

## Présentation de la ressource

Cette ressource permet, après s'être familiarisé avec l'interface de Revit, de découvrir l'exploitation d'une maquette numérique au travers de 3 activités différentes.

### Contenu de la ressource :

- L'interface de Revit avec son questionnaire de découverte
- Trois activités proposées à partir de la maquette numérique de l'atelier garage de Pascal Parent.

#### **1. Agrandissement de l'atelier garage de M. LOPEZ en vue d'effectuer la demande de PC**

- Découverte du dossier
- Analyser l'enveloppe et la structure du bâtiment
- Apporter les modifications dimensionnelles sur les différents plans du modèle

#### **2. Réaliser l'avant métré (nomenclatures) de l'atelier garage à partir de la maquette numérique**

- Le logiciel BIM permettra d'extraire des données et comparer avec nos résultats trouvés sur papiers minutes

#### **3. Produire des dessins de la toiture terrasse : Insertion d'un composant BIM Industriel dans un projet Revit**

- Utilisation d'un modèle BIM représentant le système d'étanchéité préconisé par l'architecte
- Exploitation du modèle pour en extraire des données

Ces activités s'adressent tout d'abord à des classes de seconde et première T.E.B.

Cependant, les deux premières activités peuvent être utilisées pour la découverte d'un dossier de construction avec toutes les classes de 2nde Bac Pro.

L'activité 3 peut être utilisée un peu plus tard, au moment d'aborder la séquence sur les toitures terrasses.

**Nota :** la maquette numérique a été travaillé sur la version Revit 2015