

# REVIT MEP (BIM) : A SAVOIR FAIRE !

Créer un document pour les étudiants à amener lors des stages ou à inclure dans le CV pour montrer leur niveau en REVIT et autres logiciels

## En bâtiment :

- ✓ Ouvrir un fichier Gabarit Archi sous Gabarit Système existant et importer les parois
- ✓ Faire l'extérieur d'une maison avec produit isolant sous Gabarit Système en chargeant ses propres familles ou en dupliquant et changeant la paroi
- ✓ Faire un toit type pentu ou toiture terrasse en définissant les qualités thermiques
- ✓ Faire un sol avec ses performances thermiques
- ✓ Placer des ouvertures avec les cotes et leurs caractéristiques : les changer si besoin
- ✓ Faire une coupe
- ✓ Créer des espaces avec les températures désirées
- ✓ Placer des équipements types tables, chaises
- ✓ Lancer le calcul thermique
- ✓ Exporter avec plug-in sur Archiwizard ou autre logiciel d'analyse
- ✓ Paramétrer le bâtiment et ses systèmes
- ✓ Sortir les bilans déperditions, consommations, documents réglementaires RT2012

## En Ventilation :

- ✓ Implanter des bouches en définissant leur débit et hauteur
- ✓ Importer, dessiner et/ou adapter des familles Ventilation
- ✓ Connecter les bouches à un réseau soit automatiquement soit manuellement avec création d'un té choisi (préférence d'acheminement)
- ✓ Connecter cette bouche soit par le coté soit en dessous
- ✓ Choisir les types de gaines (rect, circ ou souples)
- ✓ Implanter une CTA et la connecter
- ✓ Installer des batteries chaudes terminales et les associer à des espaces
- ✓ Repérer les associations des équipements aux espaces
- ✓ Annoter les éléments
- ✓ Créer une nomenclature
- ✓ Lancer le calcul des pertes de charges
- ✓ Faire ressortir le réseau le plus défavorisé
- ✓ Redimensionner le réseau par d'autres critères ou le repositionner instantanément
- ✓ Exporter les quantités et les caractéristiques sur Excel pour l'élaboration automatique du chiffrage

## En Chauffage

- ✓ Implanter des radiateurs ou échangeurs en définissant leur débit et position
- ✓ Importer, dessiner et/ou adapter des familles Ventilation
- ✓ Connecter les équipements à un réseau soit automatiquement soit manuellement
- ✓ Implanter une chaudière et la connecter
- ✓ Installer des équipements sur le réseau
- ✓ Repérer les associations des équipements aux espaces
- ✓ Annoter les éléments
- ✓ Créer une nomenclature

- ✓ Lancer le calcul des pertes de charges
- ✓ Faire ressortir le réseau le plus défavorisé
- ✓ Redimensionner le réseau par d'autres critères ou le repositionner instantanément
- ✓ Exporter les quantités et les caractéristiques sur Excel pour l'élaboration automatique du chiffrage

#### En collaboratif

- ✓ Définir des projets pour chauffagistes et HVAC séparés à partir d'un plan existant comprenant déjà des réseaux
- ✓ Les réunir après travail de chacun et vérifier les concordances

#### En présentations de vue 3D et vidéos

- ✓ Elaborer des vues en mode visuel réel avec éclairage
- ✓ Faire des visites 3D du projet
- ✓ Exporter sur 3DS max et comprendre le principe

#### En recherche, modification et création d'objets MEP

- ✓ Rechercher des éléments .RFA sur sites et les charger
- ✓ Modifier les connecteurs ou les paramètres fluides d'un objet existant
- ✓ Créer un objet et définir connecteurs et paramètres
- ✓ Implanter ces équipements et contrôler les paramètres définis

#### En paramétrage thermique ou fluide

- ✓ Comprendre l'impact des paramètres de ventilation et chauffage sur les résultats
- ✓ Changer les paramètres pour les adapter à un projet