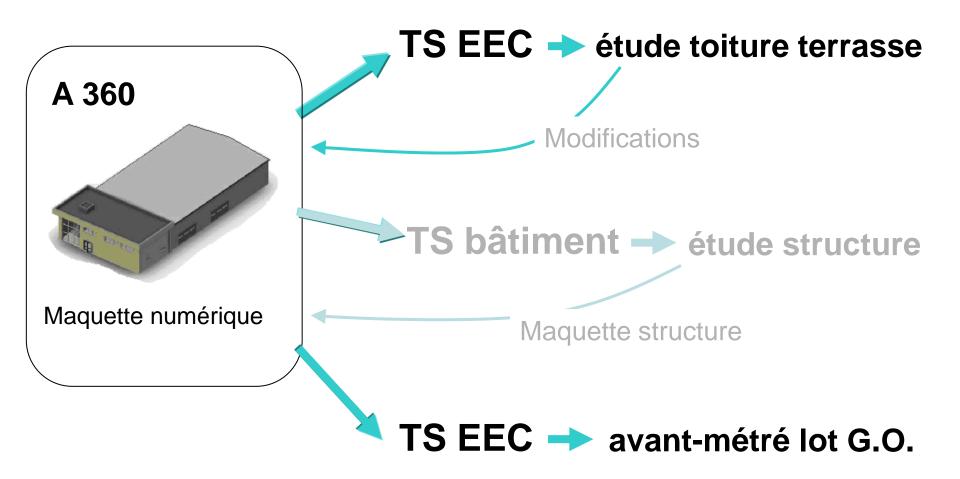
## Projet collaboratif



# BTS Etudes et Economie de la Construction

## Démarche BIM



#### **Analyse technique**



- Classement FIT
- Epaisseur isolant
- etc ...

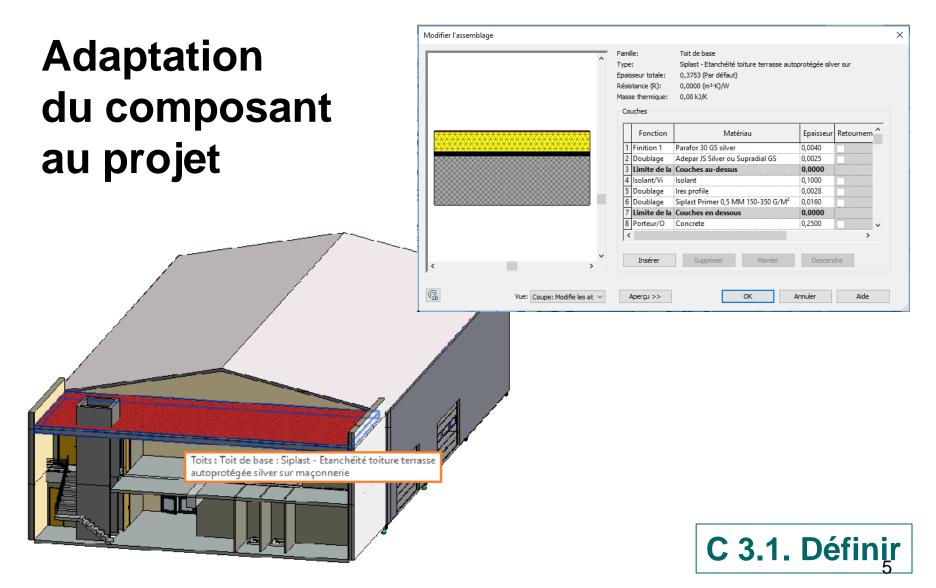
Toits: Toit de base: Siplast - Etanchéité de toiture terrasse gravillons Silver sur maçonnerie

La solution initiale ne convient pas

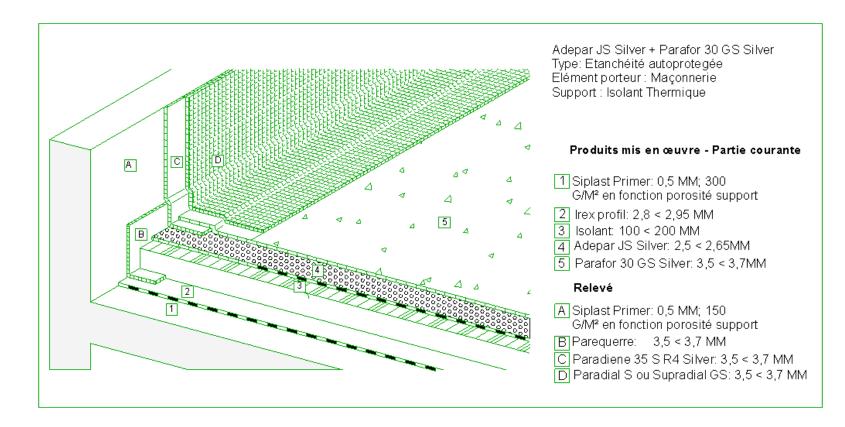
C 2.1. Décoder un dossier

C 2.4. Analyser des propositions

polantis **Importation** Existe en 2D/3D BIM dans les d'un composant **BIM** industriel Etanchéité toiture terrasse autoprotégée non accessible sur Se souvenir de mes réglages maçonnerie Télécharger 🚣 Toits : Toit de base : Siplast - Etanchéité toiture terrasse autoprotégée silver sur maçonnerie

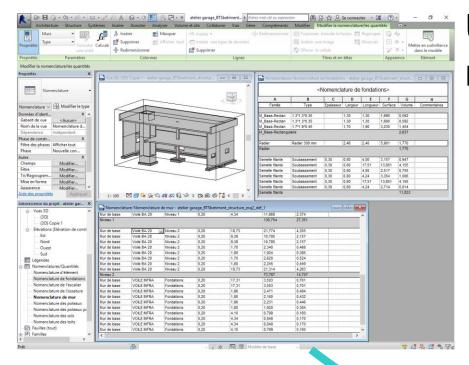


Laure Bonnelle

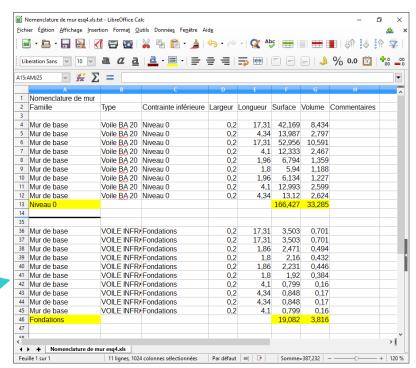


## Choix et adaptation des dessins de détail importés

C 3.2. Décrire



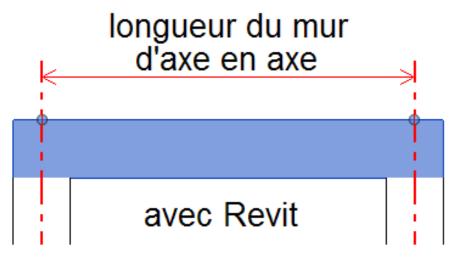
## Utilisation des nomenclatures

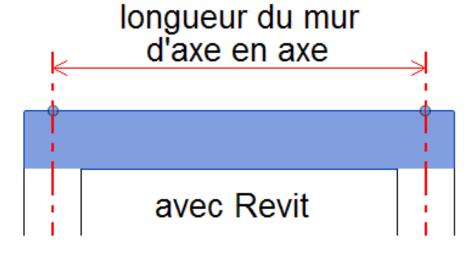


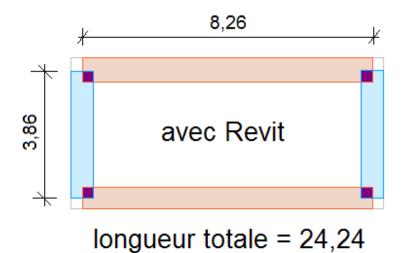
#### Export vers feuille de calcul

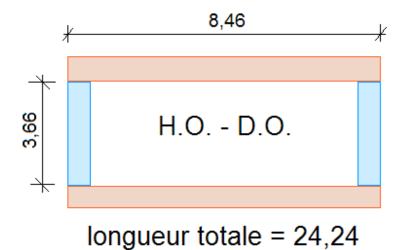
C 2.1. Décoder un dossier

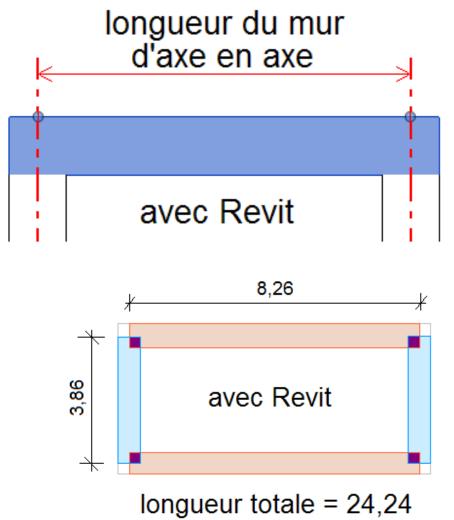
C 4.1. Déterminer des quantités d'ouvrages

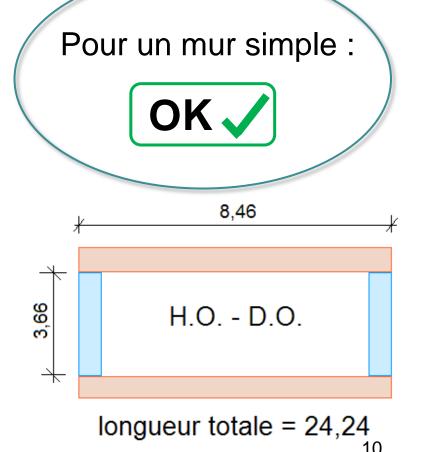


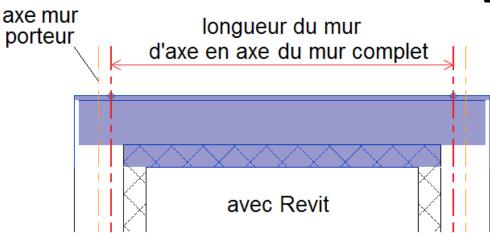


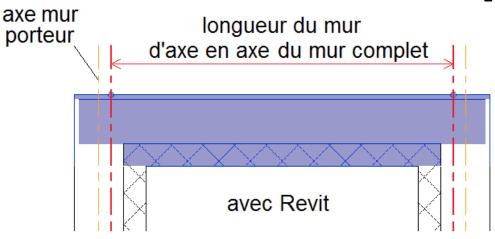


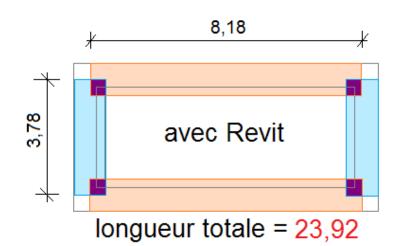


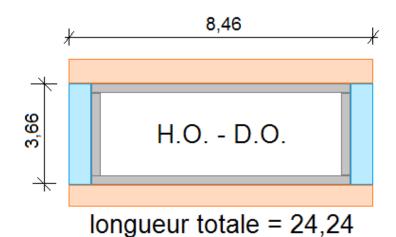


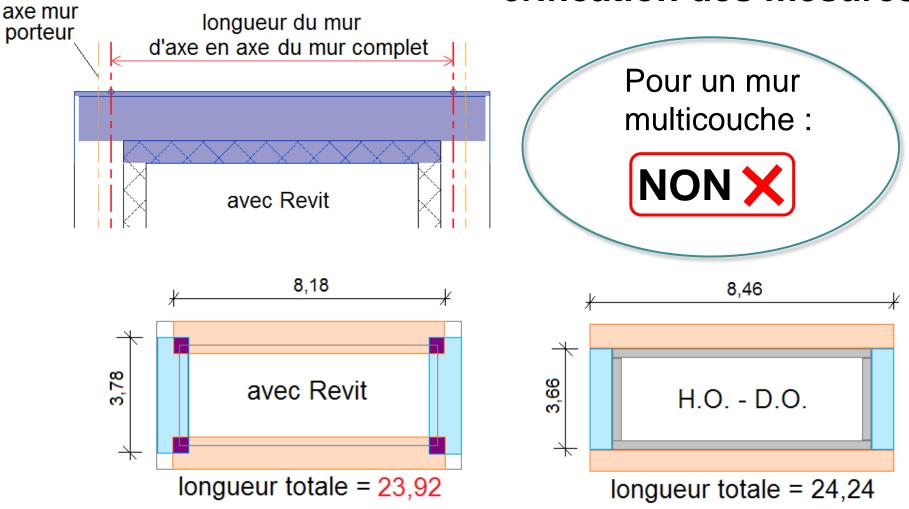












### BTS EEC

#### Référentiel relativement ancien / émergence du BIM

#### Prérequis:

- Analyse technique
- Avant-métré
- Utilisation Revit

## → en 1ère année

#### **Organisation:**

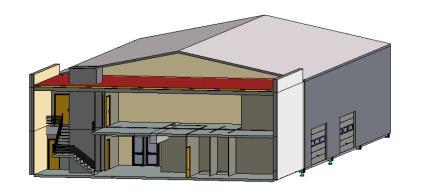
Par groupe de 2 étudiants

#### Durée:

4 séances de 3 heures

#### Utilisation de la maquette numérique :

- Les étudiants n'ont jamais utilisé de maquette numérique
- Nécessité de bien comprendre la conception d'une maquette numérique



Prérequis de découverte du logiciel et initiation assez chronophages



Quelle durée faut-il consacrer à Revit et au BIM ?

#### Etude de la toiture terrasse :

Import de composants BIM industriels



Attention à ne pas limiter la démarche au simple choix d'un composant dans un catalogue!

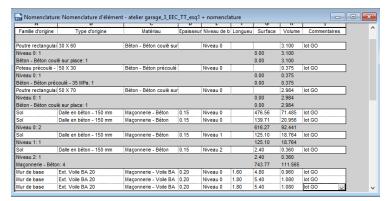


Garder une démarche d'analyse technique et économique de l'ouvrage étudié

#### Avant-métré du Gros-Œuvre :

Création des nomenclatures

Risque d'oublis, de confusions



Utilisation pour effectuer un avant-métré

Impossible de pointer les éléments mesurés (pour vérifier)

Export vers feuille de calcul non dynamique



Logiciels professionnels plus adaptés

#### Conclusion

Actuellement, pas d'utilisation de logiciels « métier »



Découverte du principe et de la démarche BIM

Référentiel BTS EEC relativement ancien / émergence du BIM



Intégration dans nos enseignement des logiciels « métiers » adaptés à la démarche BIM :

- Avant-métré
- Elaboration CCTP
- Estimation