

## Formation Mise en situation 03 : Revit MEP (TP BiM Modeleur / POE DP)

<b>Durée :</b>	5 jours
<b>Public :</b>	Tous
<b>Pré-requis :</b>	Aucun
<b>Objectifs :</b>	Continuer dans notre démarche BIM, nous allons nous placer du côté d'un bureau d'études MEP qui doit ajouter des réseaux à la maquette.
<b>Sanction :</b>	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
<b>Taux de retour à l'emploi:</b>	Aucune donnée disponible
<b>Référence:</b>	MIS101792-F
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	4,62 / 5
<b>Certifications :</b>	PCIE : Sketchup score : 68,53 / 100 calculé le 01/04/2024

### Contexte de l'étude :

Afin de continuer dans notre démarche BIM, nous allons nous placer du côté d'un bureau d'études MEP qui doit ajouter des réseaux à la maquette.

Les réseaux suivants ont été dimensionnés par un ingénieur spécialisé. L'ingénieur nous transmet les données à ajouter :

### Réseaux PLB (Plomberie)

- Réseau Eau chaude, D15, cuivre
  - Réseau Eau froide, D15, cuivre
- Avec 3 ballons d'eau chaude de 400L chacun.

### Réseaux CVC (Chauffage Ventilation Climatisation)

- Réseau Chauffage aller, D25, acier
  - Réseau Chauffage retour, D25, acier
- Avec 1 chaudière à condensation 580 kW.

Le CCTP demande au bureau d'études MEP de placer les faux-plafonds de manière à conserver un passage de 2,50m sous faux-plafond.

Il sera également demandé de prévoir des réservations pour le passage de ces réseaux dans les voiles et dans les dalles de la structure porteuse.

**Des plans et une nomenclature de ces réseaux seront ensuite à présenter :**

- 1 vue en plan PLB par étage
- 1 ou des coupes PLB judicieusement placées
- 1 vue 3D PLB
- 1 vue en plan CVC par étage
- 1 ou des coupes CVC judicieusement placées
- 1 vue 3D CVC
- 1 vue 3D de SYN (Synthèse) de tous les réseaux.
- 1 nomenclature de SYN de tous les réseaux, triée par type de réseau (PLB/CVC) puis par diamètre. Elle devra les champs suivants : Nom du système, matériau, diamètre nominal, diamètre extérieur, diamètre intérieur, longueur.

La gestion des clashes devra donc être gérée par le bureau d'études MEP.