

**FORMATION REVIT ARCHITECTURE**

Lycée FOURIER - AUXERRE

## **TP N°2 Réalisation de la maquette numérique d’un R+1**

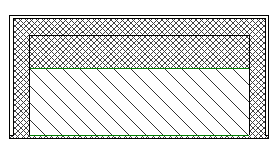
* Réalisation en quelques "clics" d'une version ITE du bâtiment.
* Réalisation d'un plan de fondations

1

# FORMATION REVIT EXERCICE N°2 Formateur P.ROZE

Version I.T.E.

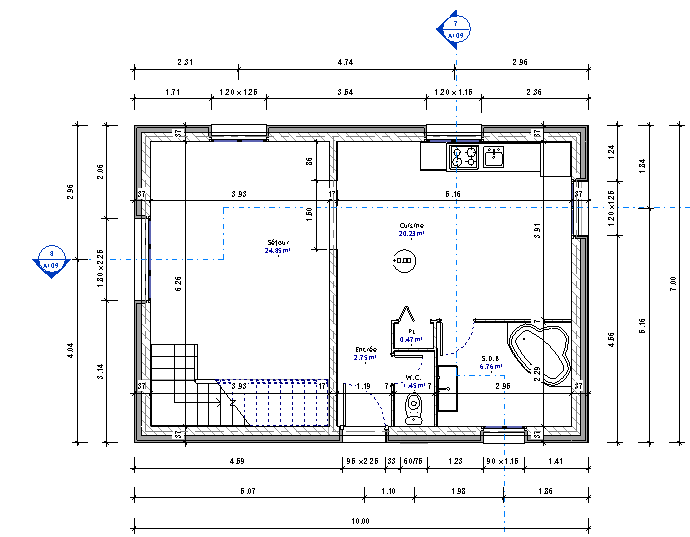
Ouvrir **l'exercice N°1**

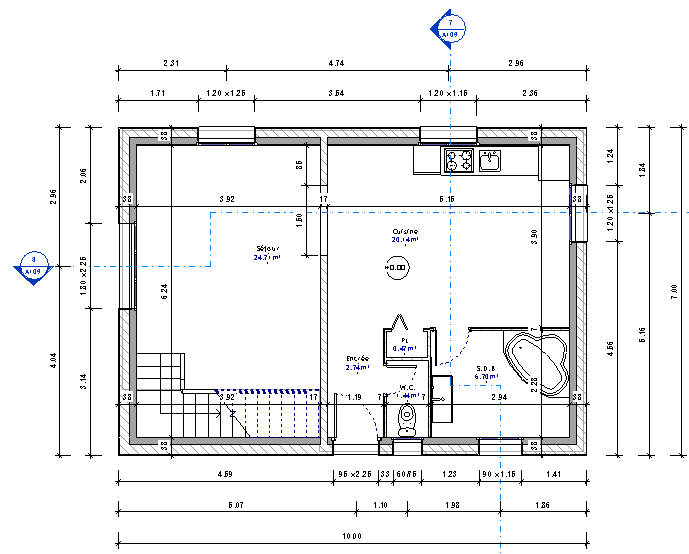


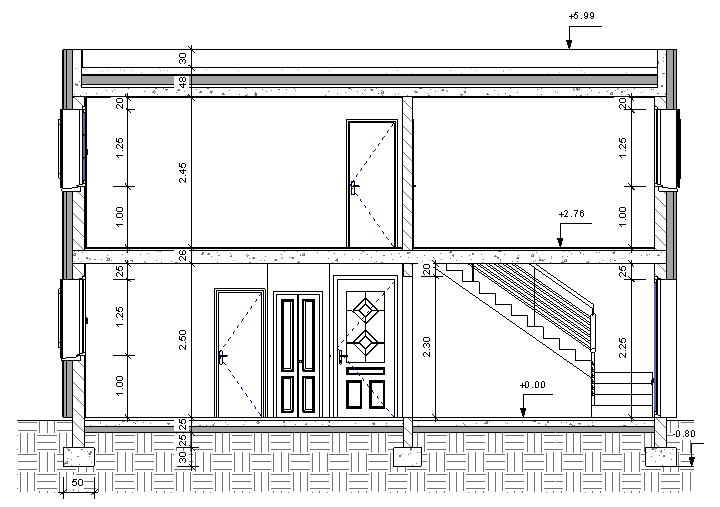
* Créer un mur "enduit 1 + isol 5+10 + agglo 20 + placo 1"

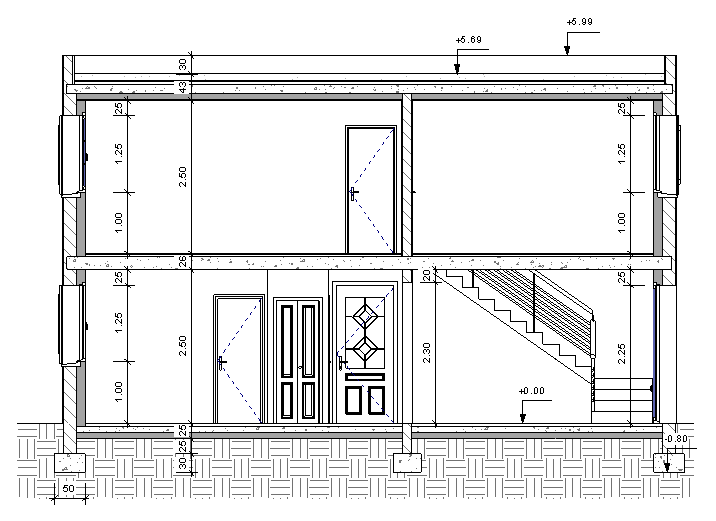
Retourner la couche d'enduit et l'isolant de 5cm d'épaisseur

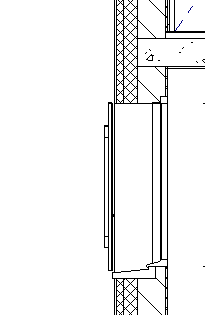
* Créer un mur "enduit1 + isol 5+10 + béton 15" pour l'acrotère
* Créer un plancher "platre1 + plancher 15 + pente 5 + isol 15 + étanchéité 2 + gravillon 10"
* Modifier les murs périphériques, l'acrotère et le plancher de la toiture terrasse. En quelques clics le bâtiment est modifié.











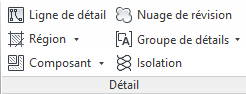
On constate qu'il y a de nombreux ponts thermiques.

Revit ne permet pas de retourner l'isolant en sous-face de linteau ni de faire des

rupteurs.

Il est possible de rajouter sur les plans ou les coupes de lignes spécifiques à la vue

et de l'isolant. (**ces ajouts permettent de corriger une vue mais n'ont aucune incidence**

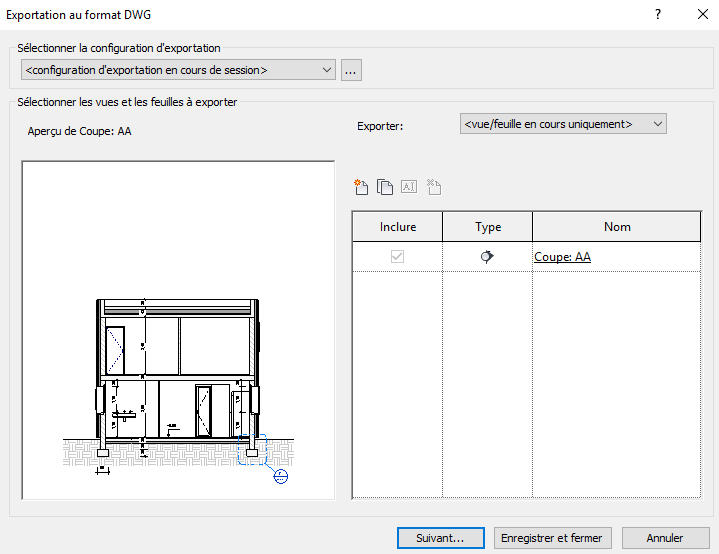


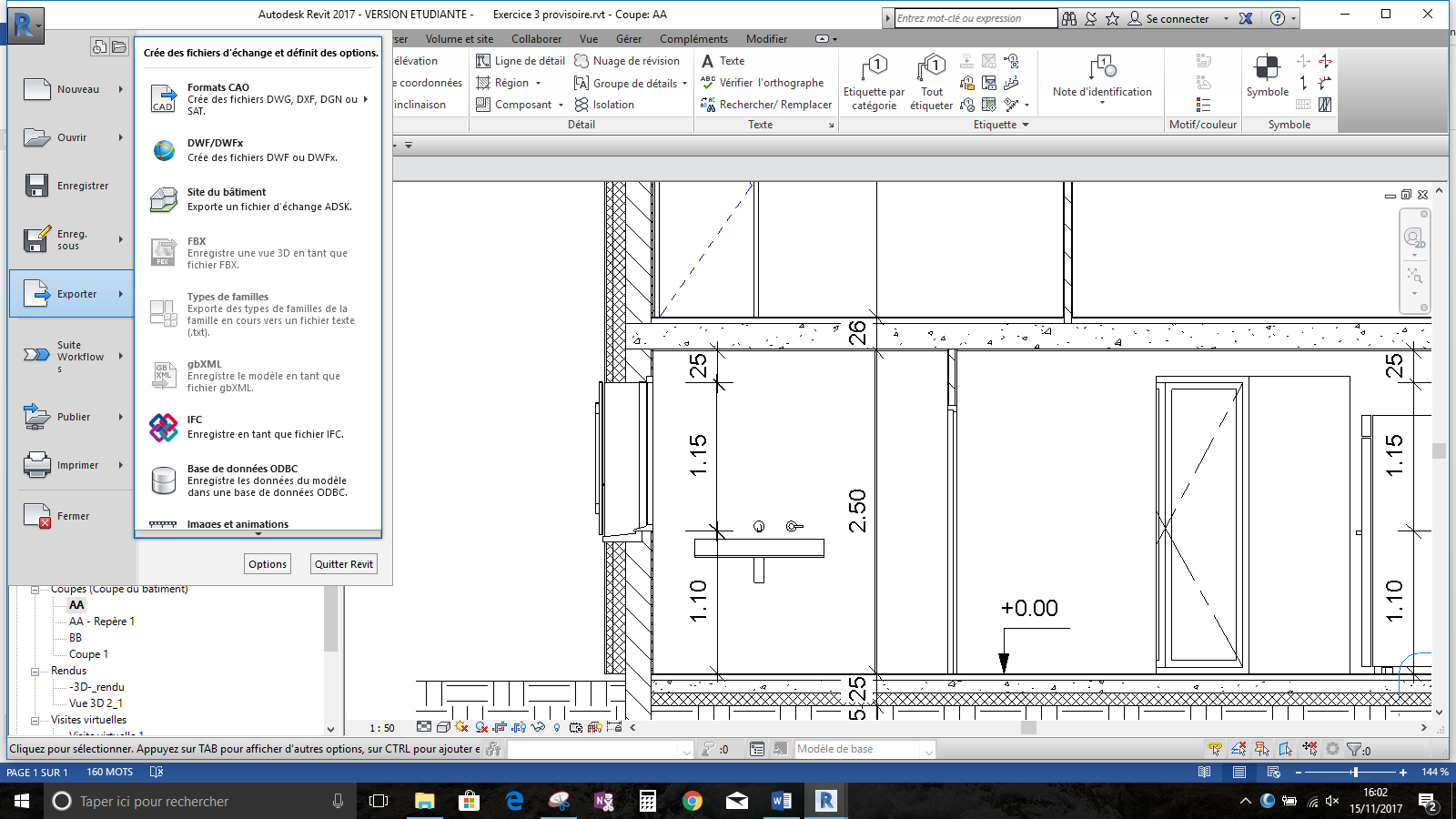
**sur la maquette numérique**).

Ces outils étant peu performants; la solution la plus simple et la plus efficace reste

d'exporter la vue vers Autocad pour y faire les modifications.

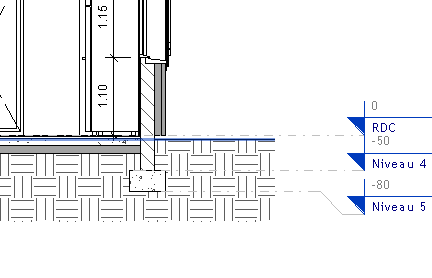
PR





2

# FORMATION REVIT EXERCICE N°2 Formateur P.ROZE

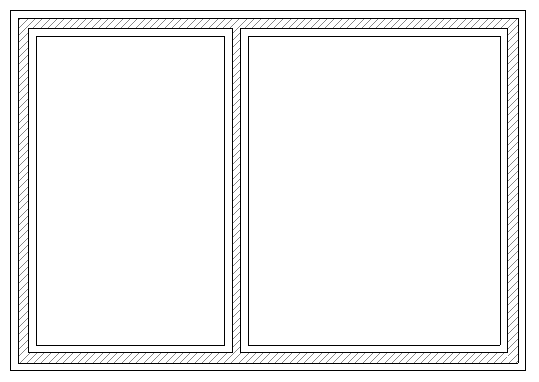


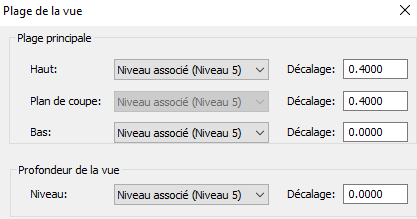
Plan de fondation

* Ajouter un niveau correspondant au fond de fouille.

Modifier la plage de la vue de façon à couper

le mur de soubassement et voir la semelle.



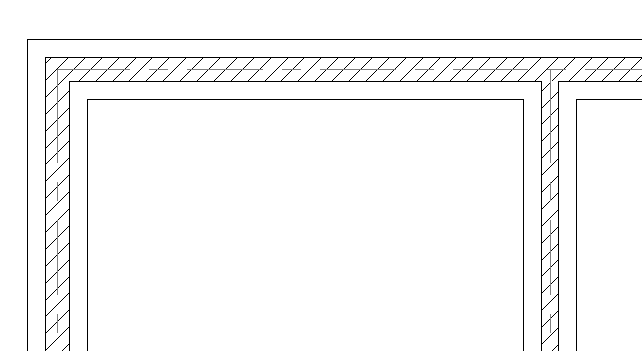


Pour tracer les axes des murs



Dans l'onglet Architecture; Sélectionner

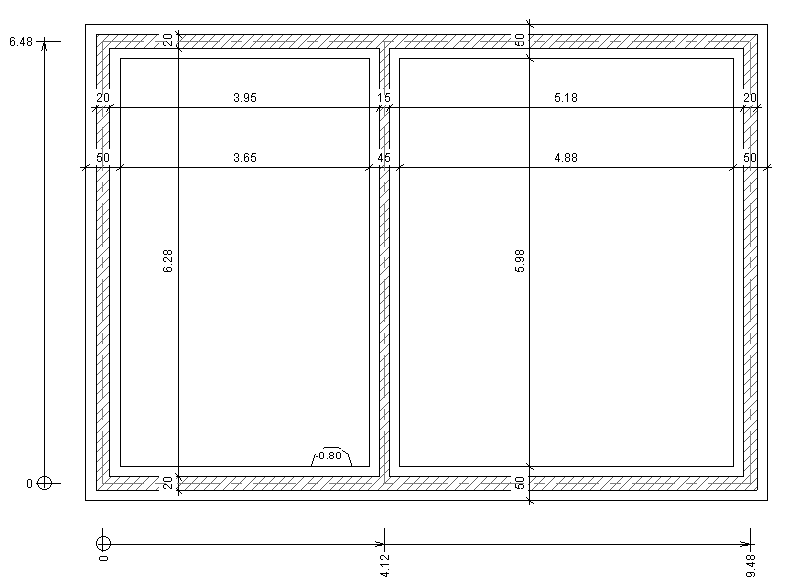
* Dupliquer le quadrillage et créer un "axe" en supprimant



le cercle à l'extrémité de l'axe de quadrillage.

* Coter le plan

Cotes cumulées :

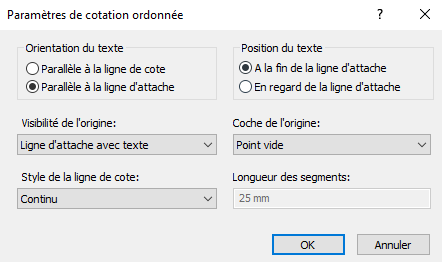


Dupliquer "cote linéaire", renommer en "**cote cumulée**"

Modifier les propriétés:

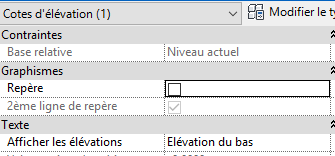
- Type de chaine de cote 🡪 ordonnée.

- Paramètre de cotation ordonnée :



Cotation du niveau de fond de fouille:

Par défaut Revit indique le niveau du dessus de la semelle,



il faut indiquer dans les propriétés

que l'on veut afficher **l'élévation**

**du bas.**

PR

3

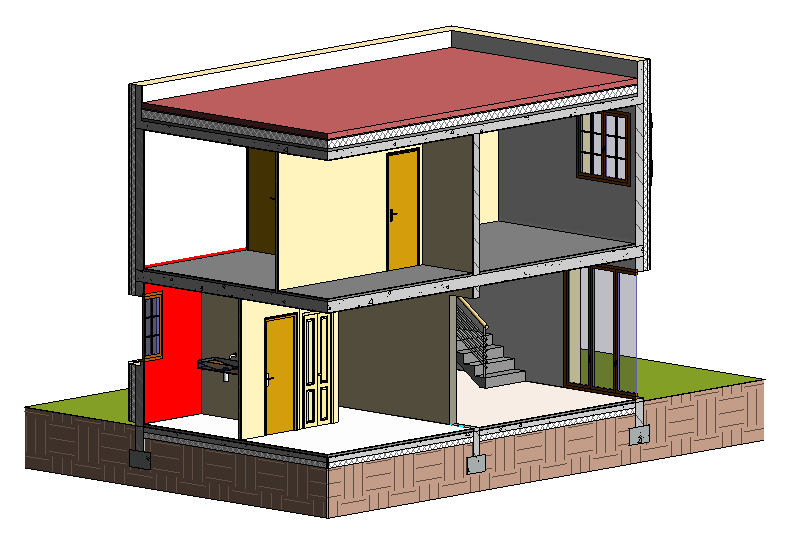
# FORMATION REVIT EXERCICE N°2 Formateur P.ROZE

Coupe partielle, Détail.

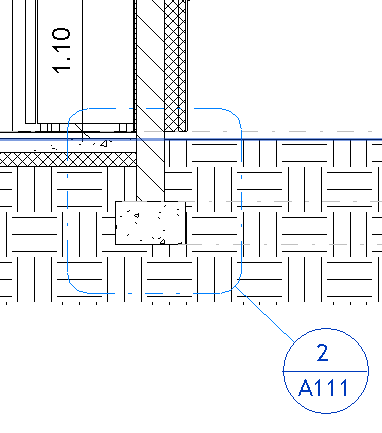


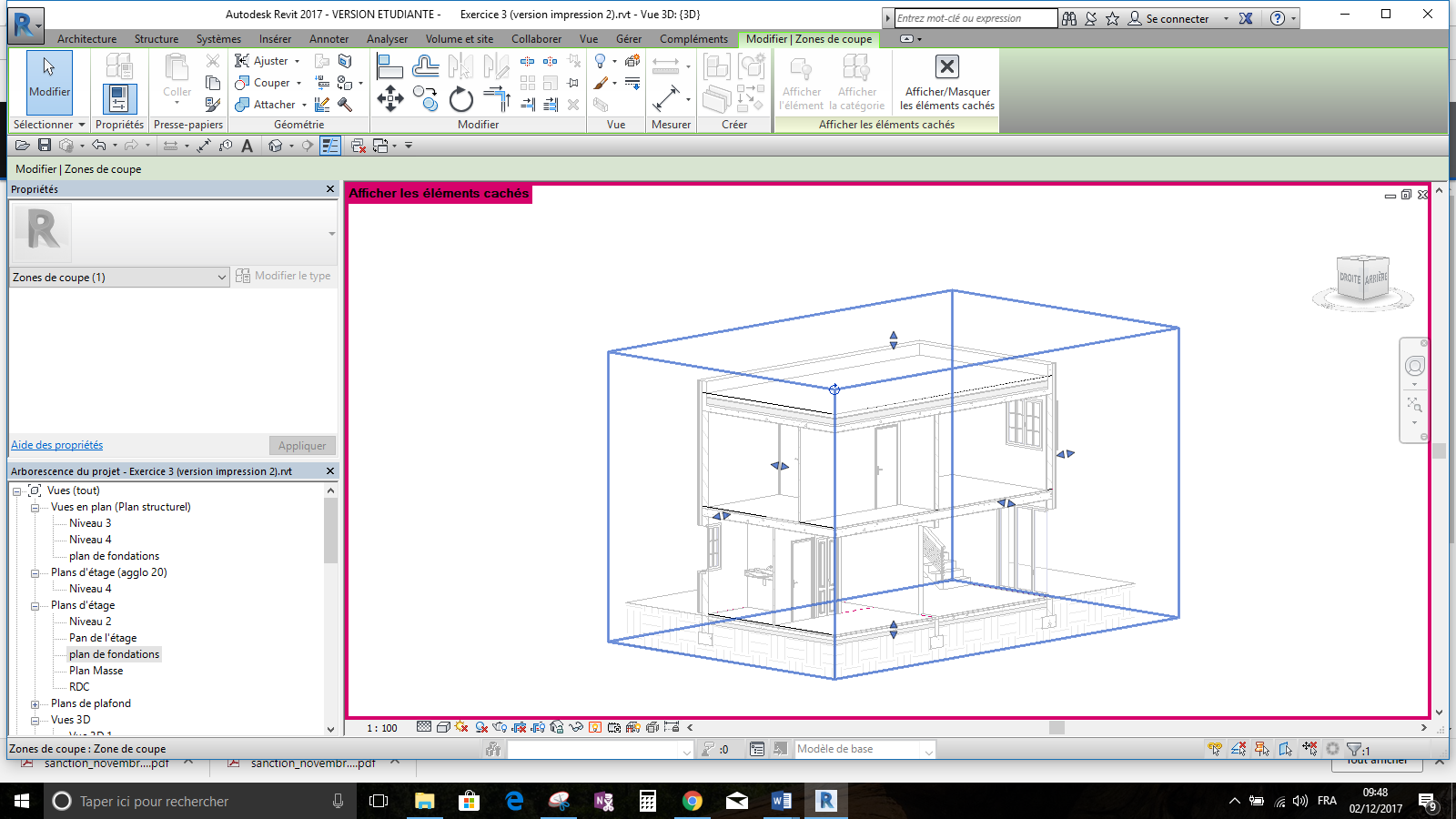
Dans l'onglet Vue, choisir Repère

Sur une coupe, sélectionner une semelle.









Rappel:

Cocher la propriété "**Zone de coupe**" dans vue 3D

La maquette apparait à l'intérieur d'un cube, il suffit de déplacer

les poignées pour déplacer les zones de coupe.

PR

