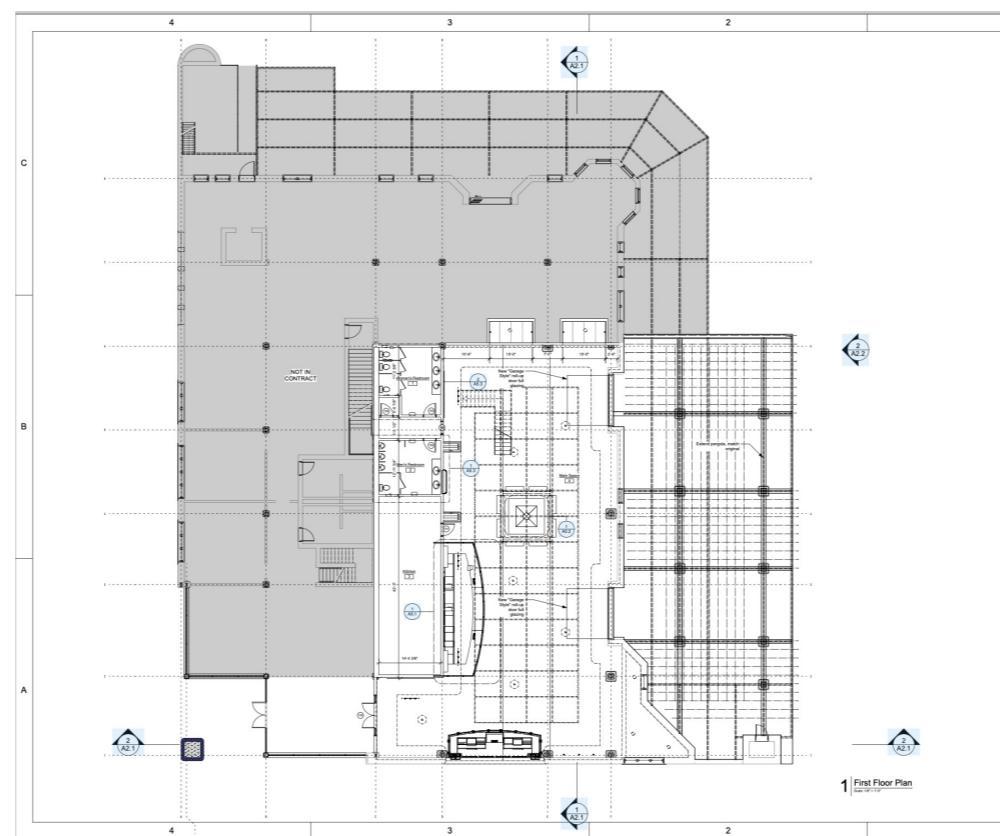


Programme Formule intensive

Programme Formule intensive MASTER EN ARCHITECTURE D'INTERIEUR / BIOCLIMATIQUE

Enjeux et stratégie BIM

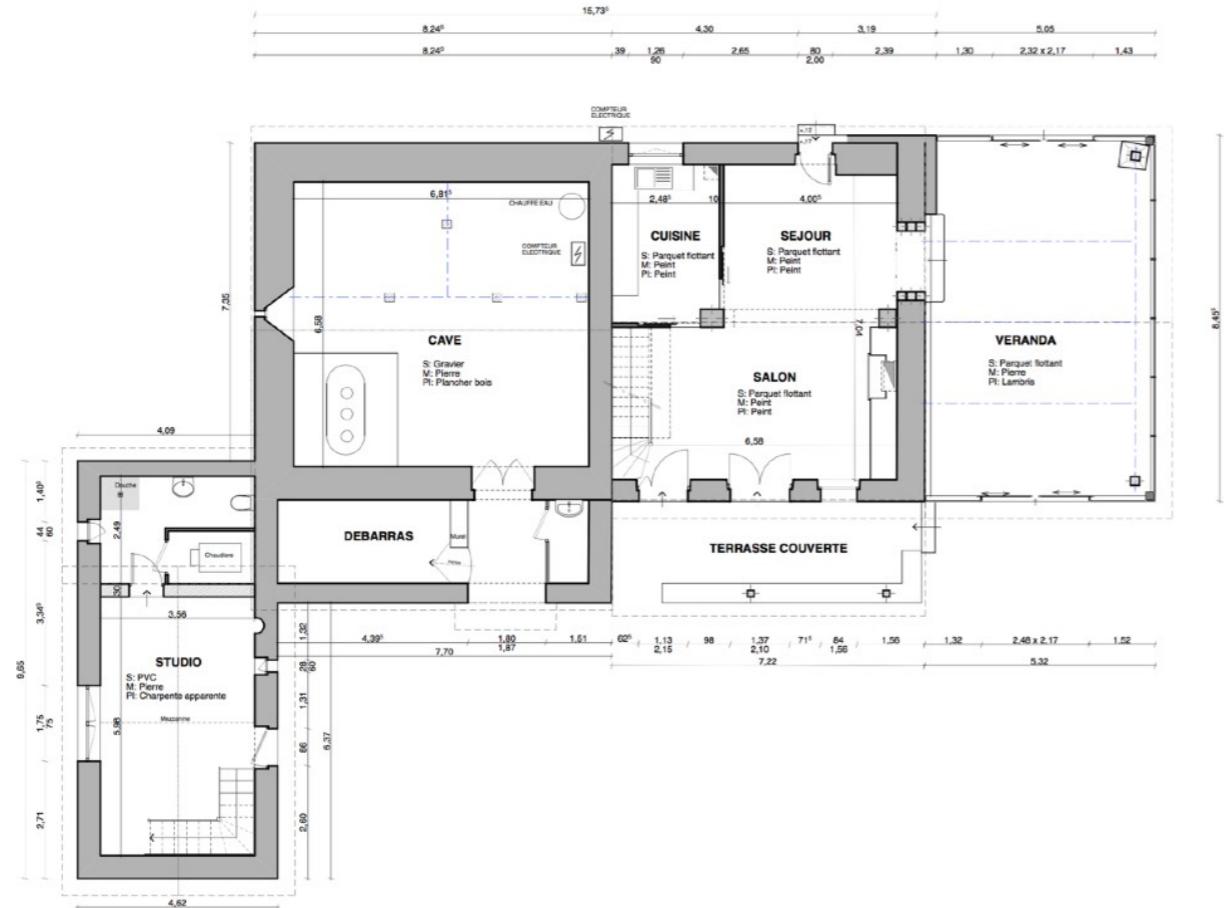
Emergence du BIM - Contexte et enjeux - Métiers du BIM
 Acteurs du BIM - Définition
 Pratiques collaboratives - Interopérabilité
 Phases et missions d'un projet
 Stratégie - Communication
 IFC - Cahier des charges
 Maîtrise d'oeuvre - Référentiel technique - Présentation projet - Réalité virtuelle
 Exploitation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



**Programme Formule intensive
MASTER 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 MASTER EN ARCHITECTURE D'INTERIEUR / BIOCLIMATIQUE

Building Information Model - CAO/DAO

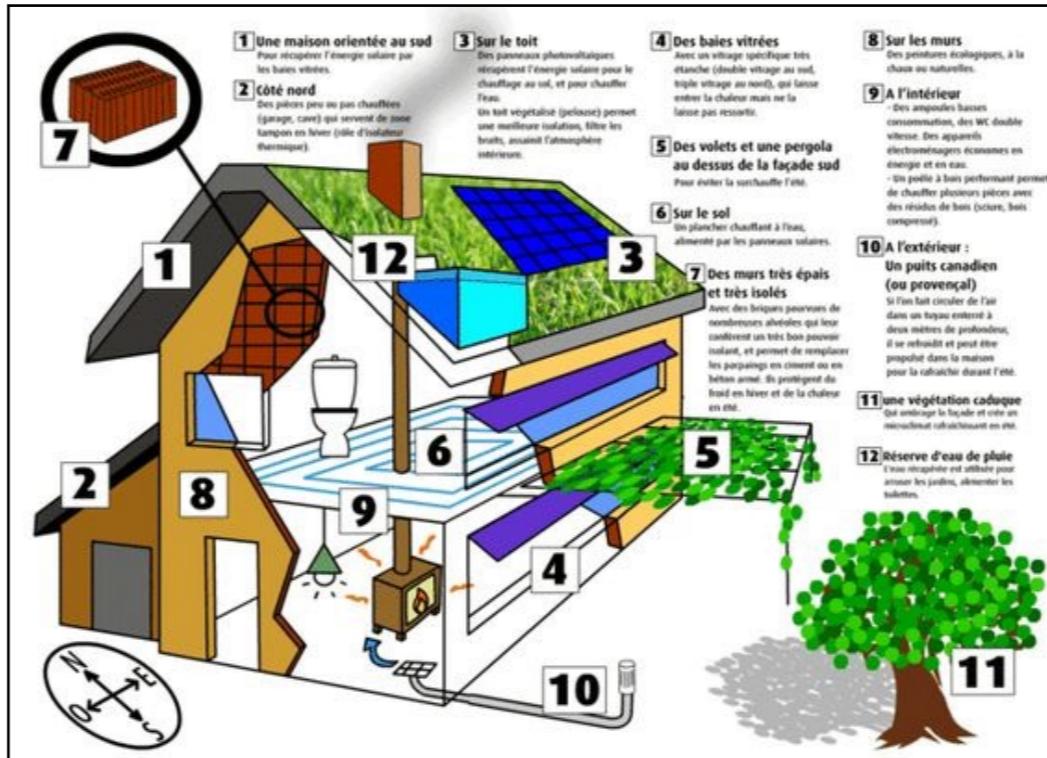
- Sélection
- Dessin en 3D
- Opération booléennes
- Options de géométrie
- Convertir sélection en forme
- Objets modélisé
- Documentation 3D
- Gestionnaire de propriétés
- BIM
- Informations sur les éléments dessinés
- Modifications des propriétés



Programme Formule intensive
MASTER 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 MASTER 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
MASTER EN ARCHITECTURE D'INTERIEUR / BIOCLIMATIQUE**

Architecture durable / Eco-habitat

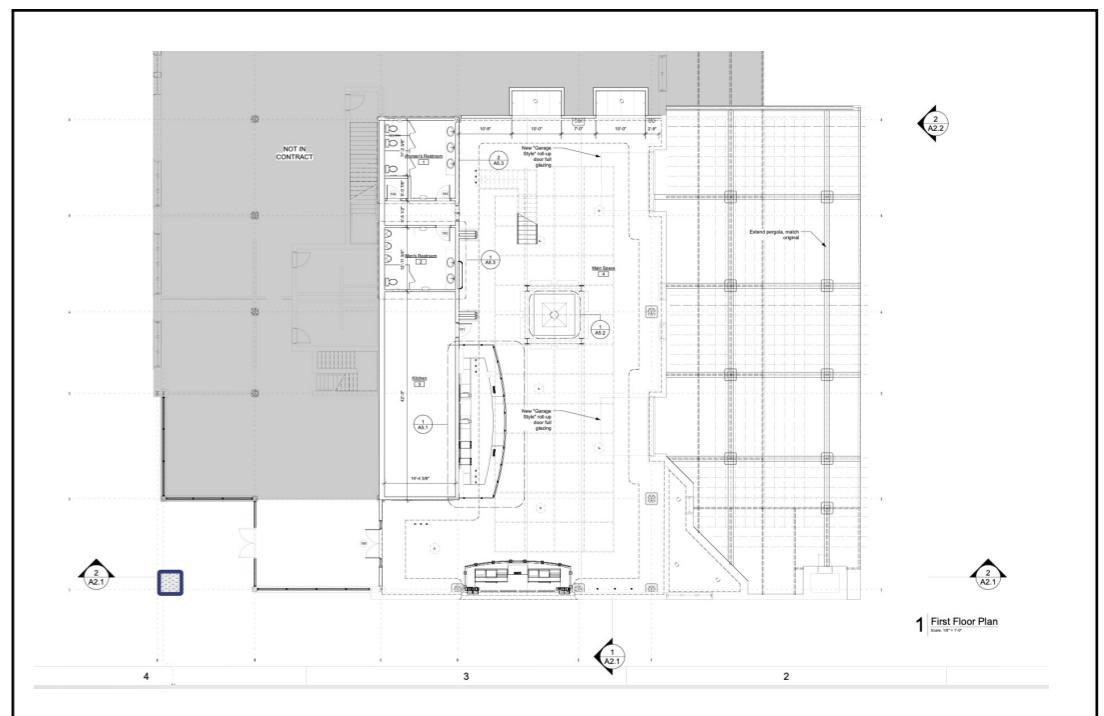
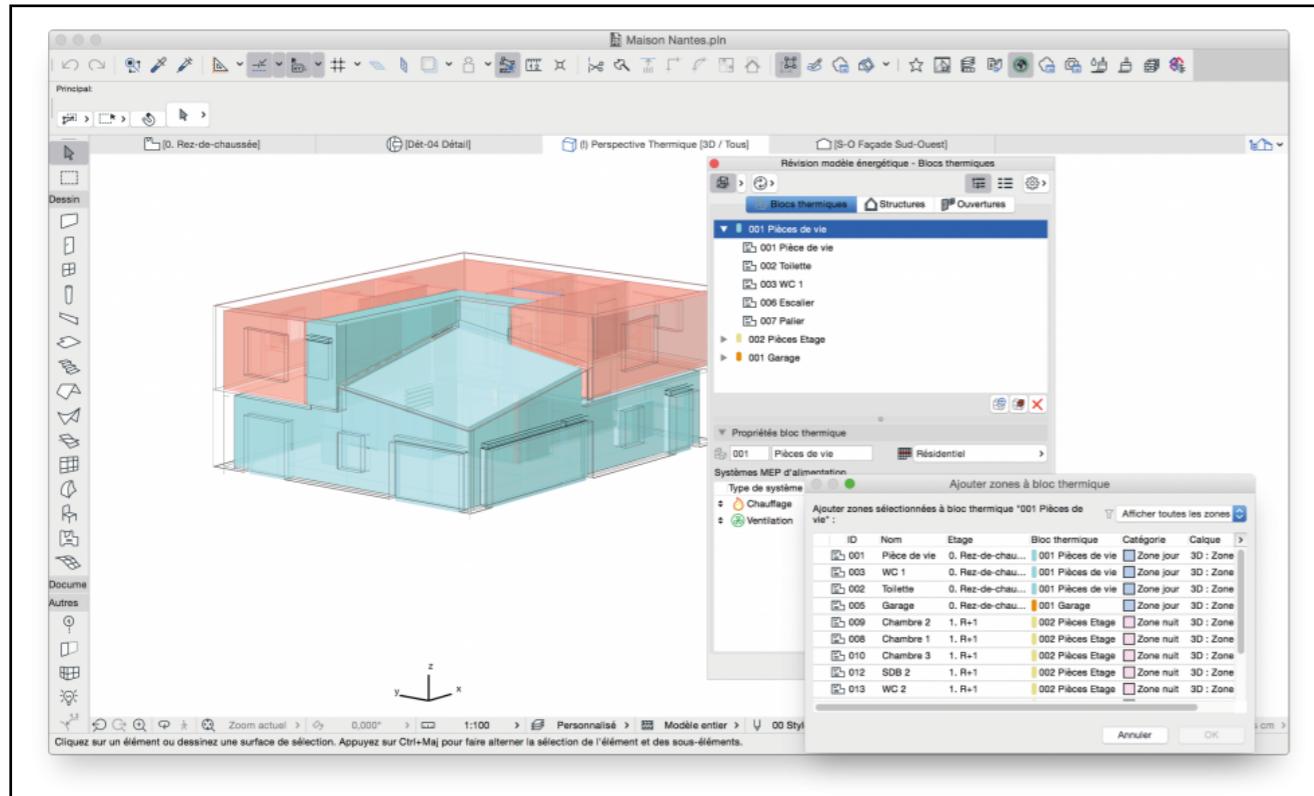
Equipements, installation et distribution eau chaude
Qualité de l'eau
Amélioration consommation
Systèmes de récupération
Entretien et maintenance
Base thermique - L'humidité - Ventilation- Pare-vapeur - Déperditions - Apports internes et EnR
Flux de chaleur - Chauffage bois - Inertie des matériaux
Isolation acoustique - Climatisation
Confort intérieur - Etanchéité
Gestion durable - Réglementation



Programme Formule intensive
MASTER 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

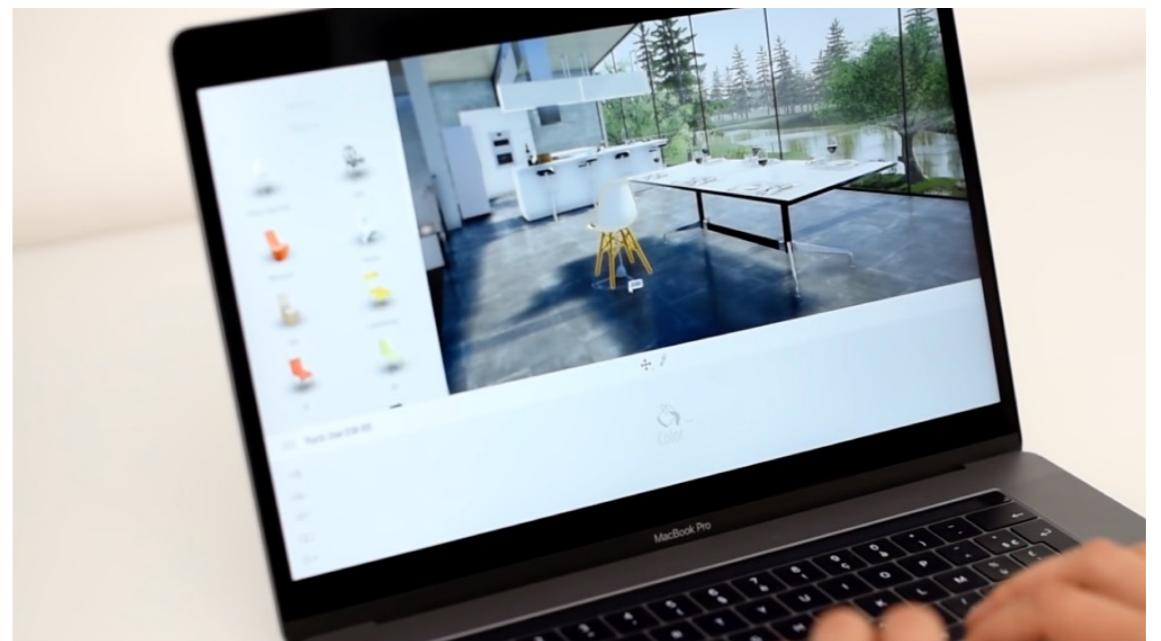


Programme Formule intensive MASTER EN ARCHITECTURE D'INTERIEUR / BIOCLIMATIQUE

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
MASTER 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
MASTER EN ARCHITECTURE D'INTERIEUR / BIOCLIMATIQUE

Examen final

Réalisation projet professionnel
Legislation
Suivi de chantier
Mémoire