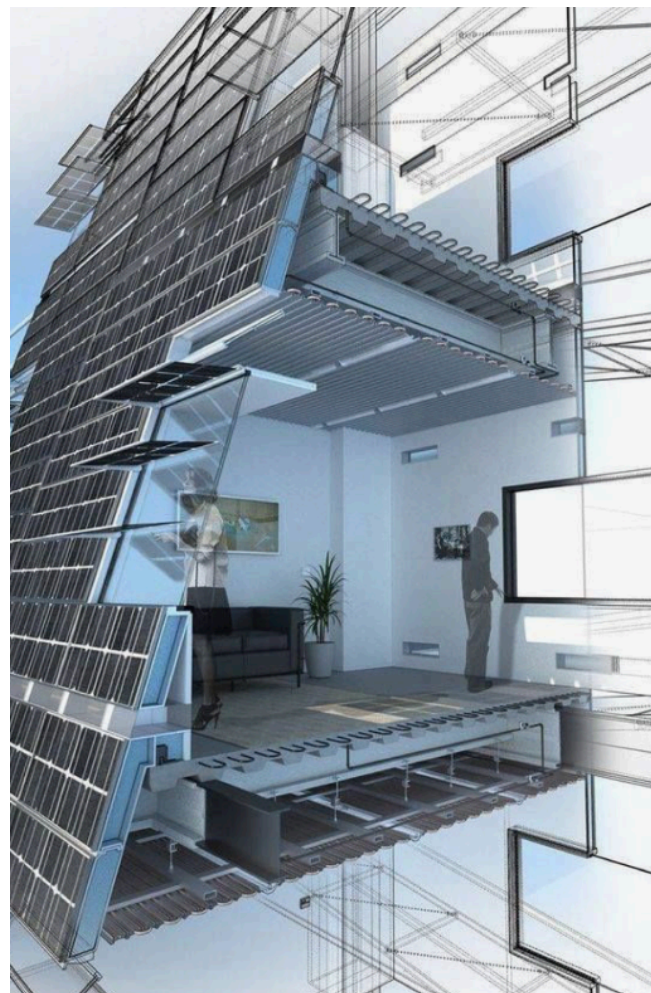
Base thermique - L'humidité - Ventilation- Pare-vapeur - Déperditions - Apports internes et EnR

Flux de chaleur - Chauffage bois - Inertie des matériaux

Isolation acoustique - Climatisation

Confort intérieur - Etanchéité

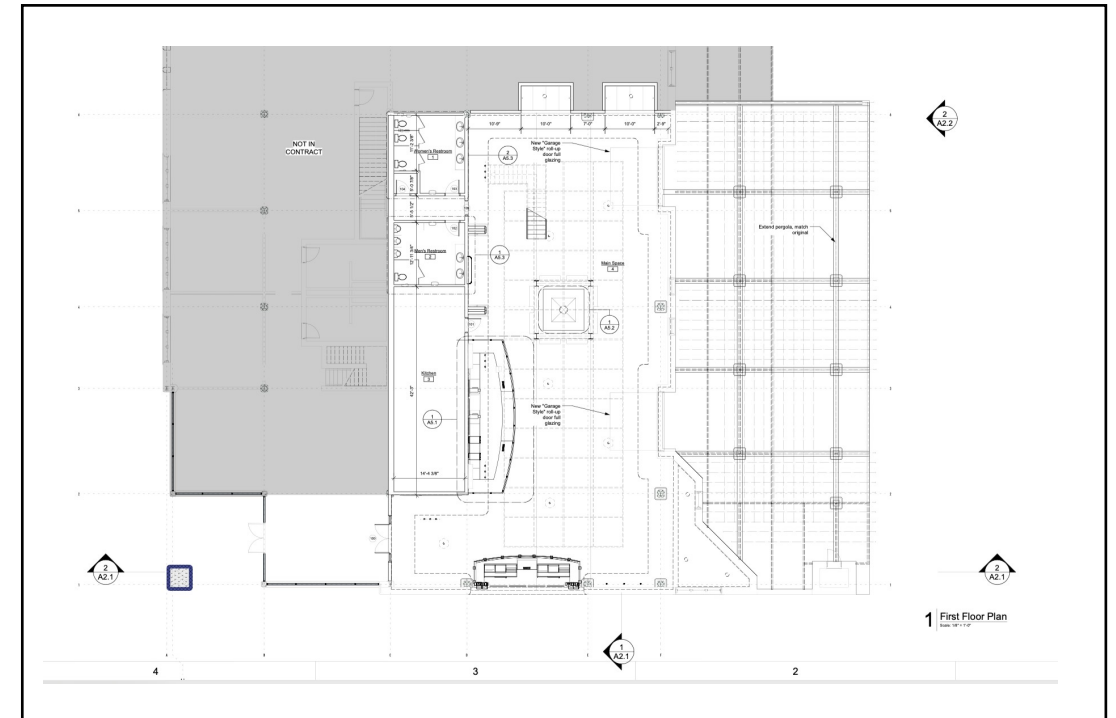
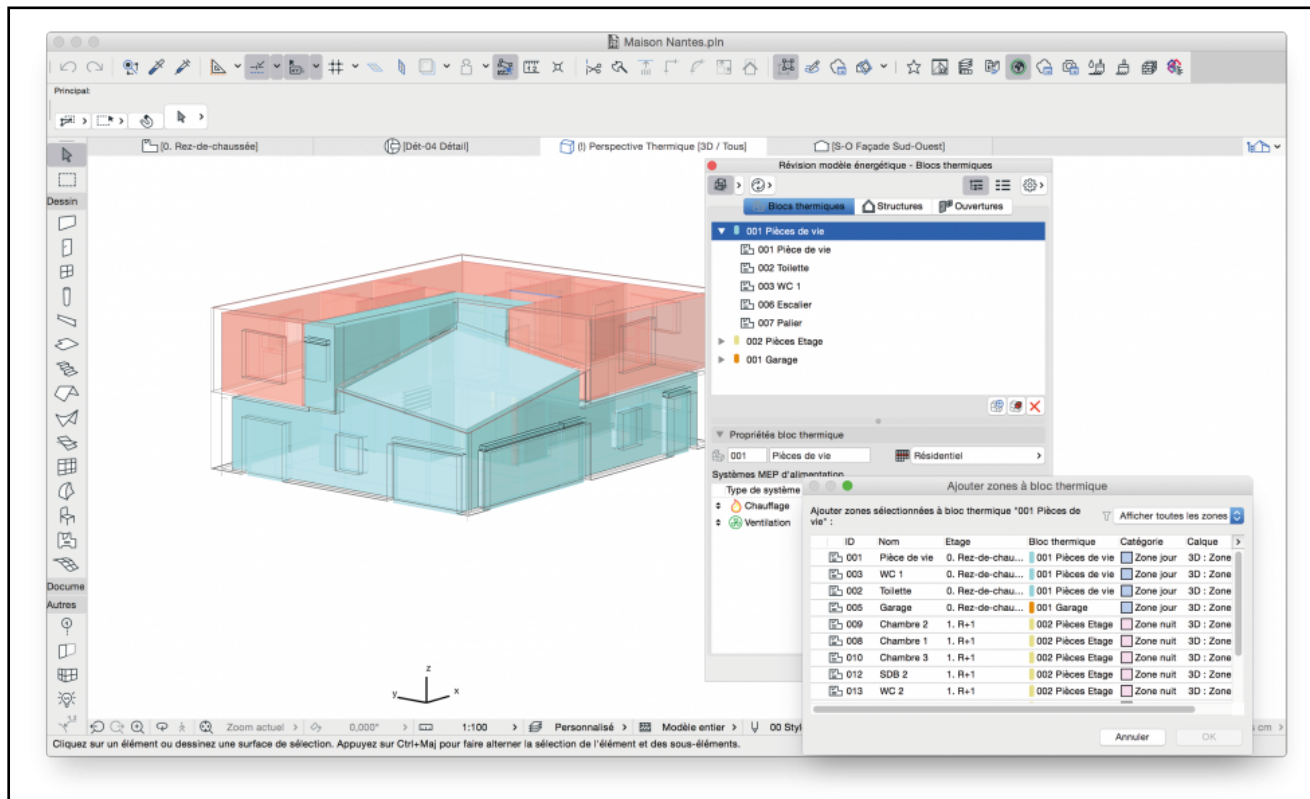
Gestion durable - Réglementation



Programme Formule intensive
MASTERE EN ARCHITECTURE D'INTERIEUR / BIOCLIMATIQUE

Architecture durable / Eco-habitat

Pompes à chaleur
 Labellisation
 Solaire thermique
 Solaire photovoltaïque
 Installation et exploitation
 Cloisons - Combles - Toiture
 Matériaux et isolation
 Ouvertures - Rénovation - Efficacité énergétique
 Plancher - Types - Techniques d'isolation

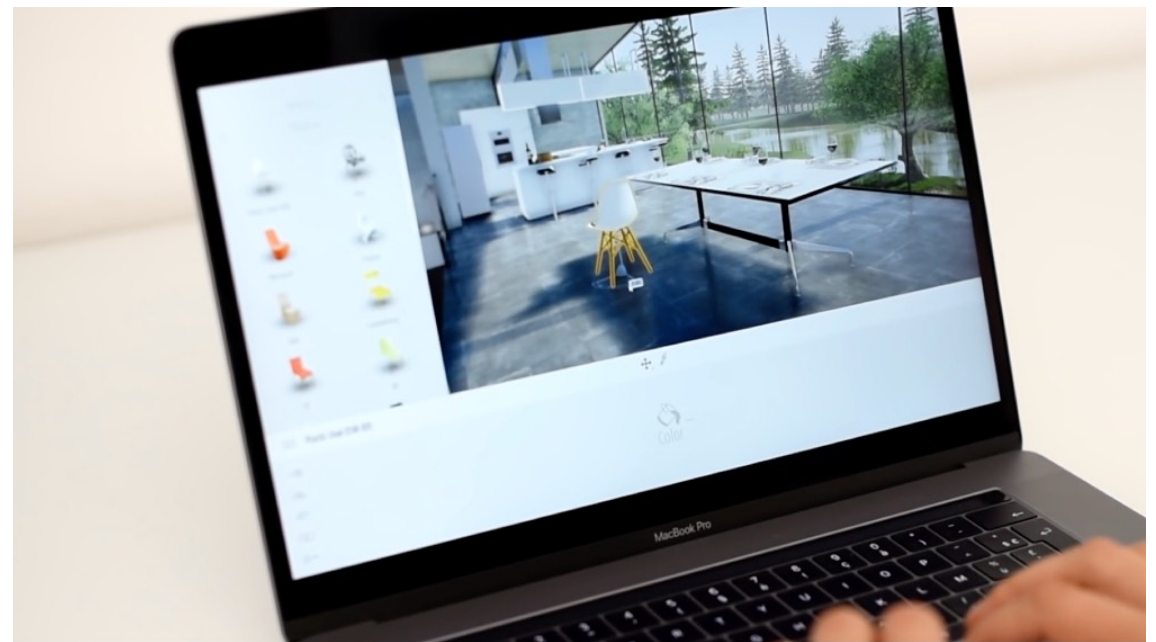


Programme Formule intensive MASTERE EN ARCHITECTURE D'INTERIEUR / BIOCLIMATIQUE

BIM Architecture

Projet maison écologique

- Concept / Implantation
- Efficacité énergétique
- Détails de construction
- Gestion informations maquette BIM - Optimisation imports/exports IFC
- Traducteurs IFC (schémas, filtrages) - BCF - Détection de collisions
- Formats d'échange 2D/3D



Programme Formule intensive
MASTERE EN ARCHITECTURE D'INTERIEUR / BIOCLIMATIQUE

Rendus 3D - Visite virtuelle

Solution de mise en scène, d'animation, de présentation et de valorisation de projets
Production d'images fixes photoréalistes
Création d'animations
Créations de visites virtuelles
Prévisualisation en temps réel
Création objets 3D
Lumières naturelles et artificielles
Catalogue médias
Post-production
Import / Export



Programme Formule intensive
MASTERE EN ARCHITECTURE D'INTERIEUR / BIOCLIMATIQUE

Examen final

Réalisation projet professionnel
Legislation
Suivi de chantier
Mémoire