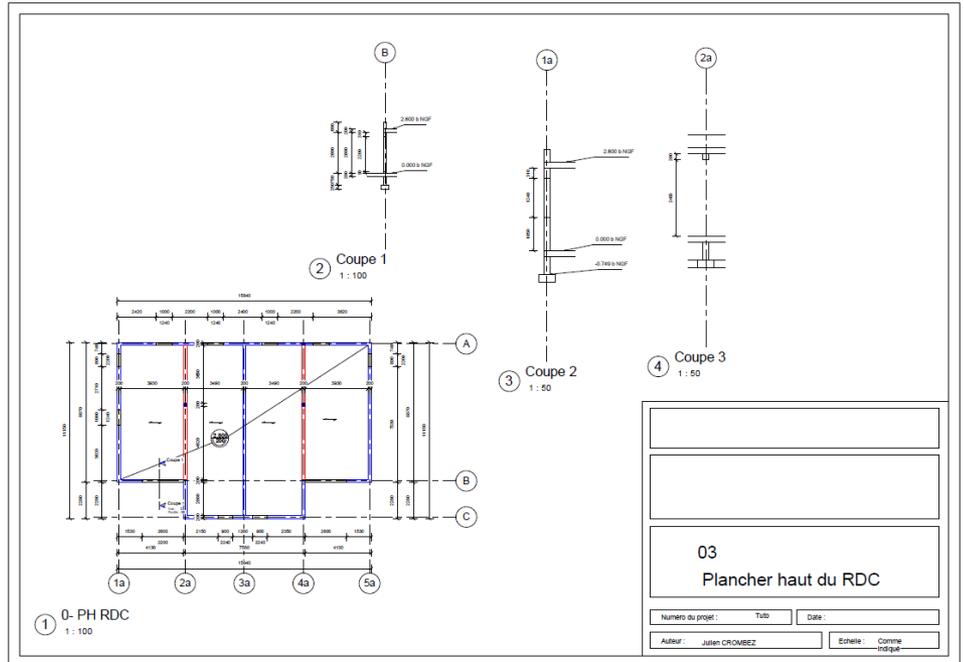
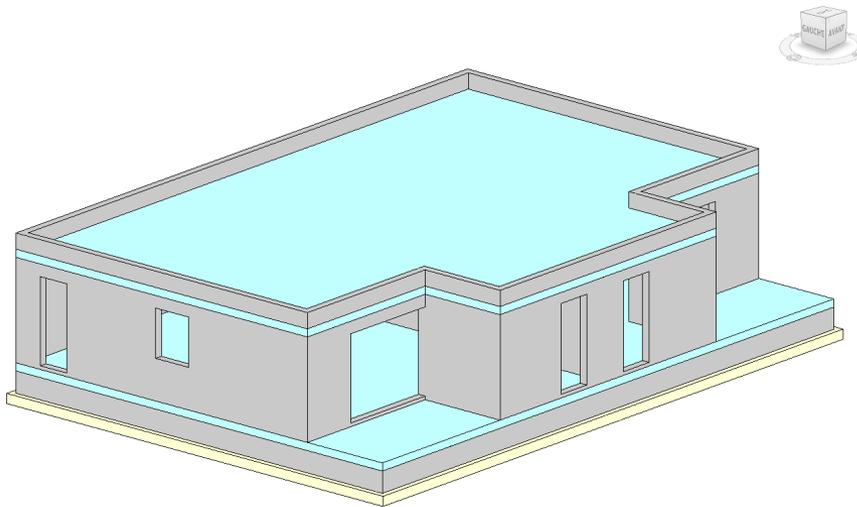


# Première maquette sous REVIT



# Première maquette sous REVIT

## Présentation :

*Lors de ce premier tutoriel vous allez réaliser une maquette structure de votre projet qui vous permettra de réaliser l'ensemble des tâches liées à votre projet (calcul de descente de charges, avant métré, etc...)*

## Pré requis :

*- Maîtrise de l'interface doigts clavier et doigts souris*

# Première maquette sous REVIT

## Sommaire :

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| 1. Prise en main du logiciel             | <a href="#">diapo 4</a>  |
| 2. Base de la maquette                   | <a href="#">diapo 15</a> |
| 3. Renseignements des vues               | <a href="#">diapo 70</a> |
| 4. Mise en forme des plans et impression | <a href="#">diapo 77</a> |
| 5. Enchérir la maquette                  | <a href="#">diapo 88</a> |

**Conseil :** Pour chaque étape (repérée par un numéro à 2 chiffres à l'intérieur d'un chapitre) :

- Parcourir rapidement l'ensemble des diapos de l'étape pour avoir un aperçu global de la démarche,
- Revenir au début de l'étape et réaliser les différentes actions en suivant pas à pas les consignes sur chaque diapo.

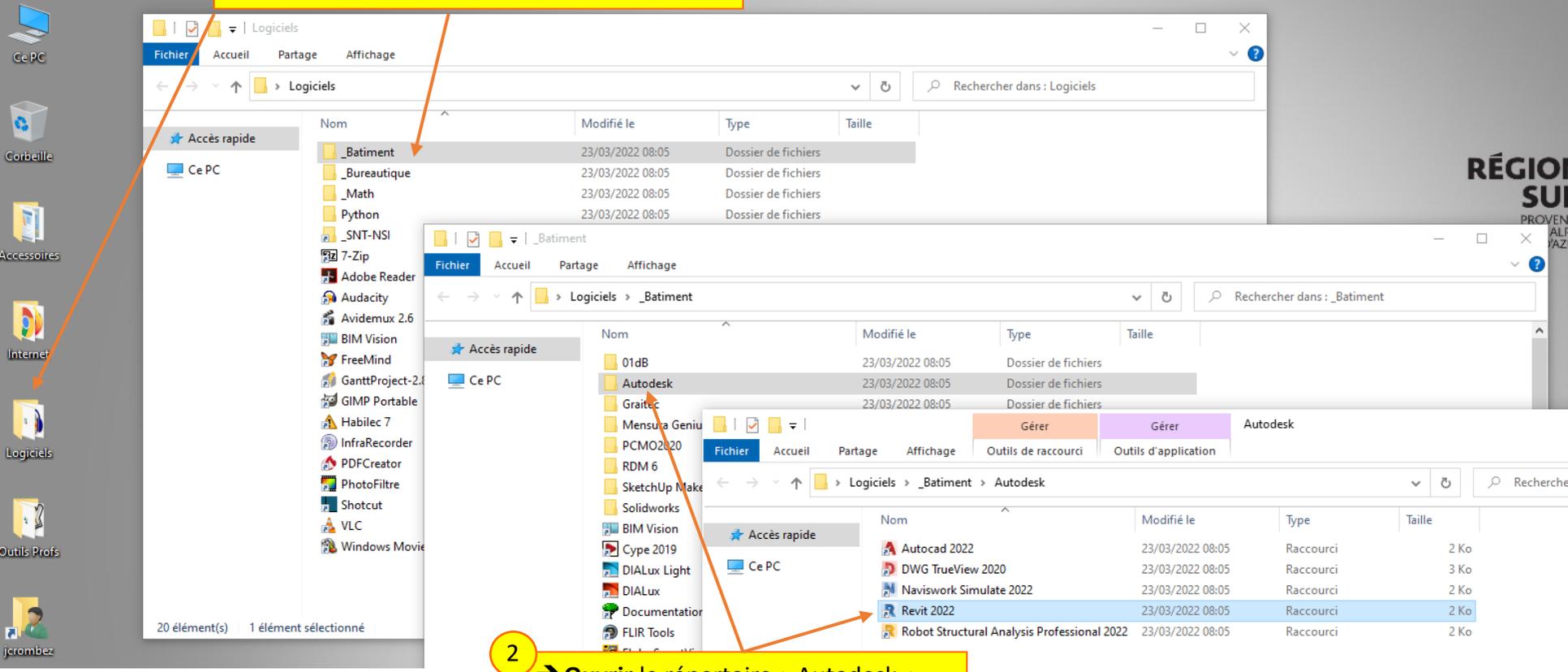
Les étiquettes jaunes sont les tâches à **effectuer**.

**Nota :** Les étiquettes bleues sont des remarques pour aider à comprendre la démarche, mais ne nécessitent pas d'action.

# 1. Prise en main du logiciel

## 1.1. Ouverture du logiciel

1  
→ Ouvrir le dossier « Logiciels » sur le bureau  
→ Ouvrir le répertoire « Bâtiment »



2  
→ Ouvrir le répertoire « Autodesk »  
→ Ouvrir « REVIT »

# 1. Prise en main du logiciel

## 1.1. Ouverture du logiciel

**3** → Sur les 3 fenêtres qui s'ouvrent, sélectionner « Ne pas charger »

Ce complément signé a été trouvé. Que voulez-vous faire?

Nom: GRAITEC Advance PowerPack for Autodesk® Revit®  
Editeur: GRAITEC INNOVATION SAS  
Emplacement: C:\Program Files\Graitec\Advance PowerPack 2022\Revit\Graitec.Revit.PowerPack.2022.dll  
Emetteur: thawte SHA256 Code Signing CA  
Date et heure: 06/07/2021 07:30

Afficher les détails       

[Quels sont les risques?](#)

**4** → Sélectionner « Nouveau »  
→ Cliquer sur « Parcourir » dans la nouvelle fenêtre qui s'ouvre

Fichiers récents

MODÈLES

Ouvrir...  
Nouveau...

FAMILLES

Ouvrir...  
Nouveau...

Exemple de projet d'archi...

Exem

Nouveau projet

Fichier gabarit: Gabarit de construction    Parcourir...

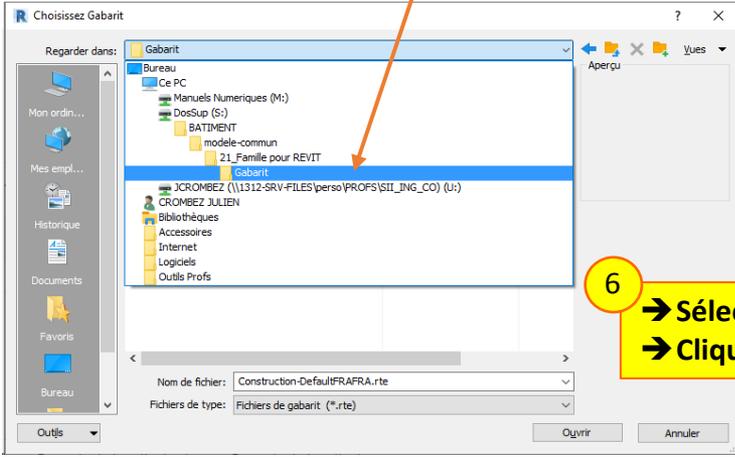
Créer un nouveau:  
 Projet     Gabarit de projet

OK    Annuler    Aide

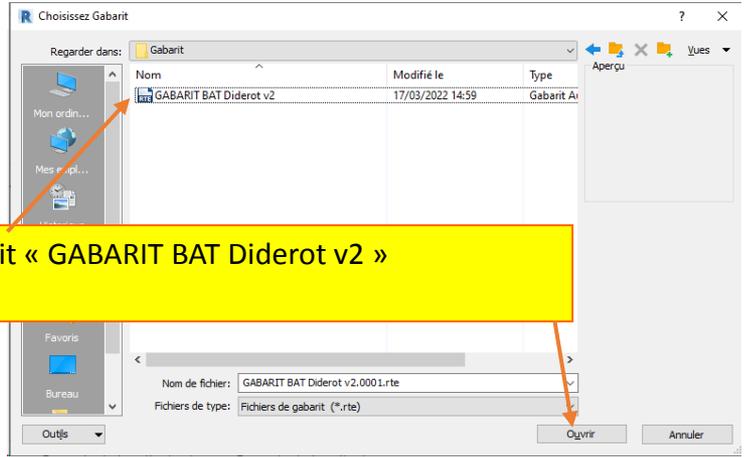
# 1. Prise en main du logiciel

## 1.1. Ouverture du logiciel

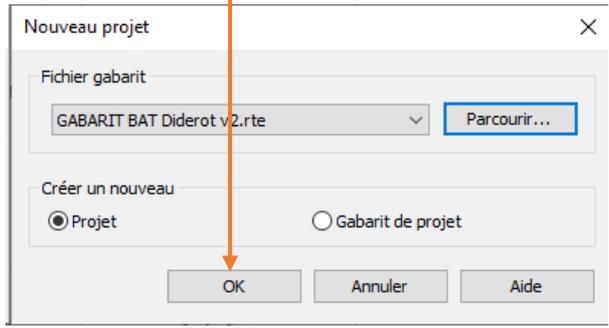
5 → Sélectionner le répertoire Gabarit qui se trouve dans :  
→ DosSup/BATIMENT/Modèle\_commun/21\_famille pour REVIT



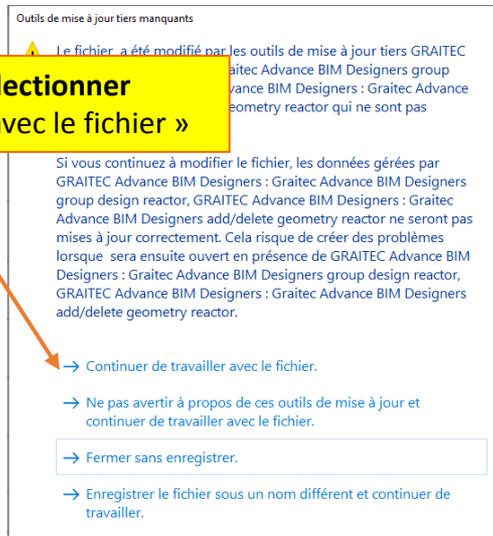
6 → Sélectionner le gabarit « GABARIT BAT Diderot v2 »  
→ Cliquer sur « Ouvrir »



7 → Sélectionner « OK »



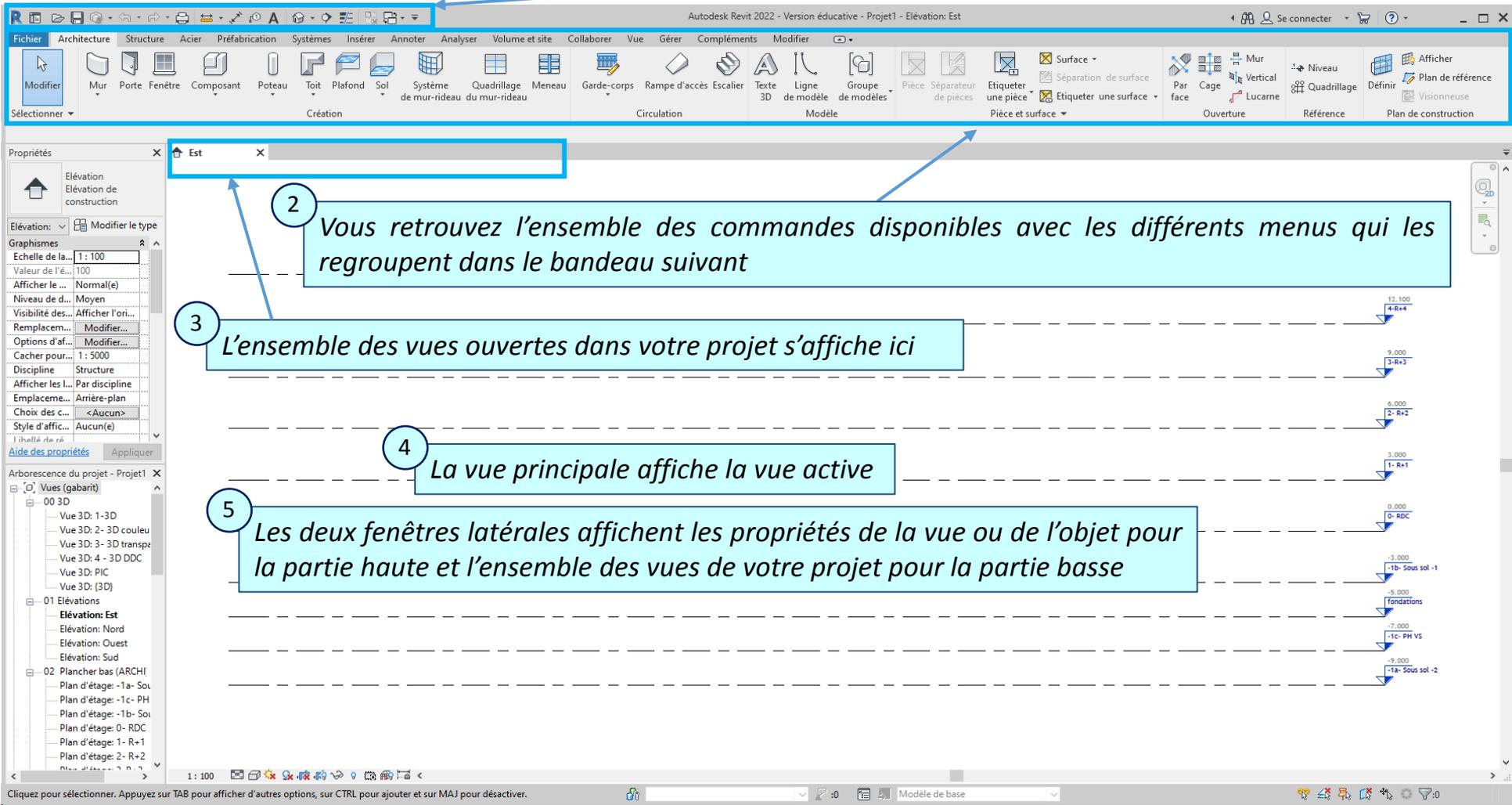
8 → Sur la nouvelle fenêtre sélectionner « Continuer de travailler avec le fichier »



# 1. Prise en main du logiciel

## 1.2. Prise en main de l'interface REVIT

1 *Le bandeau supérieur regroupe le raccourci habituel comme ouvrir/enregistrer un fichier, ouvrir le menu impression*

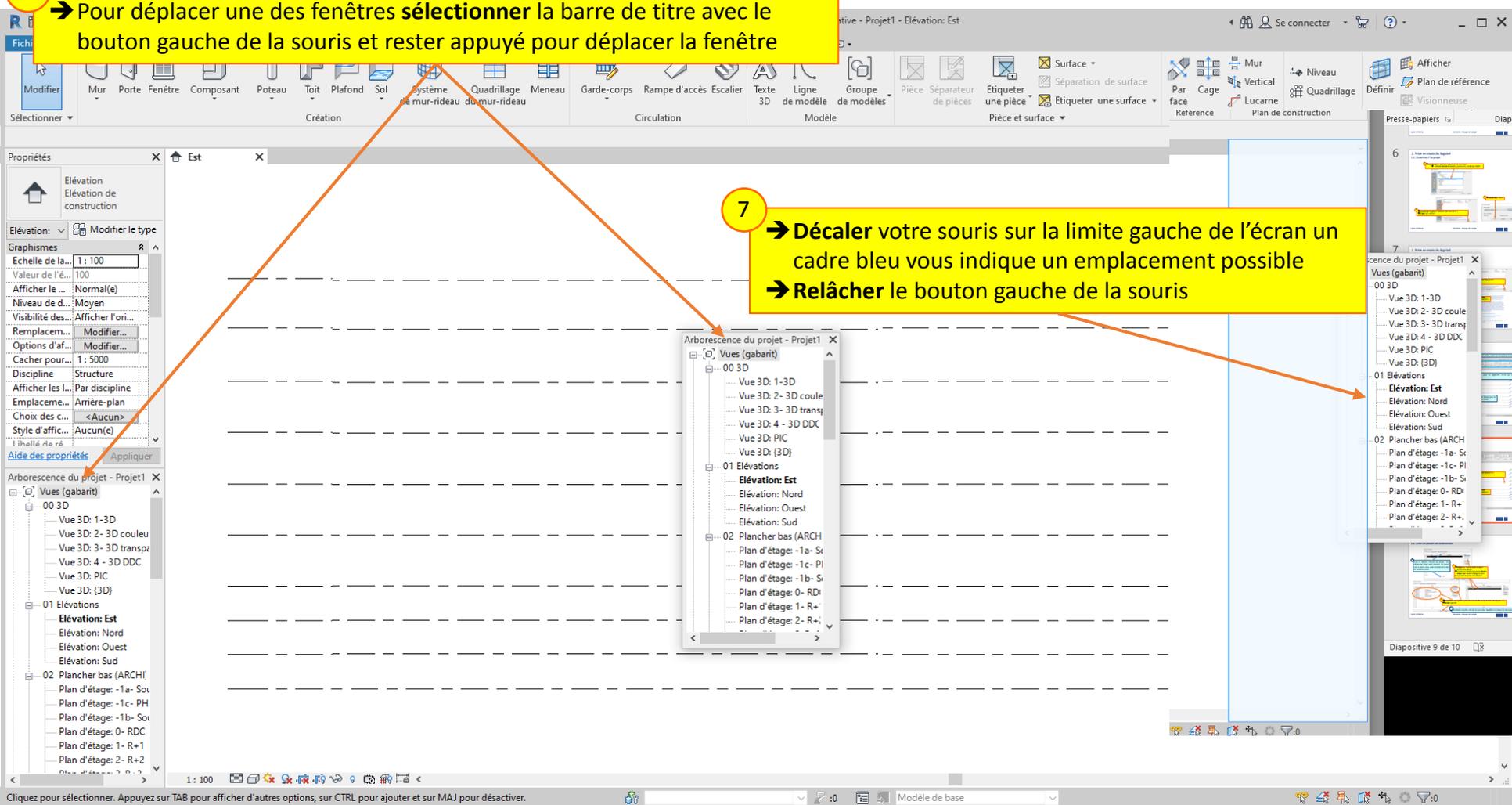


# 1. Prise en main du logiciel

## 1.2. Prise en main de l'interface REVIT

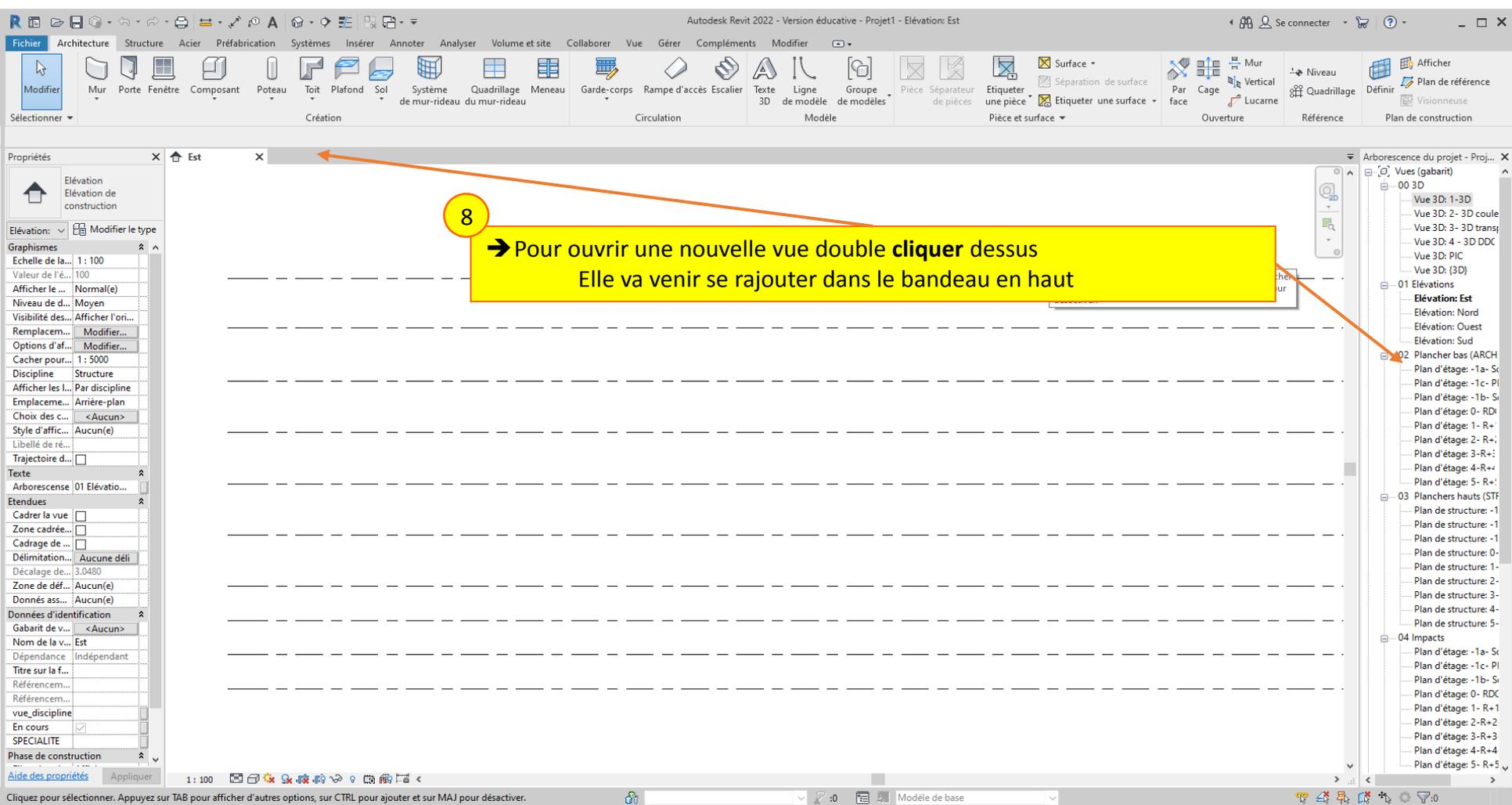
6 → Pour déplacer une des fenêtres sélectionner la barre de titre avec le bouton gauche de la souris et rester appuyé pour déplacer la fenêtre

7 → Décaler votre souris sur la limite gauche de l'écran un cadre bleu vous indique un emplacement possible  
→ Relâcher le bouton gauche de la souris



# 1. Prise en main du logiciel

## 1.2. Prise en main de l'interface REVIT



# 1. Prise en main du logiciel

## 1.2. Prise en main de l'interface REVIT

The screenshot shows the Autodesk Revit 2022 interface. The 'View' menu is open, and the 'Vues en mosaïque' (Views in mosaic) option is highlighted. An orange arrow points from this option to a yellow callout box. The callout box contains the text: '9 -> Ouvrir le menu « Vue » -> Sélectionner la commande « Vues en mosaïque »'. Another orange arrow points from the 'Vues en mosaïque' option to a 2x2 grid icon in the 'Vues en mosaïque (WT)' help panel on the right. The help panel text reads: 'Vues en mosaïque (WT) Organise toutes les vues ouvertes dans la fenêtre de l'application, en mosaïque, afin que vous puissiez afficher chacune dans la zone de dessin. Les vues en mosaïque permettent d'afficher les résultats de certaines opérations dans plusieurs vues à la fois. ... ntil n'a pas d'incidence sur les vues qui se trouvent à l'arrière de la fenêtre de l'application. Par exemple, si une a été déplacée vers un autre écran, elle y reste.' Below the callout box, there is a light blue callout box with the text: '10 - Votre vue principale va ainsi se découper pour faire apparaître toutes les vues actives'. The interface also shows the 'Propriétés' (Properties) panel on the left and the 'Arborescence du projet' (Project Browser) on the right.



# 1. Prise en main du logiciel

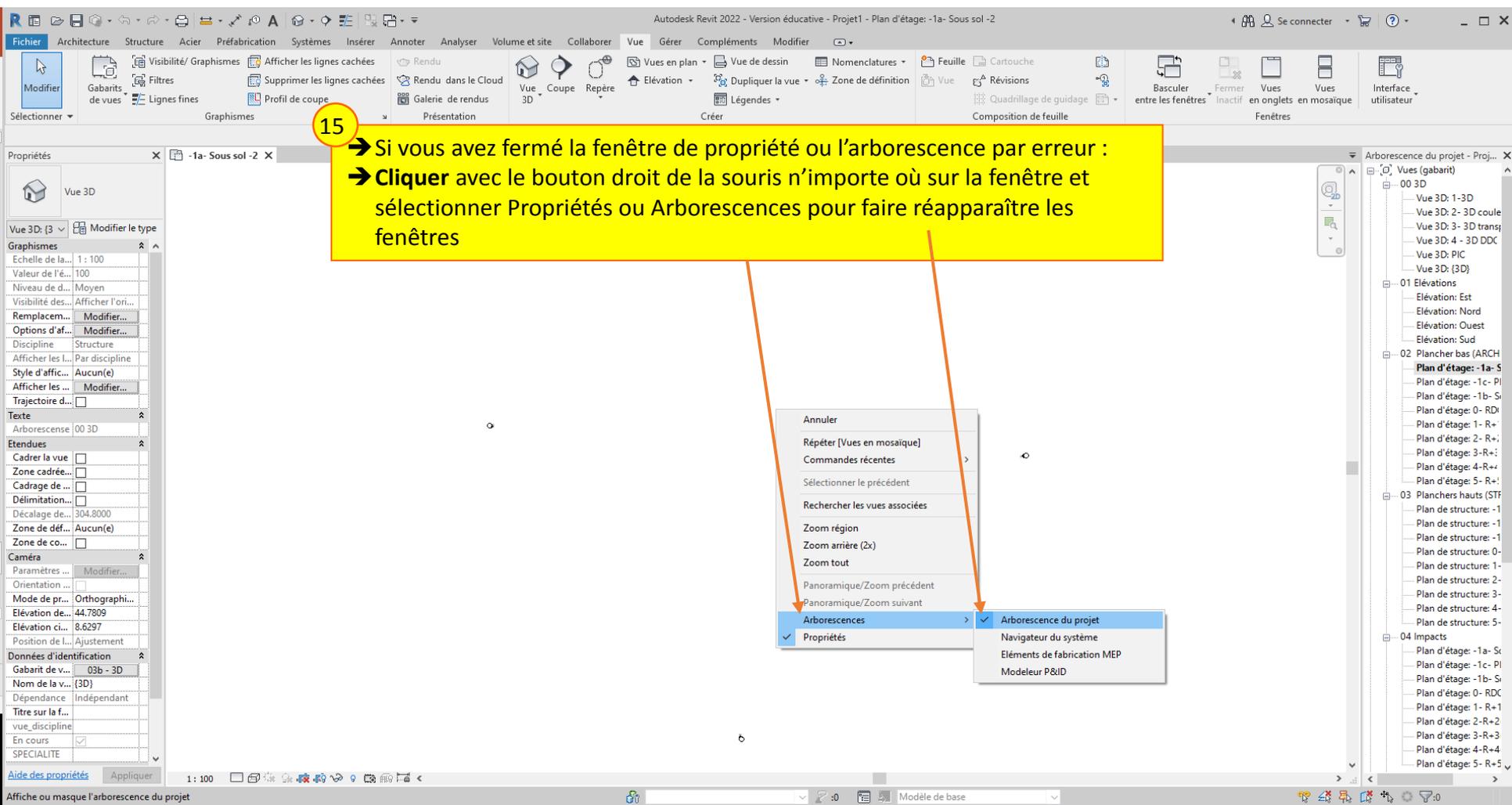
## 1.2. Prise en main de l'interface REVIT

The image shows the Revit software interface with several instructional callouts:

- 11** (Yellow box): → Pour fermer une vue cliquer (An arrow points to the 'Vue 3D' button in the ribbon).
- 12** (Yellow box): → Cliquer avec le bouton gauche et rester appuyé sur le titre de la vue → Déplacer votre souris sur le deuxième écran et relâcher le bouton gauche (An arrow points from the 'Vue 3D' title bar to a second monitor).
- 13** (Light blue box): La vue 3D est maintenant sur votre deuxième écran ce qui vous permettra de voir en direct vos modifications au fur et à mesure de la construction de votre maquette (The second monitor displays a 3D model).
- 14** (Yellow box): → Pour fermer une vue cliquer sur la croix à gauche du titre de la vue (An arrow points to the close button on the 'Vue 3D' title bar).

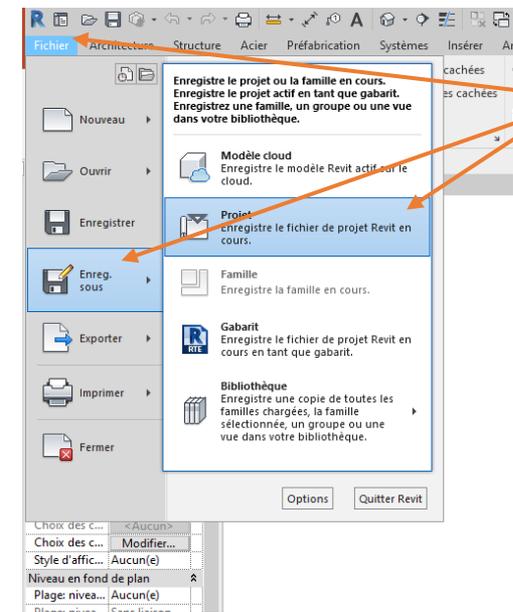
# 1. Prise en main du logiciel

## 1.2. Prise en main de l'interface REVIT



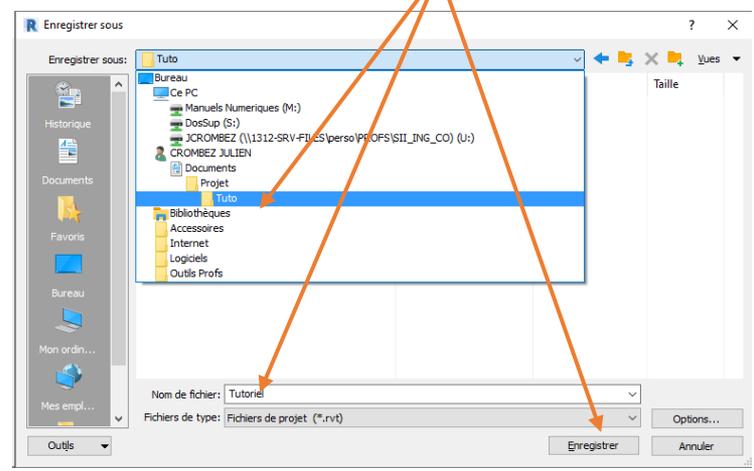
# 1. Prise en main du logiciel

## 1.3. Sauvegarde du projet



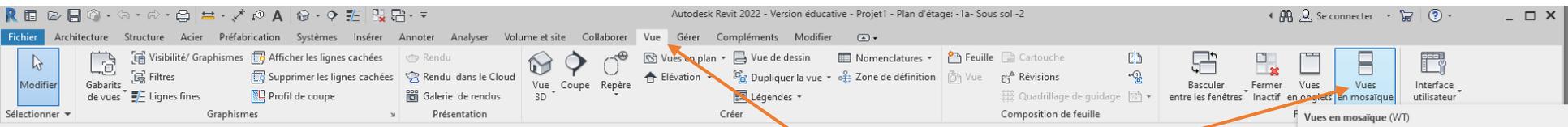
- 1 → Pour sauvegarder votre projet **Cliquer** sur « Fichier »
- Puis **sélectionner** « Enreg. sous »
- Puis **cliquer** sur « Projet » attention à ne pas sauvegarder votre maquette en gabarit

- 2 → Dans la nouvelle fenêtre **sélectionner** ou créer votre répertoire projet
- **Changer** le nom de votre fichier
- **Valider** avec « Enregistrer »

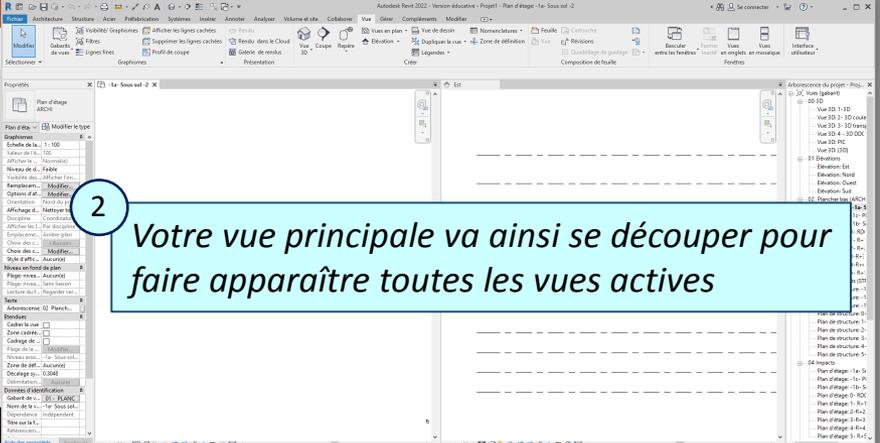


# 1. Prise en main du logiciel

## 1.4. Utilisation des différentes vues



1 → Ouvrir le menu Vue  
→ Sélectionner la commande « Vues en mosaïque »



2 Votre vue principale va ainsi se découper pour faire apparaître toutes les vues actives

3 Vous pouvez aussi faire glisser une vue sur votre second écran comme les onglets sur un navigateur internet. Il vous suffit de cliquer sur le titre de la vue et tout en restant appuyé sur le bouton gauche de la souris de déplacer la vue sur votre second écran



# 2. Base de la maquette

## 2.1. Réglage de la hauteur des différents niveaux

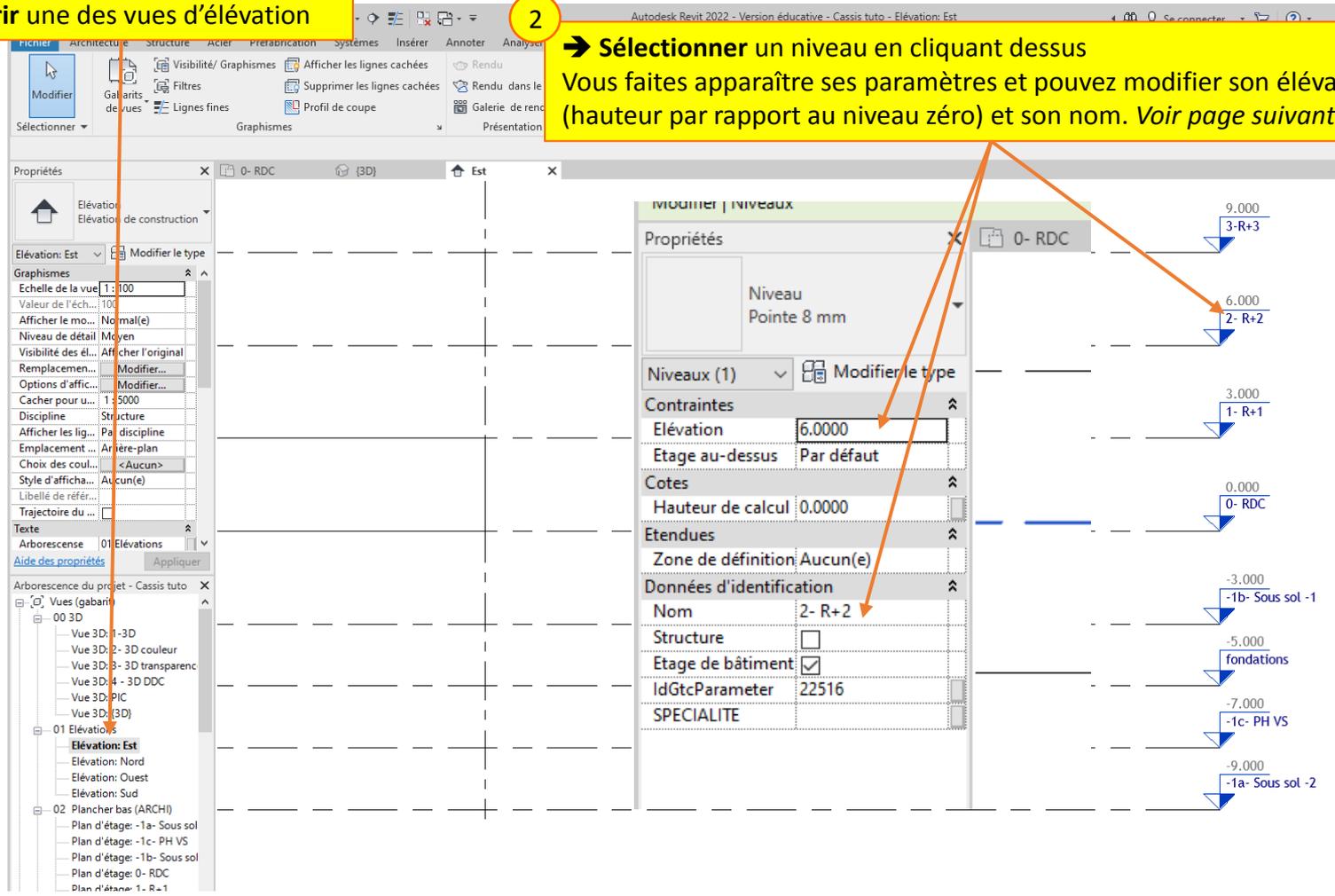
1

→ Ouvrir une des vues d'élévation

2

→ Sélectionner un niveau en cliquant dessus

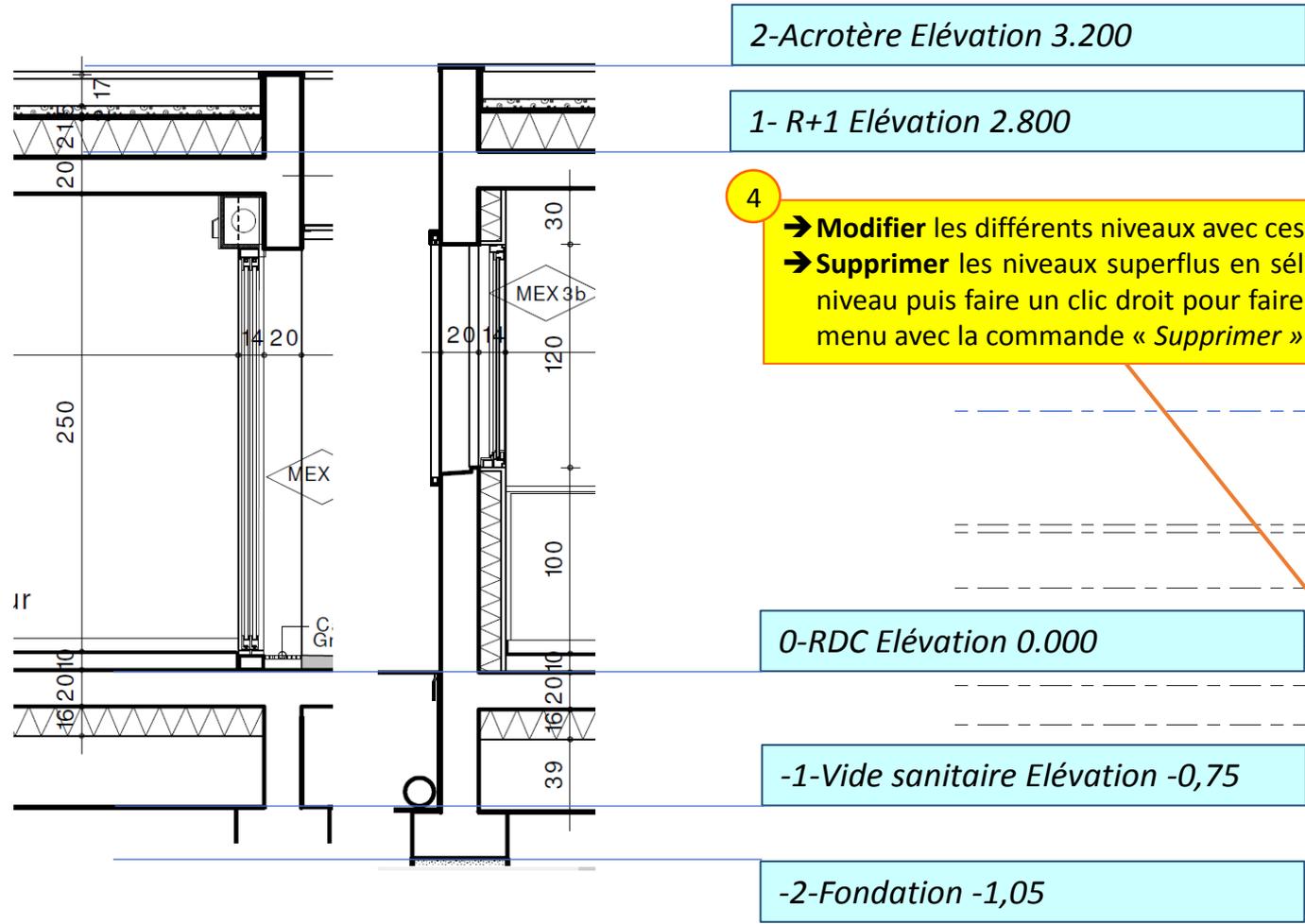
Vous faites apparaître ses paramètres et pouvez modifier son élévation (hauteur par rapport au niveau zéro) et son nom. Voir page suivante



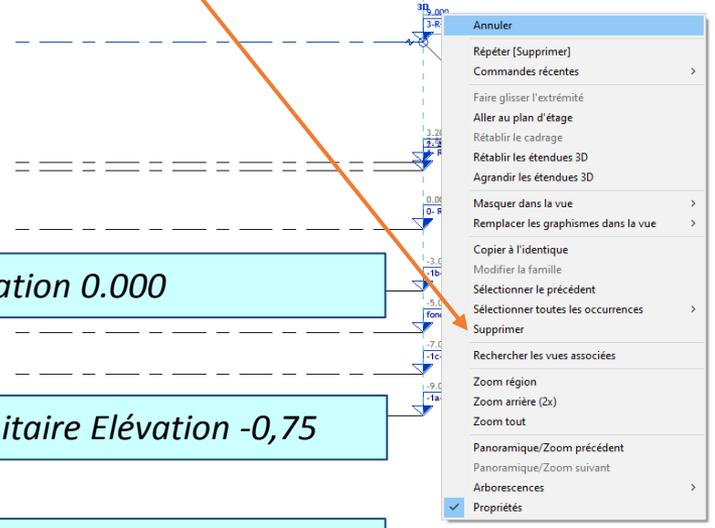
# 2. Base de la maquette

## 2.1. Réglage de la hauteur des différents niveaux

3 Ouvrir le plan vue de coupe pour avoir l'ensemble des hauteurs utiles pour votre projet. Les plans nous permettent de déterminer les différentes hauteurs.



4 → Modifier les différents niveaux avec ces indications  
→ Supprimer les niveaux superflus en sélectionnant le niveau puis faire un clic droit pour faire apparaître le menu avec la commande « Supprimer »





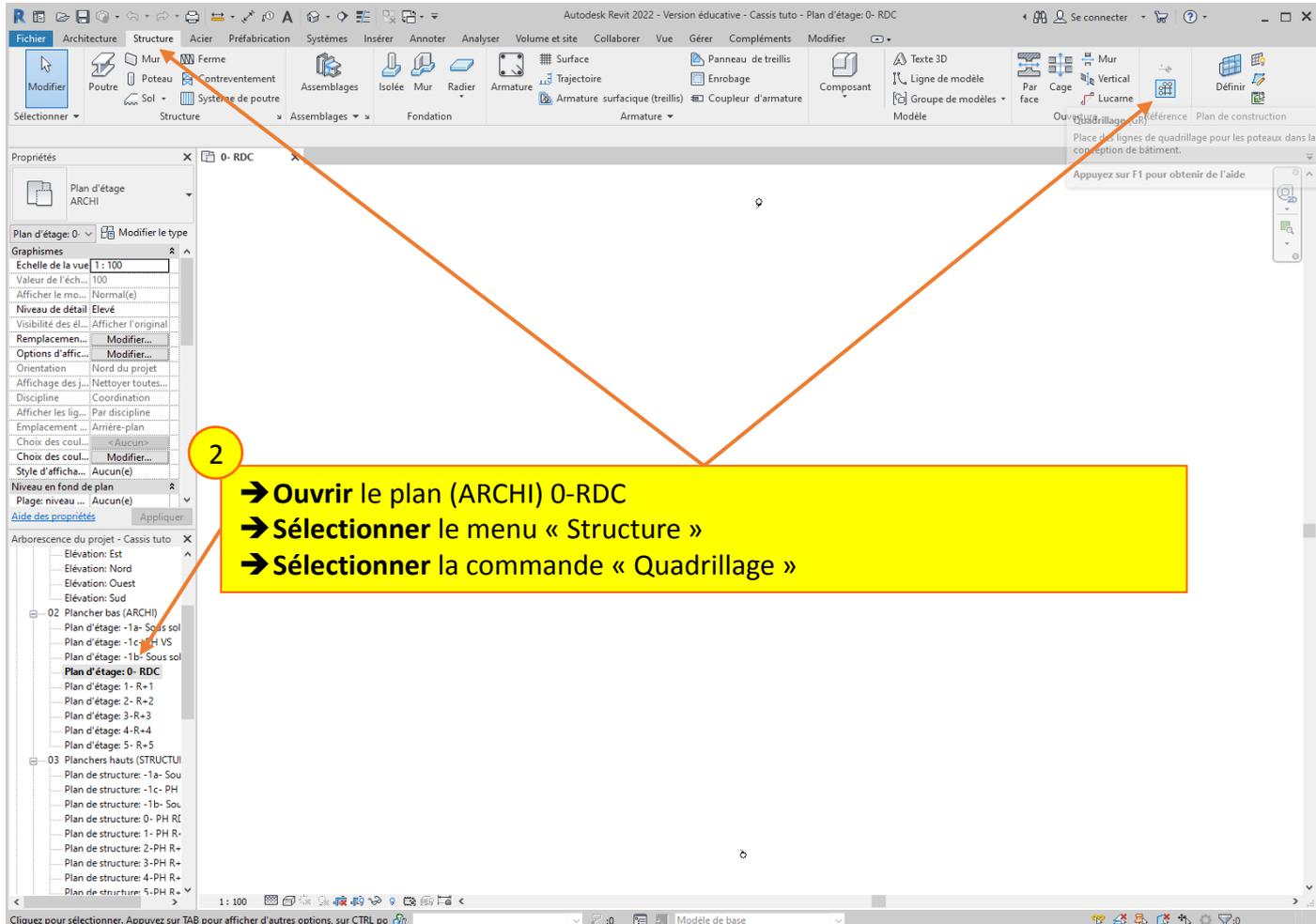
# 2. Base de la maquette

## 2.2. Quadrillage

1

L'étape suivante va consister à réaliser le quadrillage à l'axe des murs.

Pour vous déplacer latéralement dans une vue 2D maintenez la molette appuyée et déplacez-vous dans la direction souhaitée. Utilisez la molette pour faire un zoom avant/arrière.



# 2. Base de la maquette

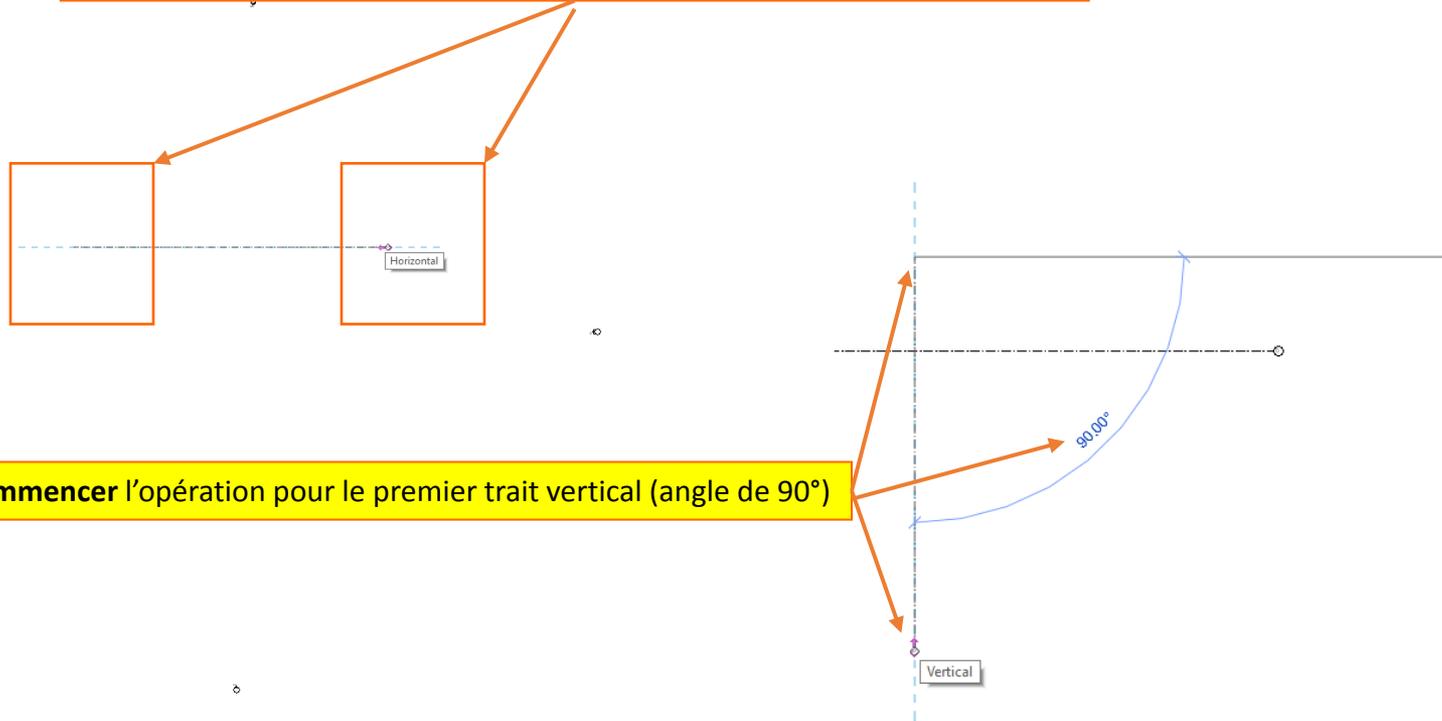
## 2.2. Quadrillage

3

Nous allons commencer l'implantation par le coin en haut à droite

→ **Planter** le premier point dans cette zone

→ **Tracer** un trait horizontal jusqu'à celle-ci



4

→ **Recommencer** l'opération pour le premier trait vertical (angle de 90°)

5

*Ouvrez maintenant le fichier pdf du RDC des logements Cassis nord pour avoir les cotes*

# 2. Base de la maquette

## 2.2. Quadrillage

Quadrillage  
Bulle 6.5 mm

Quadrillages (1)  Modifier le type

Etendues

Zone de définition: Aucune

Données d'identification

Nom: D

SPECIALITE

Aide des propriétés

Arborescence du projet - Cassis tuto

- Élévation: Est
- Élévation: Nord
- Élévation: Ouest
- Élévation: Sud
- 02 Plancher bas (ARCHI)
  - Plan d'étage: -1a- Sous sol
  - Plan d'étage: -1c- PH VS
  - Plan d'étage: -1b- Sous sol
  - Plan d'étages: 0- RDC
  - Plan d'étage: 1- R+1
  - Plan d'étage: 2- R+2
  - Plan d'étage: 3- R+3
  - Plan d'étage: 4- R+4
  - Plan d'étage: 5- R+5
- 03 Planchers hauts (STRUCTUI)
  - Plan de structure: -1a- Sou
  - Plan de structure: -1c- PH
  - Plan de structure: -1b- Sou
  - Plan de structure: 0- PH RE
  - Plan de structure: 1- PH R-

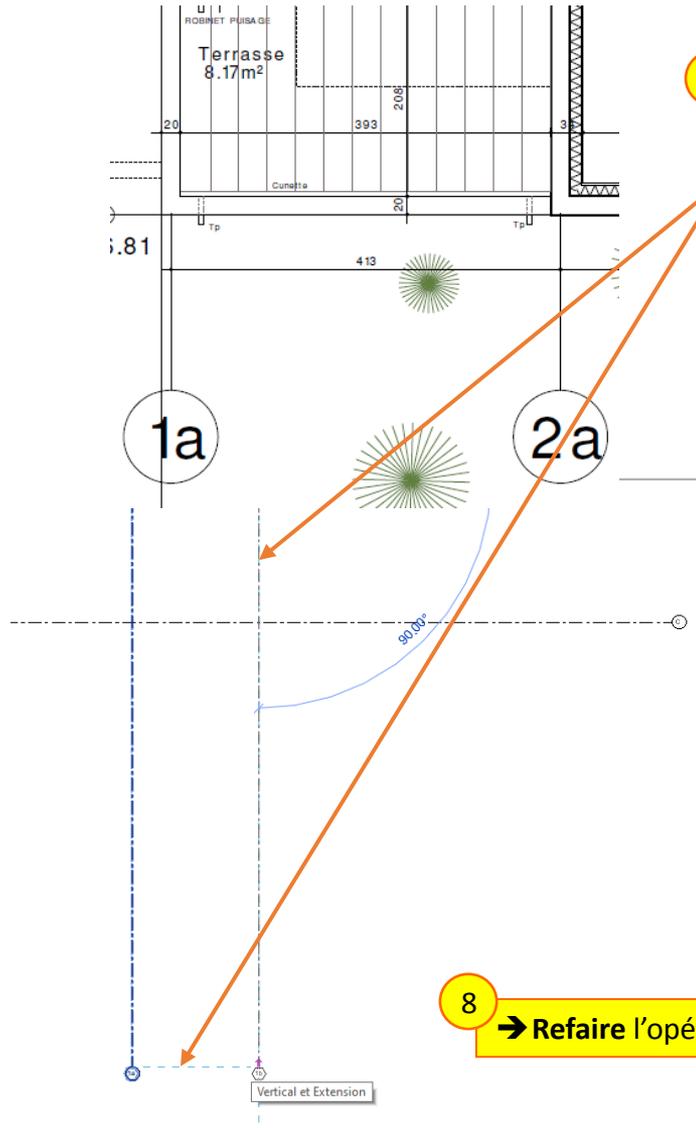
6

Nous allons utiliser les mêmes intitulés que le quadrillage du plan de l'architecte pour plus de facilité.

- Cliquer sur l'axe vertical
- Sélectionner le paramètre « Nom »
- Remplacer le nom par « 1a »
- Refaire cette opération pour l'axe horizontal « A »

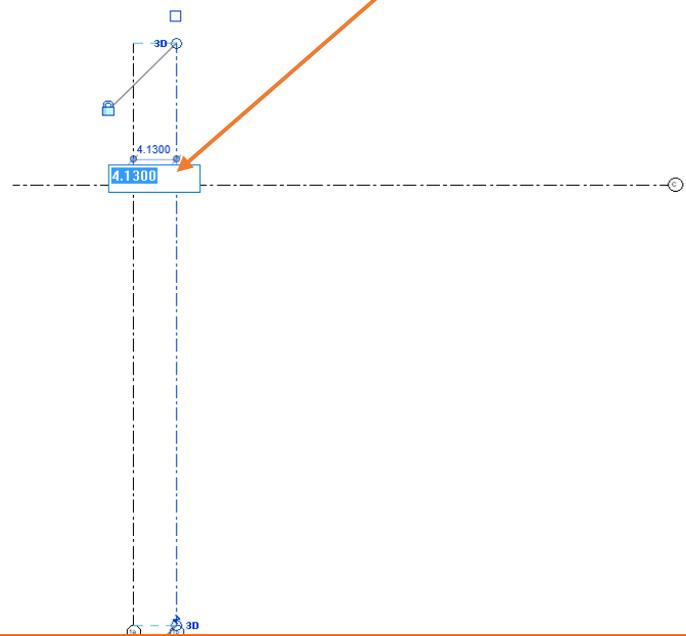
# 2. Base de la maquette

## 2.2. Quadrillage



7

- **Planter** un nouvel axe vertical de même longueur que le précédent (les pointillés s'affichent quand vous êtes au même niveau)
- **Sélectionner** ensuite la cote entre les axes et entrer la même valeur que sur le plan « 4,13m »
- **Changer** le nom de l'axe comme lors de la diapo précédente



8

- **Refaire** l'opération pour l'ensemble des axes horizontaux et verticaux restants

# 2. Base de la maquette

## 2.2. Quadrillage

**9**

- Sélectionner un des axes horizontaux
- En cliquant sur le rond à côté du nom et en restant appuyé vous pouvez redimensionner les axes.
- Refaire l'opération pour les axes verticaux pour obtenir le quadrillage suivant

The diagram illustrates the process of creating a grid in Revit. It shows a yellow instruction box with step 9, and three diagrams illustrating the selection and adjustment of horizontal and vertical axes.

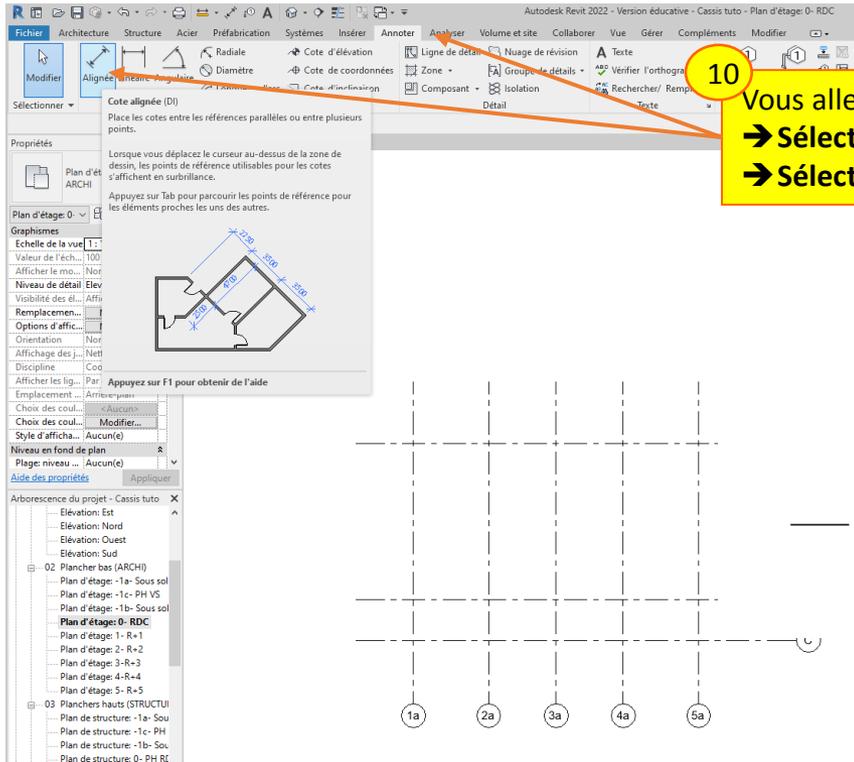
The first diagram shows a horizontal axis labeled '30' and a vertical axis labeled 'B.670C'. A blue dashed line indicates the selection of the horizontal axis. A red arrow points from the instruction box to this diagram.

The second diagram shows a horizontal axis labeled 'A' and a vertical axis labeled 'B'. A blue dashed line indicates the selection of the horizontal axis. A red arrow points from the instruction box to this diagram.

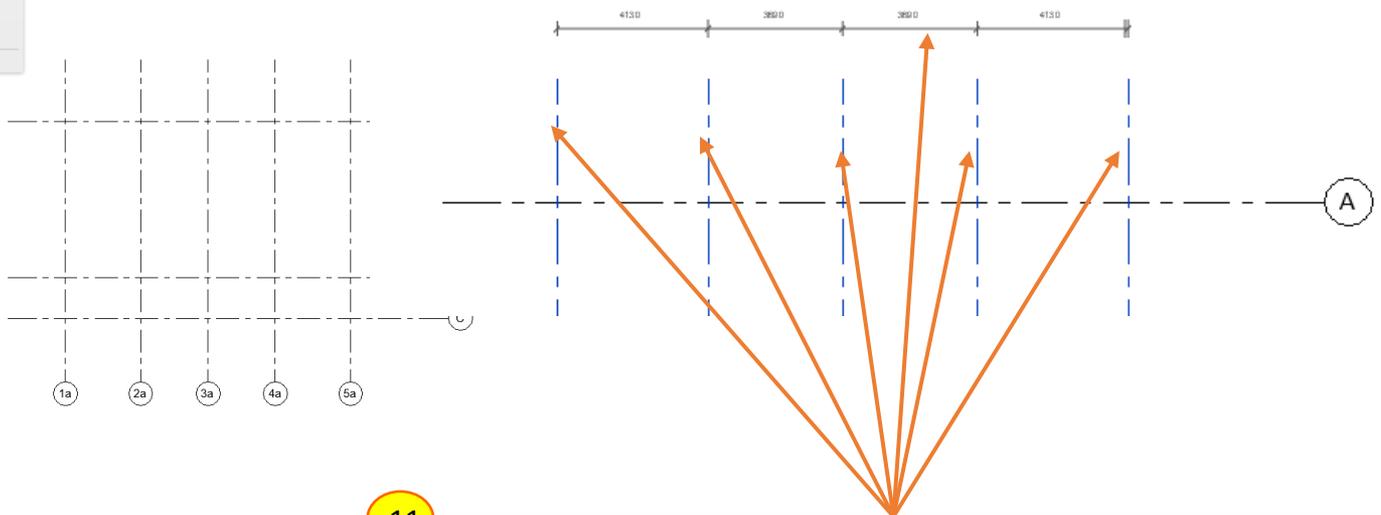
The third diagram shows a grid with horizontal axes labeled 'A', 'B', and 'C', and vertical axes labeled '10a', '10b', '10c', '10d', and '10e'. A red arrow points from the instruction box to this diagram.

# 2. Base de la maquette

## 2.2. Quadrillage



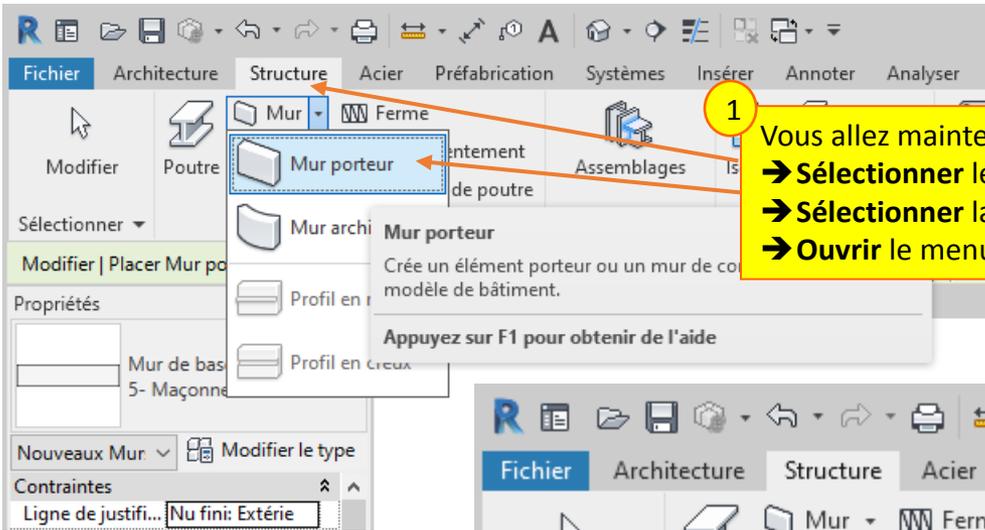
10  
Vous allez maintenant coter votre quadrillage  
→ Sélectionner le menu Annoter  
→ Sélectionner la commande « Cote alignée »



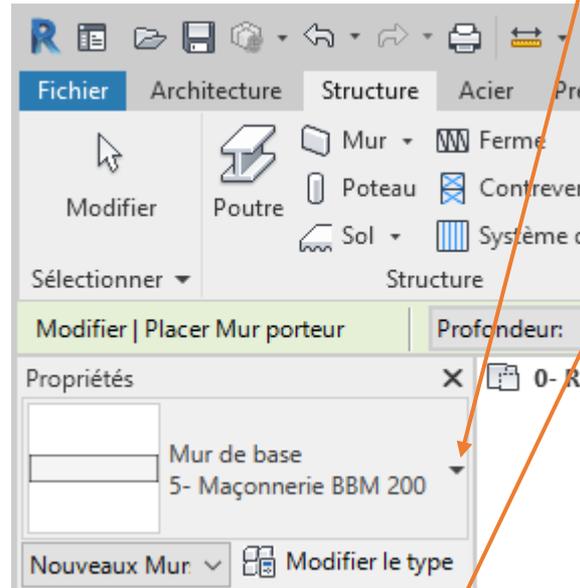
11  
→ Clic gauche sur le premier axe à gauche  
→ Puis cliquer sur chaque axe suivant  
→ Enfin ajuster l'emplacement de votre trait de cote au dessus des axes et valider en cliquant une dernière fois  
→ Refaire l'opération pour les axes horizontaux

# 2. Base de la maquette

## 2.3. Implantation des murs

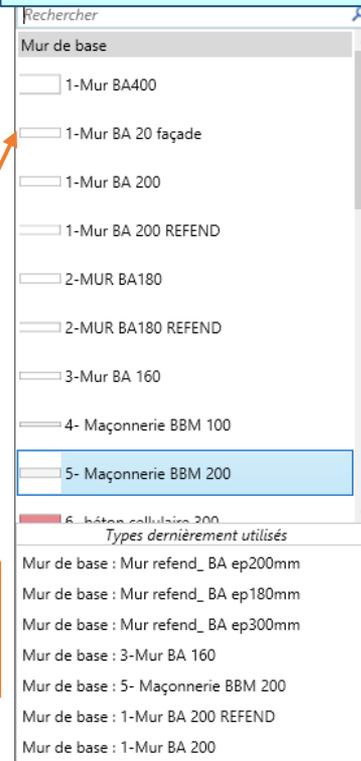


1 Vous allez maintenant planter les murs  
→ Sélectionner le menu Structure  
→ Sélectionner la commande « Mur porteur »  
→ Ouvrir le menu des différents types de murs



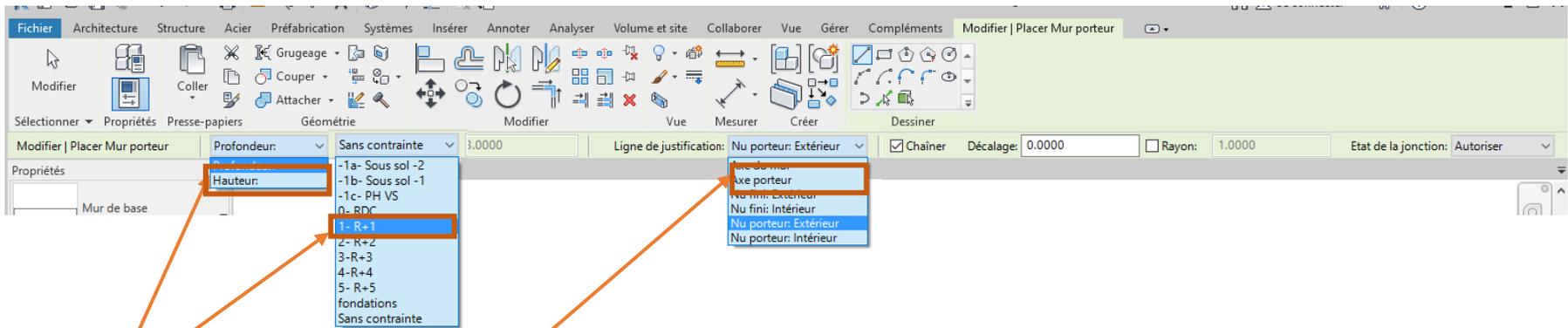
3 Nous allons commencer par les murs de façade  
→ Sélectionner Mur BA 20 façade (largeur indiquée sur votre plan de niveau)

2 Vous retrouvez ainsi tous les types de murs disponibles dans votre projet



# 2. Base de la maquette

## 2.3. Implantation des murs



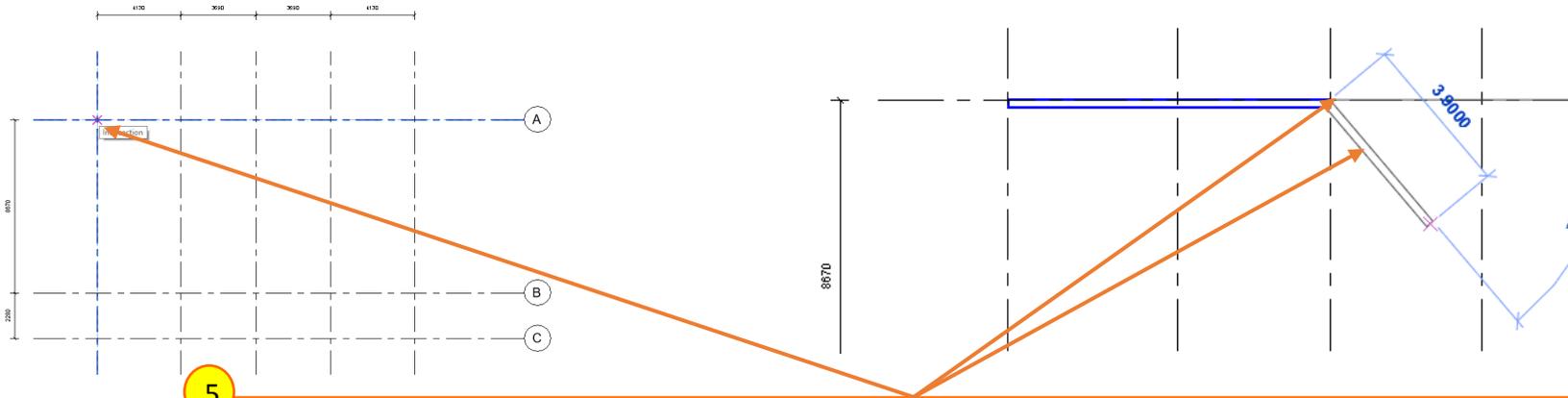
4

Réglons les paramètres du mur

- Sélectionner « Hauteur » dans le premier menu
- Sélectionner ensuite la contrainte supérieure du mur ici R+1
- Sélectionner ensuite la ligne de justification du mur pour « Axe du porteur »

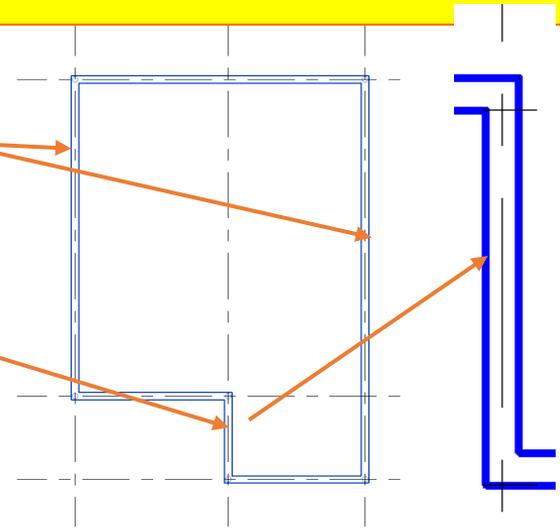
# 2. Base de la maquette

## 2.3. Implantation des murs



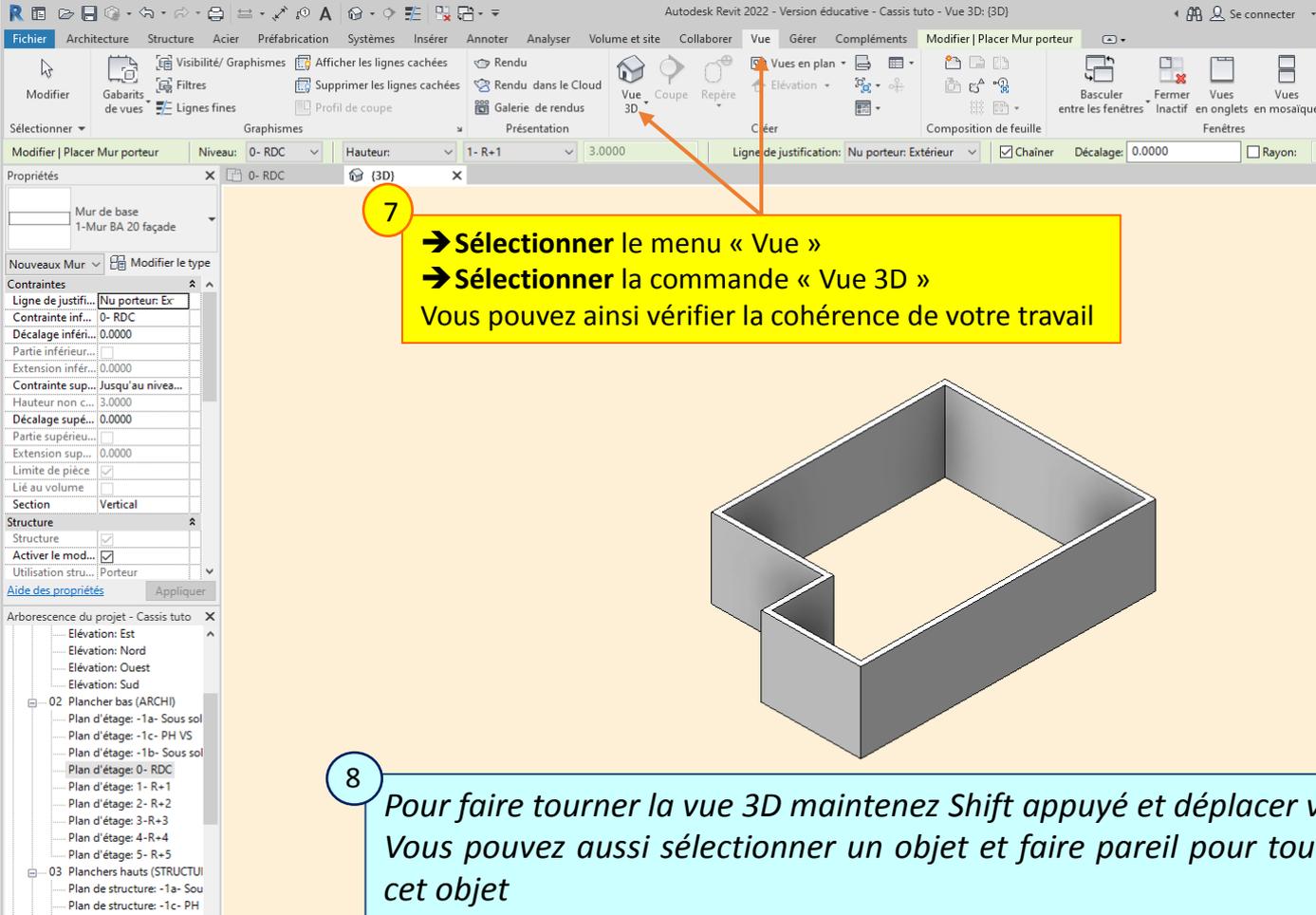
5  
Maintenant vous pouvez implanter vos murs  
→ **Cliquer** sur le point de départ  
→ **Cliquer** sur le point d'arrivée du mur  
REVIT, automatiquement, vous propose d'implanter un nouveau mur en repartant de l'arrivée précédente

6  
→ **Continuer** à implanter vos murs sur la partie gauche jusqu'à ce résultat  
Attention à bien mettre les murs au niveau de l'axe



# 2. Base de la maquette

## 2.3. Implantation des murs

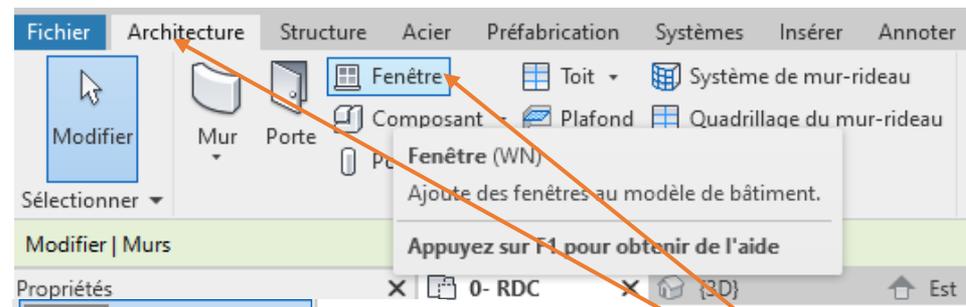


The screenshot shows the Autodesk Revit 2022 interface. The 'Vue' menu is open, and the 'Vue 3D' option is highlighted. A yellow callout box with the number 7 contains the following text:   
→ Sélectionner le menu « Vue »  
→ Sélectionner la commande « Vue 3D »  
Vous pouvez ainsi vérifier la cohérence de votre travail

The 3D view shows a rectangular wall structure with a cutaway section. A blue callout box with the number 8 contains the following text:   
Pour faire tourner la vue 3D maintenez Shift appuyé et déplacez votre souris.  
Vous pouvez aussi sélectionner un objet et faire pareil pour tourner autour de cet objet

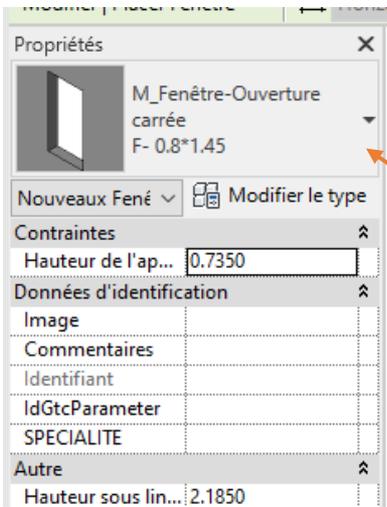
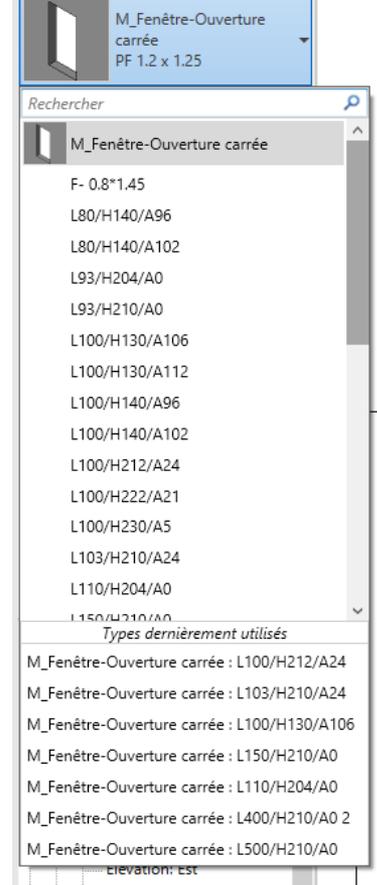
# 2. Base de la maquette

## 2.4. Création des ouvertures



1

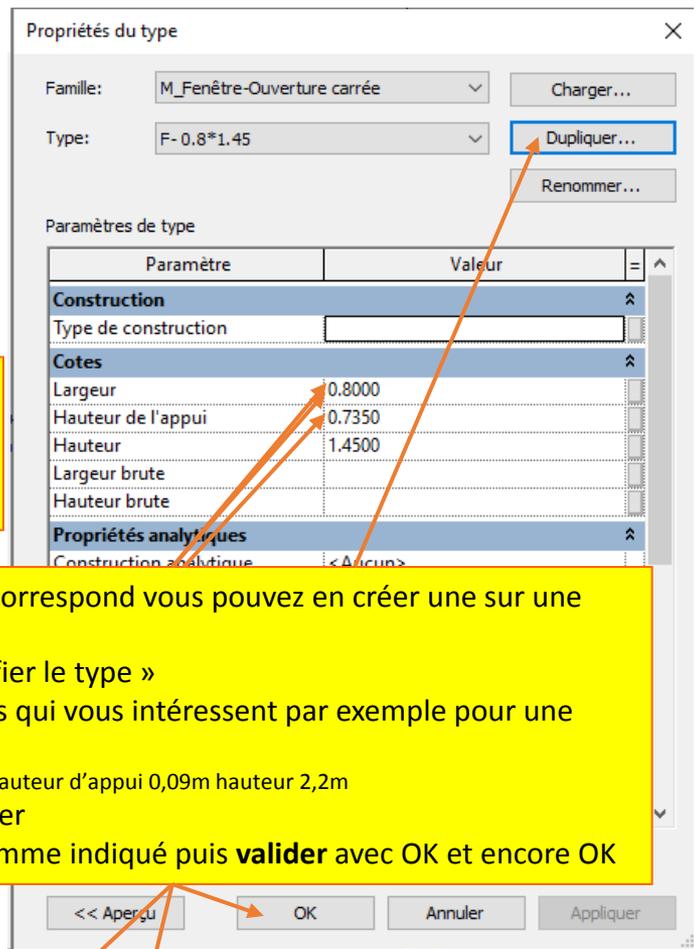
- Sélectionner le menu « Architecture »
- Sélectionner la commande « Fenêtre »
- Là encore vous pouvez afficher le menu déroulant avec tous les types de fenêtres de votre projet



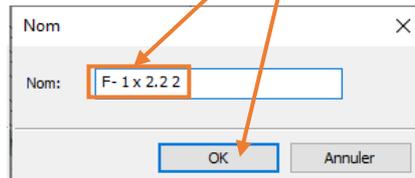
2

Si aucune fenêtre ne correspond vous pouvez en créer une sur une base existante

- Cliquer sur « Modifier le type »
- Rentrer les mesures qui vous intéressent par exemple pour une porte fenêtre
  - Largeur 1m hauteur d'appui 0,09m hauteur 2,2m
- Cliquer sur dupliquer
- Changer le nom comme indiqué puis valider avec OK et encore OK



Paramètre	Valeur
<b>Construction</b>	
Type de construction	
<b>Cotes</b>	
Largeur	0.8000
Hauteur de l'appui	0.7350
Hauteur	1.4500
Largeur brute	
Hauteur brute	
<b>Propriétés analytiques</b>	
Construction analytique	< Aucun >



# 2. Base de la maquette

## 2.4. Création des ouvertures

**3** → Sélectionner la fenêtre que vous venez de créer  
→ Implanter la fenêtre approximativement sur le plan en cliquant sur le bouton gauche

**4** → Sélectionner la cote qui vous intéresse pour régler la position de la fenêtre

# 2. Base de la maquette

## 2.4. Création des ouvertures

The image shows a Revit interface with a 'Propriétés' (Properties) panel on the left and a 3D elevation view on the right. The 'Propriétés' panel is set to 'M\_Fenêtre-Ouverture carrée' with a height of 0.7350. The 'Arborescence du projet' (Project Browser) shows the current view is 'Plan d'étage: 0- RD'. A yellow callout box with the number '5' contains instructions: '→ La cote est réglée au nu intérieur, cliquer sur la bulle pour modifier le réglage (nu extérieur, axe du mur ou nu intérieur) dans notre cas au nu extérieur', '→ Sélectionner la cote qui vous intéresse pour régler la position de la fenêtre (ici 0,44)', and '→ En vous aidant des plans de façade rentrer la bonne cote'. The 3D view shows a window with dimensions: 0.540, 2.7100, and 0.44. A blue bar at the bottom right contains navigation icons.

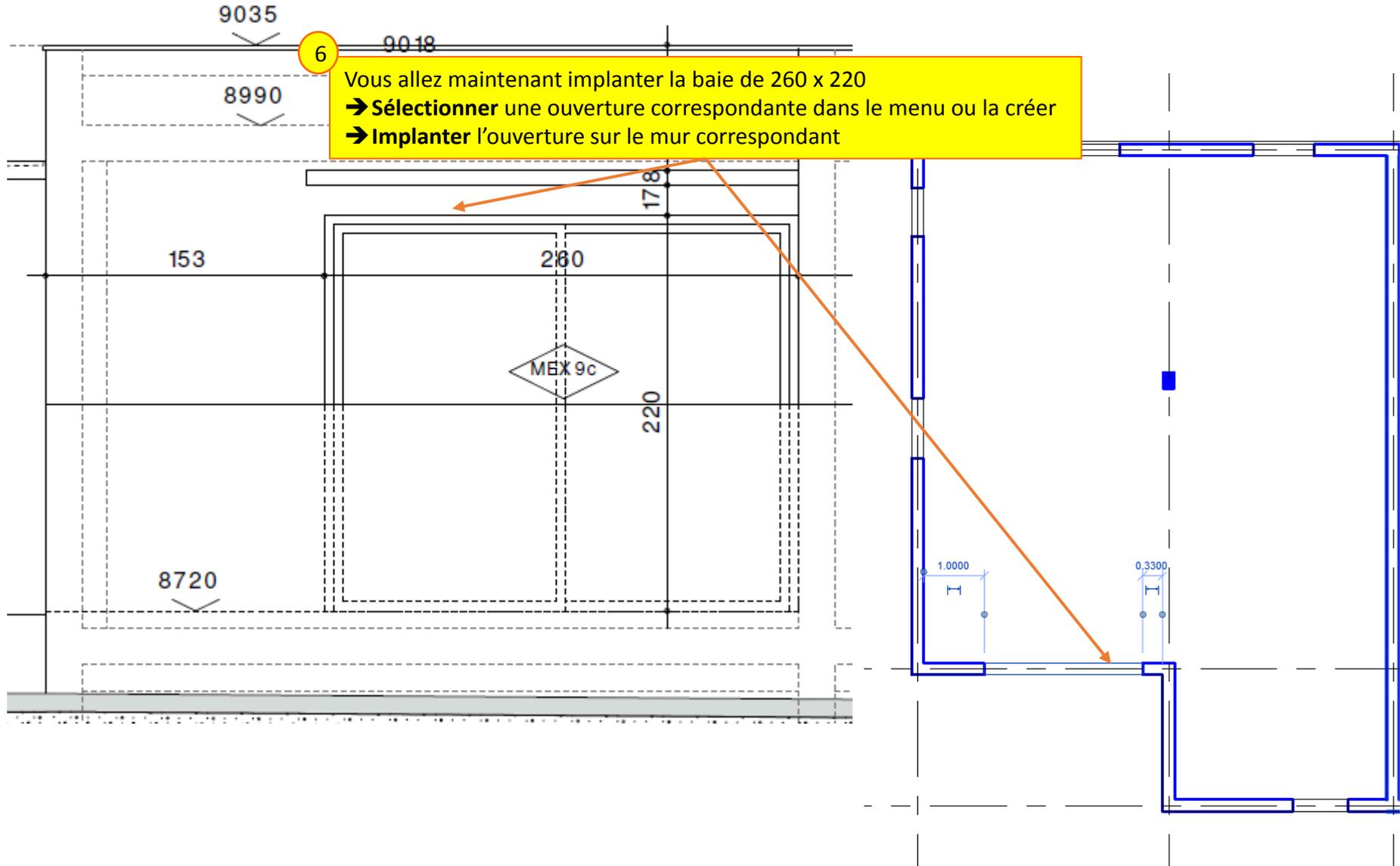
5

- La cote est réglée au nu intérieur, cliquer sur la bulle pour modifier le réglage (nu extérieur, axe du mur ou nu intérieur) dans notre cas au nu extérieur
- Sélectionner la cote qui vous intéresse pour régler la position de la fenêtre (ici 0,44)
- En vous aidant des plans de façade rentrer la bonne cote

Tuto Revit – Maquette

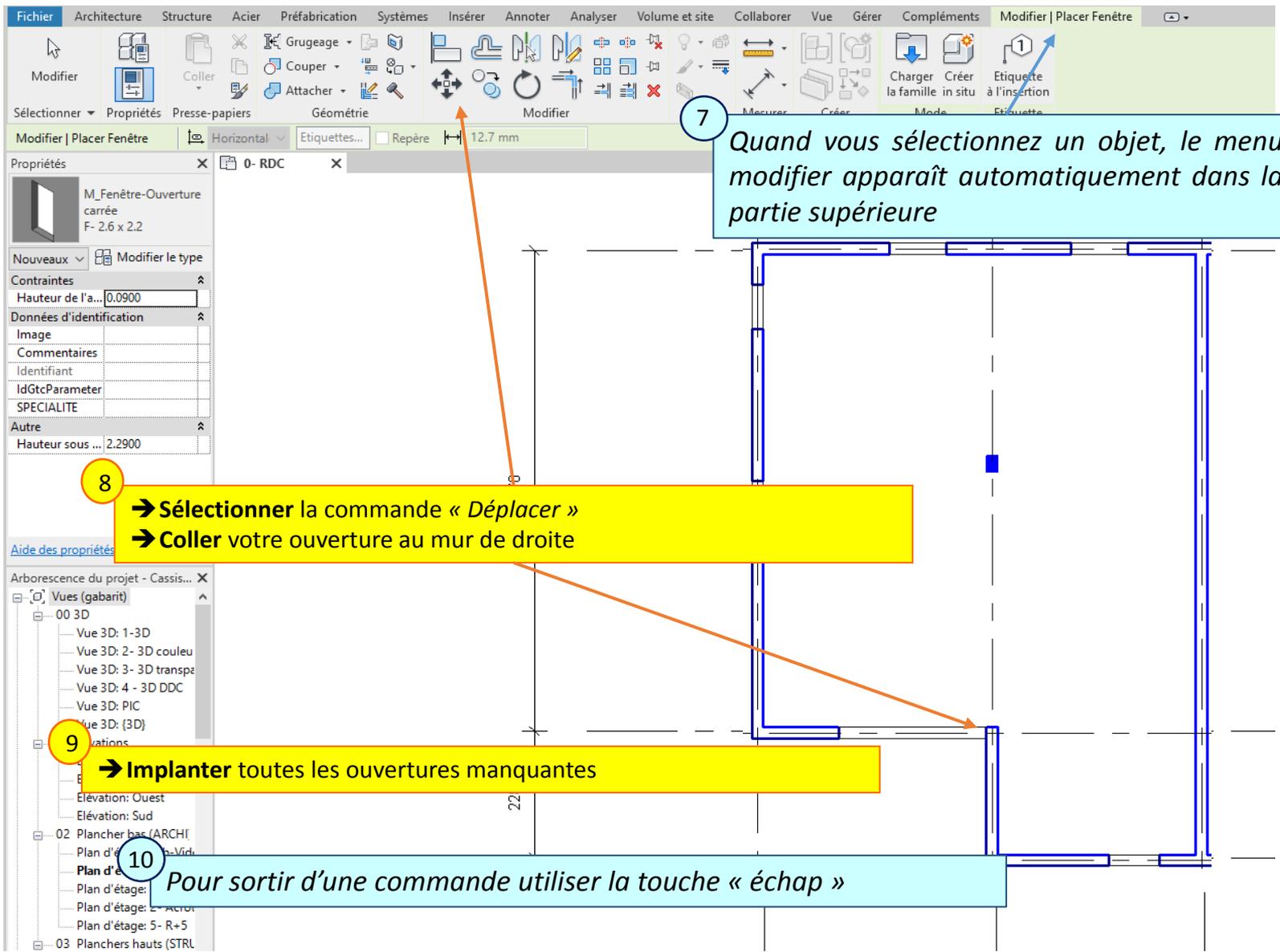
# 2. Base de la maquette

## 2.4. Création des ouvertures



# 2. Base de la maquette

## 2.4. Création des ouvertures



7 *Quand vous sélectionnez un objet, le menu modifier apparaît automatiquement dans la partie supérieure*

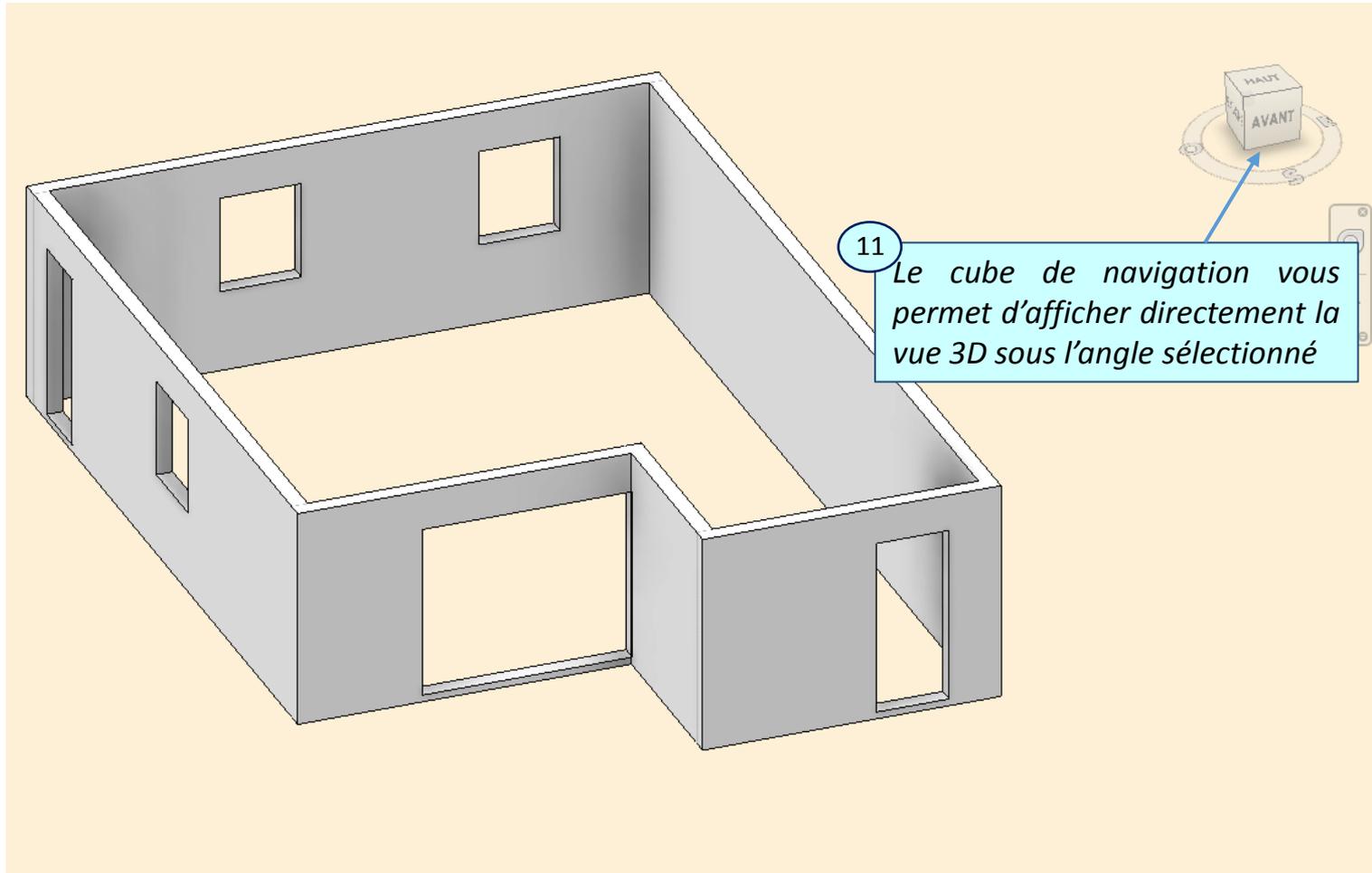
8 **→ Sélectionner la commande « Déplacer »**  
**→ Coller votre ouverture au mur de droite**

9 **→ Implanter toutes les ouvertures manquantes**

10 *Pour sortir d'une commande utiliser la touche « échap »*

# 2. Base de la maquette

## 2.4. Création des ouvertures

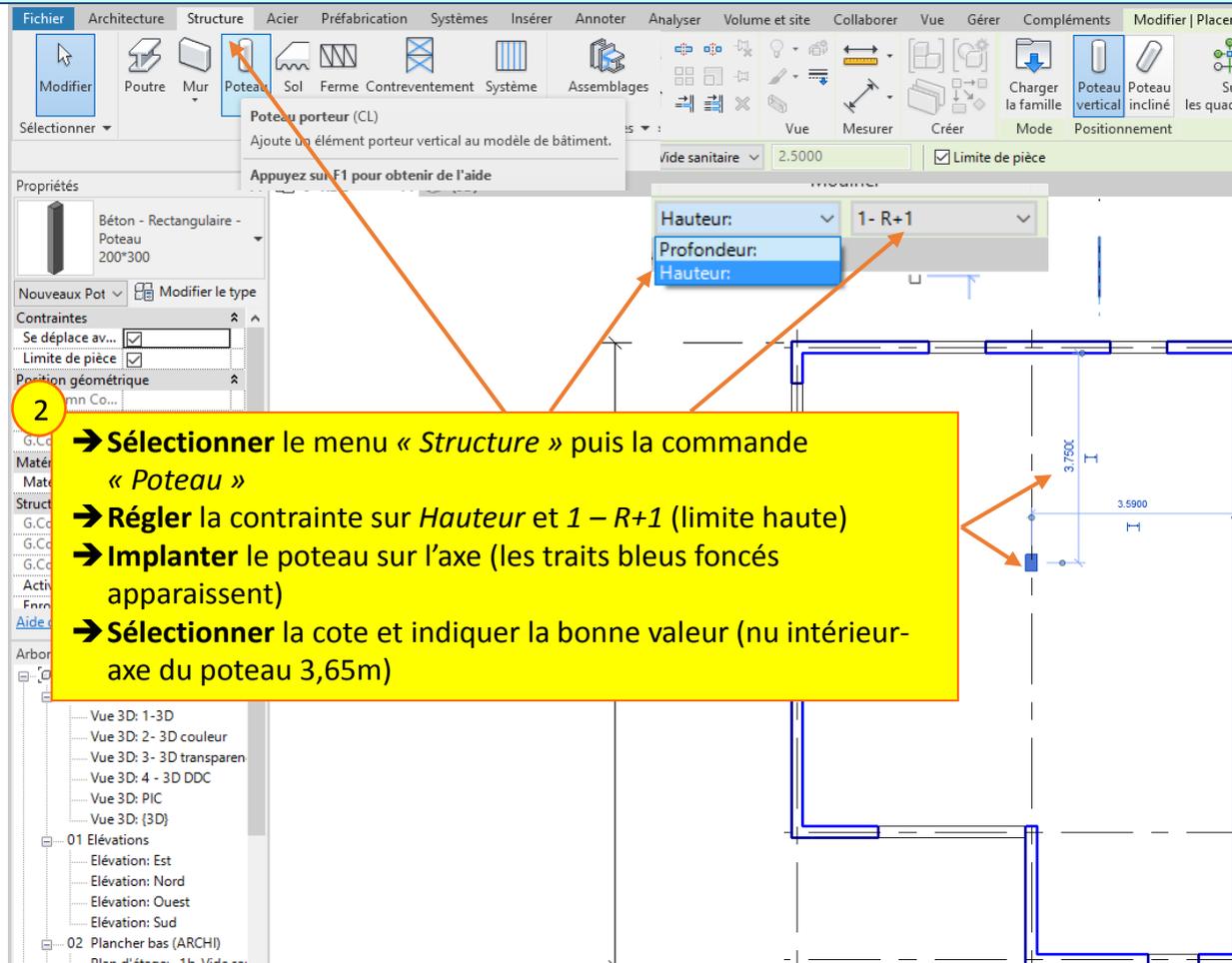


# 2. Base de la maquette

## 2.5. Création des poteaux et poutres

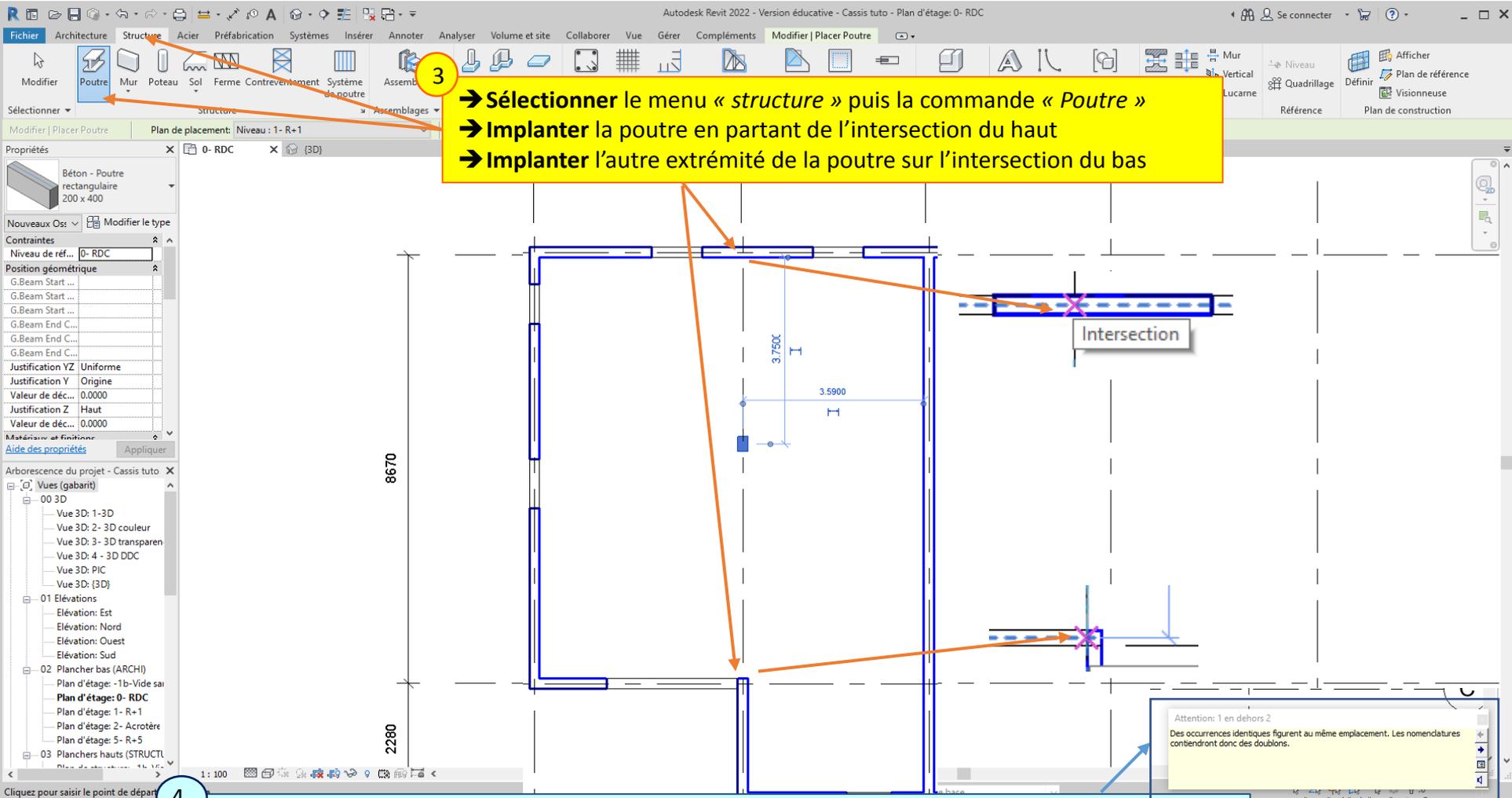
1

La création des poteaux et poutres est similaire à la création des murs ou des ouvertures, ces éléments seront dimensionnés par la suite lors de l'étude de structure. Vous prendrez donc dans un premier temps des sections usuelles.



# 2. Base de la maquette

## 2.5. Création des poteaux et poutres



# 2. Base de la maquette

## 2.5. Création des poteaux et poutres

Autodesk Revit 2022 - Version éducative - Cassis tuto - Vue 3D: 2- 3D couleur

**5** Passer sur la vue 3D couleur pour vérifier l'implantation

Arbrescence du projet - Cassis tuto

- 00 Vues (gabarit)
  - 00 3D
    - Vue 3D: 1-3D
    - Vue 3D: 2- 3D couleur**
    - Vue 3D: 3- 3D transparent
    - Vue 3D: 4 - 3D DDC
    - Vue 3D: PIC
    - Vue 3D: (3D)
  - 01 Elevations
    - Elevation: Est
    - Elevation: Nord
    - Elevation: Ouest
    - Elevation: Sud
  - 02 Plancher bas (ARCHI)
    - Plan d'étage: -1b- Vide sai
    - Plan d'étage: 0- RDC
    - Plan d'étage: 1- R+1
    - Plan d'étage: 2- Acrotère
    - Plan d'étage: 5- R+5
  - 03 Planchers hauts (STRUCTU)

1: 100

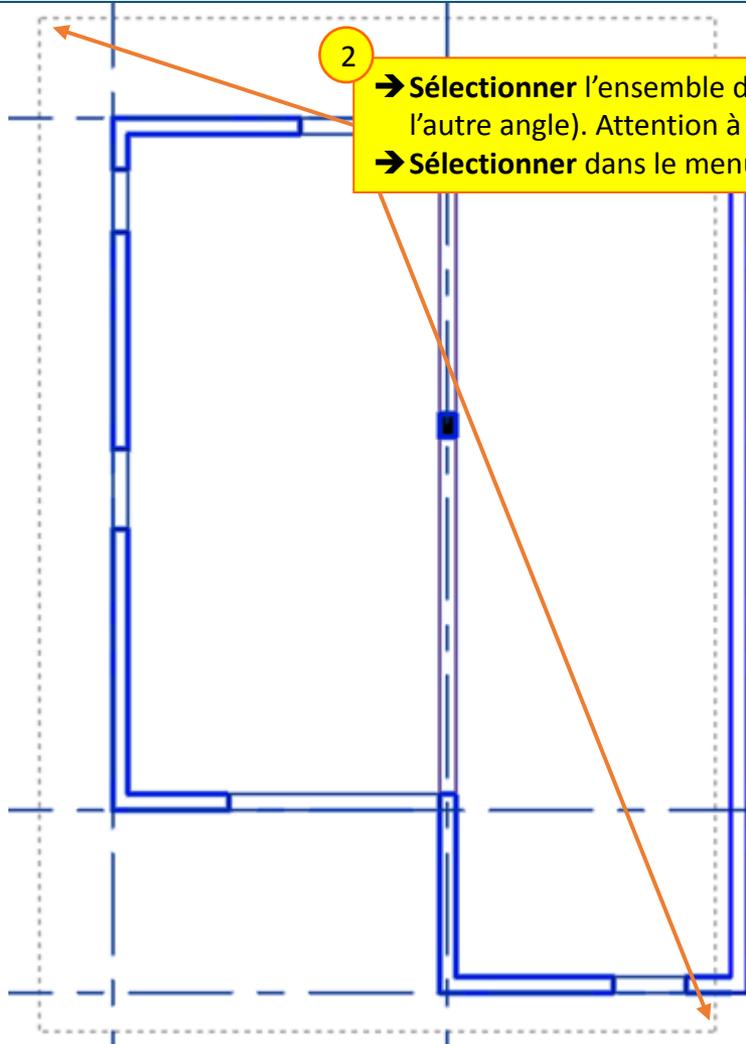
Modèle de base

# 2. Base de la maquette

## 2.6. Création par symétrie / mur de refend

1

Utiliser la vue Plancher haut RDC qui possède des réglages de vue différents et qui permet de voir les poutres



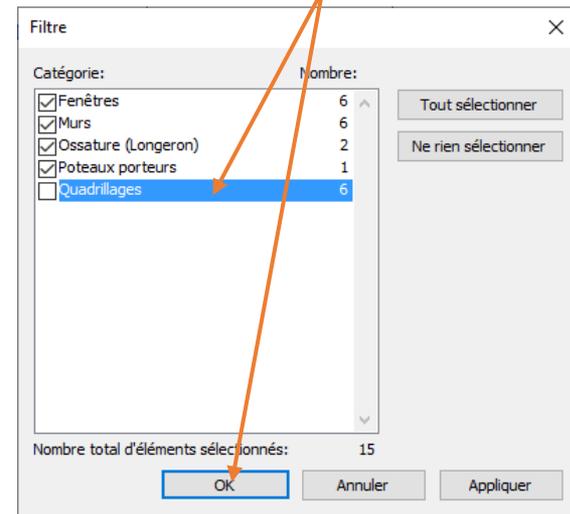
2

- Sélectionner l'ensemble de votre construction (clic gauche dans un angle puis relâcher dans l'autre angle). Attention à ne pas sélectionner le mur de droite qu'on ne veut pas dupliquer.
- Sélectionner dans le menu contextuel Filtre



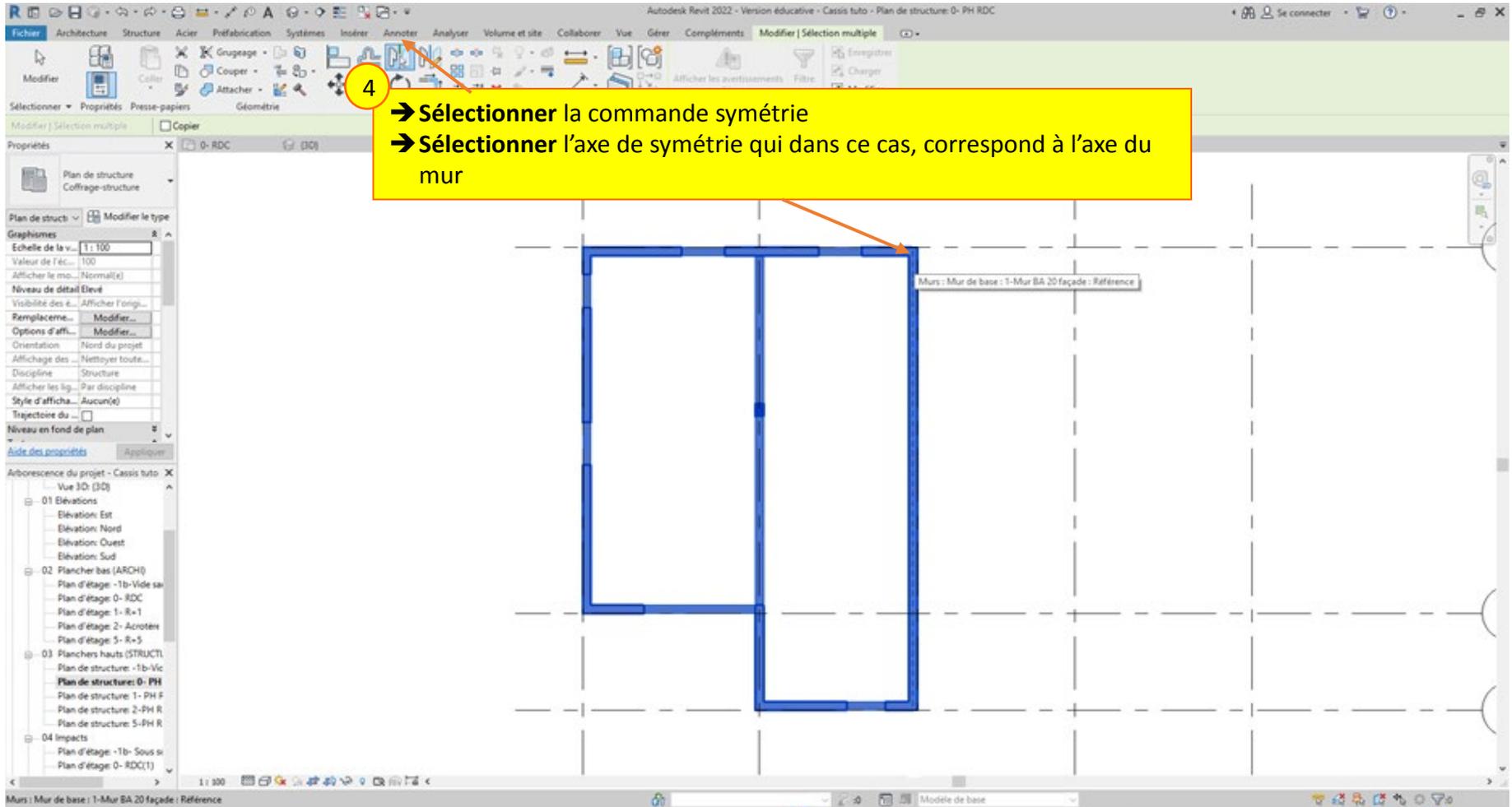
3

- Dans le menu qui s'ouvre sélectionner les objets que l'on souhaite dupliquer (ici tout sauf les quadrillages)
- Valider avec OK



# 2. Base de la maquette

## 2.6. Création par symétrie / mur de refend







# 2. Base de la maquette

## 2.7. Création des planchers

4 → Sélectionner l'angle de dalle puis l'autre angle, valider et comme pour les murs faire le tour de la construction

5 Il est aussi possible de faire un plancher en utilisant les murs comme limite il suffit juste de ne pas sélectionner la commande ligne de contour et de cliquer directement sur les murs

Propriétés 0- RDC

Sols (1) Sol 200

Contraintes

Niveau 0- RDC

Décalage par r... 0.0000

Limite de pièce

Lié au volume

Structure

Structure

Activer le mo...

Enrobage d'ar... Enrobage d'ar...

Enrobage d'ar... Enrobage d'ar...

Enrobage d'ar... Enrobage d'ar...

Cotes

Inclinaison

Périmètre

Surface

Aide des propriétés

Autodesk Revit 2022 - Version éducative - Cassis tuto - Plan d'étage: 0- RDC

er Compléments Modifier | Créer un contour du sol

Ligne de contour

Flèche d'inclinaison

Sens de portée

Mode

Terminer le mode de modification

Enregistre les modifications et quitte le mode d'esquisse.

Appuyez sur F1 pour obtenir de l'aide

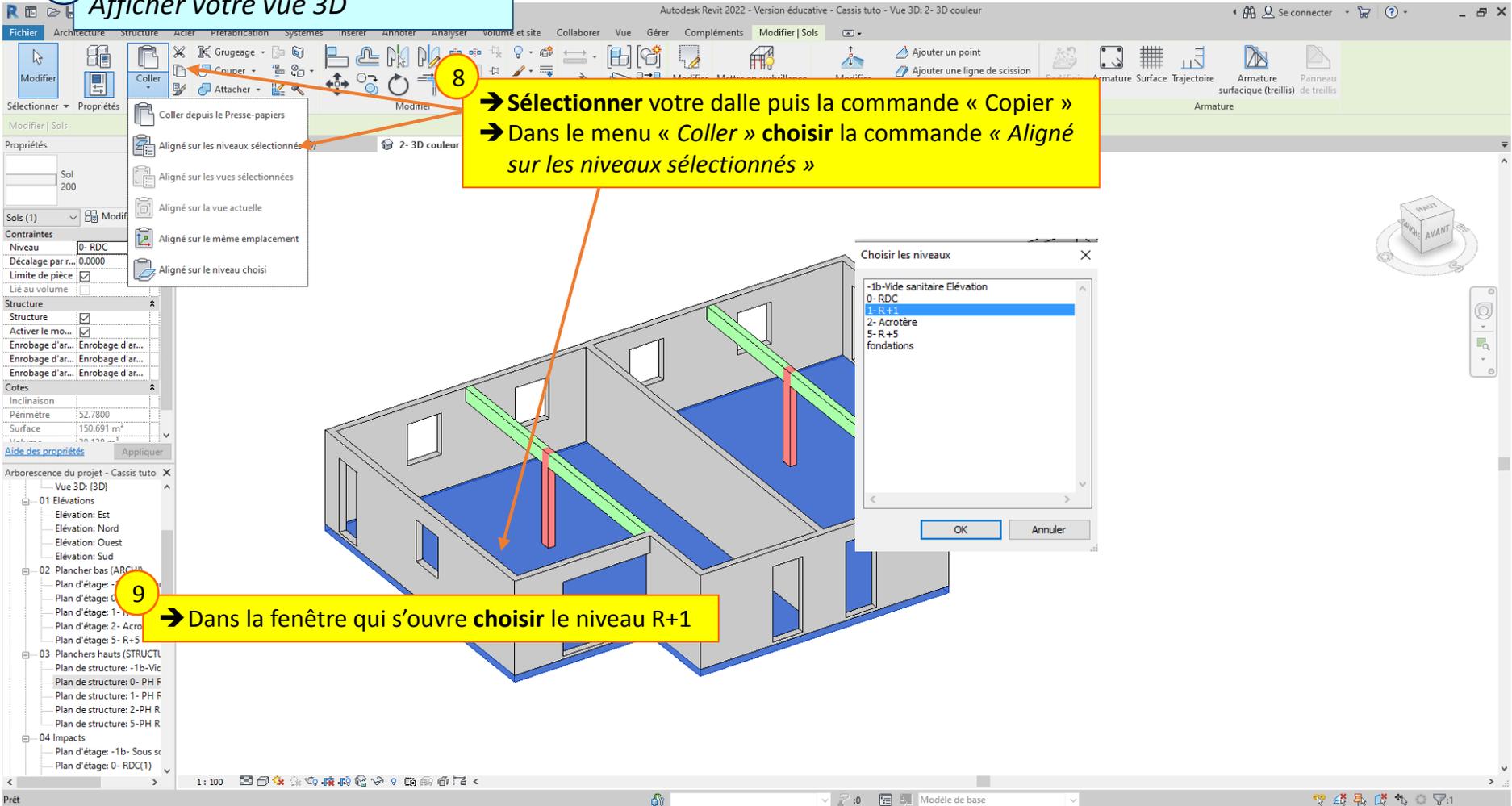
6 → Une fois le contour de votre dalle terminé, changer le niveau pour le RDC  
→ Puis valider avec la coche verte

# 2. Base de la maquette

## 2.7. Création des planchers

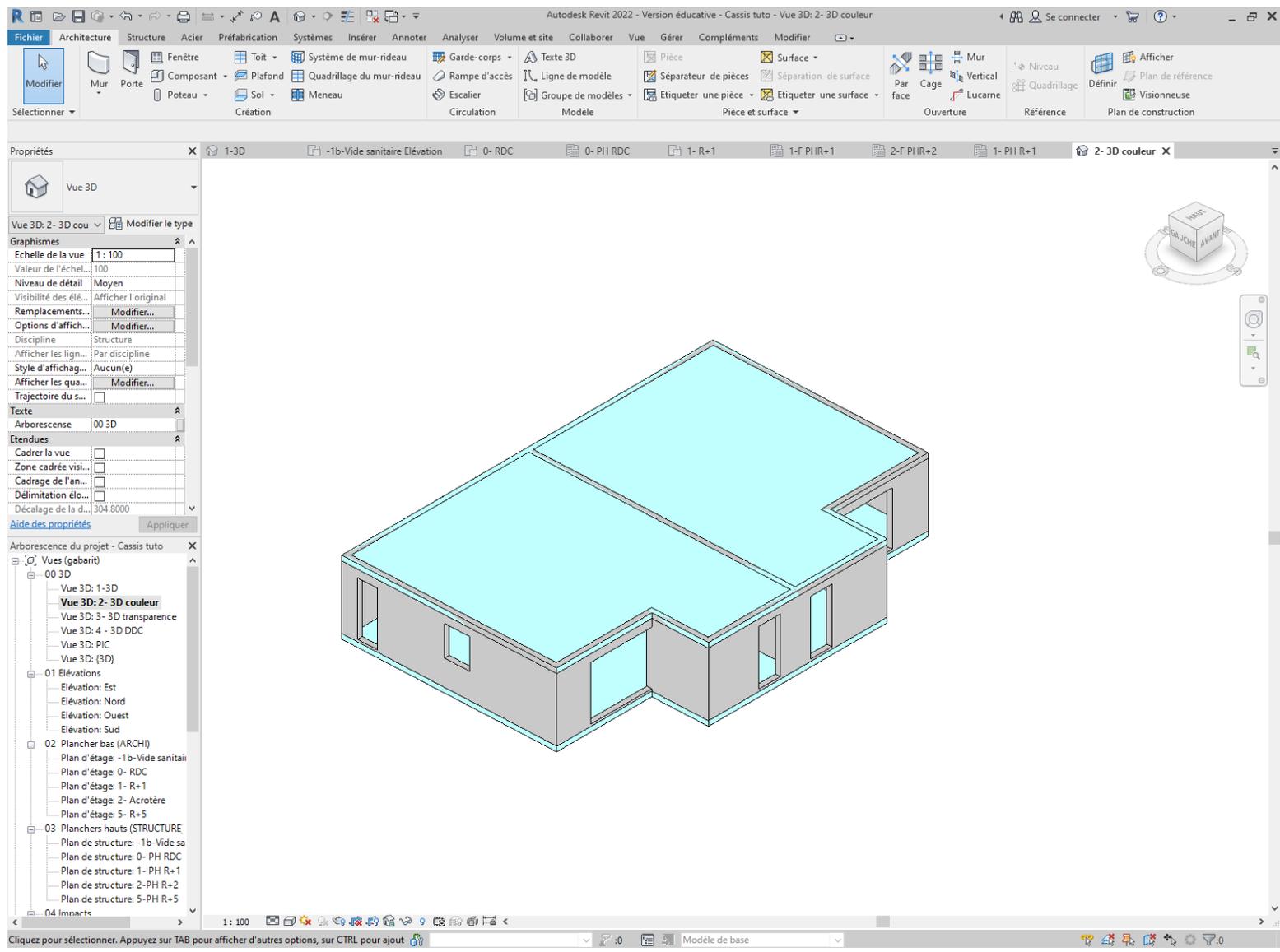
7

Afficher votre vue 3D



# 2. Base de la maquette

## 2.7. Création des planchers



# 2. Base de la maquette

## 2.8. Création vide sanitaire

1

Ouvrir une vue d'élévation

Autodesk Revit 2022 - Version éducative - Cassis tuto - Élévation: Est

Propriétés: 0- RDC (3D), 2- 3D couleur, 0- PH RDC, Est

Élévation: Est

Graphismes

Catégorie:	Nombre:
<input type="checkbox"/> Fenêtres	12
<input checked="" type="checkbox"/> Murs	11
<input type="checkbox"/> Niveaux	5
<input type="checkbox"/> Ossature (Longeron)	4
<input type="checkbox"/> Poteaux porteurs	2
<input type="checkbox"/> Quadrillages	3
<input type="checkbox"/> Sols	2

Nombre total d'éléments sélectionnés: 11

OK Annuler Appliquer

2

- Sélectionner comme pour la symétrie l'ensemble de votre maquette
- Utiliser la commande « *Filter* »
- Cocher uniquement les murs puis valider



# 2. Base de la maquette

## 2.8. Création vide sanitaire

1

→ Sélectionner la commande « Copier » puis « Coller » « Aligné sur les niveaux sélectionnés »

→ Sélectionner le niveau -1b vide sanitaire puis valider avec OK

Choisir les niveaux

- 1b-Vide sanitaire Elévation
- 0- RDC
- 1- R+1
- 2- Acrotère
- 5- R+5
- fondations

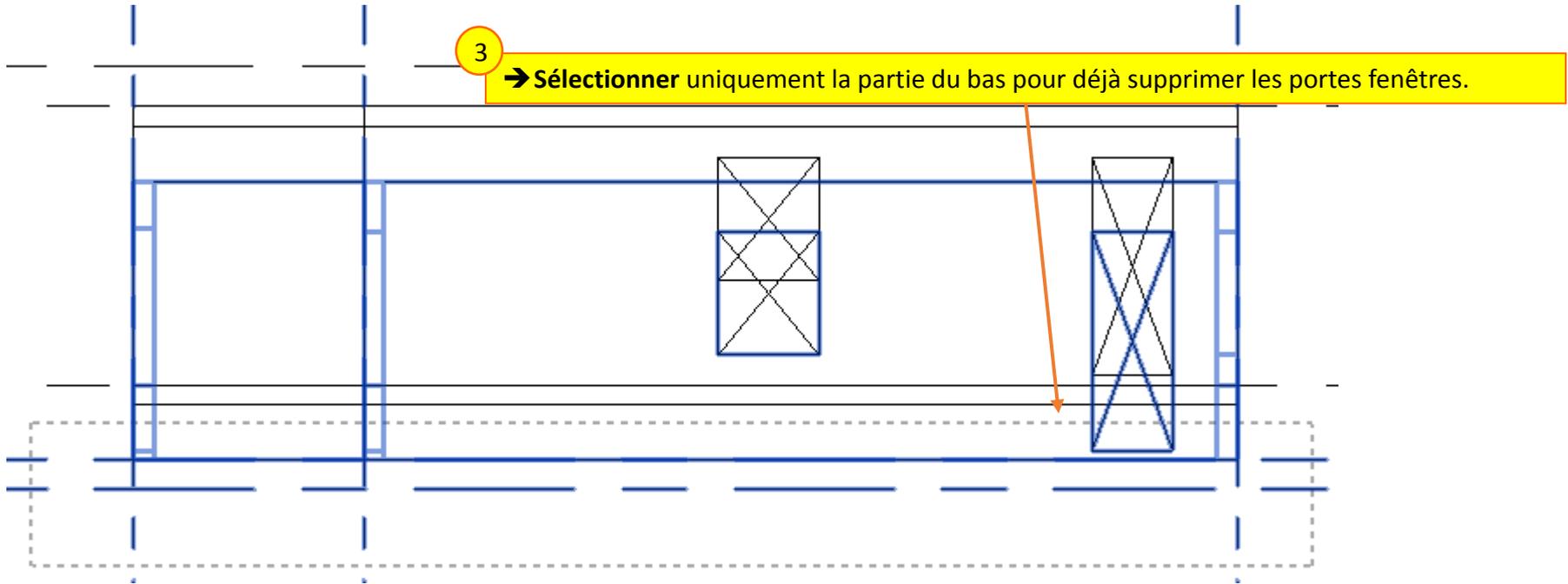
OK Annuler

2

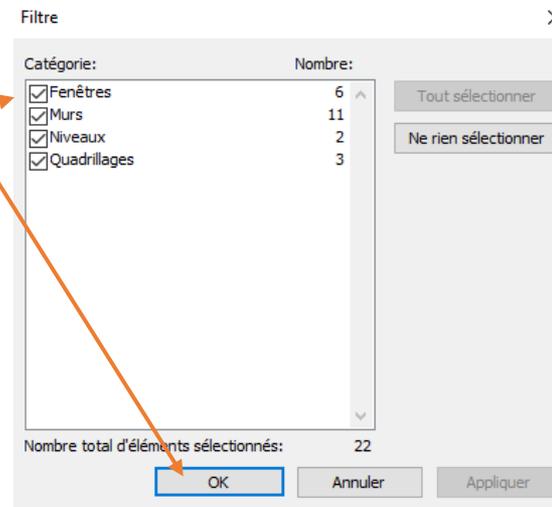
*Vous pouvez vous apercevoir que malgré votre sélection les fenêtres ont aussi été copiées. Il s'agit d'un bug du logiciel assez simple à corriger.*

# 2. Base de la maquette

## 2.8. Création vide sanitaire



- 4
- Sélectionner la commande « Filtre »
  - Cocher uniquement les fenêtres
  - Valider avec OK
  - Appuyer sur supprimer



# 2. Base de la maquette

## 2.8. Création vide sanitaire

5

- Sélectionner dans la vue 3D les éléments que vous souhaitez supprimer
- Appuyer sur la touche supprimer
- Astuce vous pouvez appuyer sur la touche « CTRL » pour ajouter plusieurs objets et les supprimer en même temps

6

Pour vos prochaines maquettes, deux cas se présenteront à vous :

- Dupliquer un étage courant pour un étage similaire avec des fenêtres auquel cas cette technique conviendra.
- Dupliquer un étage courant RCH par exemple pour un sous sol sans ouverture auquel cas il sera plus facile de copier l'étage avant de poser les ouvertures.

# 2. Base de la maquette

## 2.8. Création vide sanitaire

**7**

- Sélectionner l'ensemble des murs sur vide sanitaire
- Sélectionner la commande « Filtre » et ne sélectionner que les murs
- Modifier les paramètres des murs :
  - Remettre le décalage des murs à 0,000
  - Mettre la contrainte supérieure des murs au 0-RDC

Propriétés

Mur de base  
1-Mur BA 20 façade

Murs (1)

Contraintes

Ligne de justification	Nu porteur: Extérieur
Contrainte inférieure	-1b- Vide sanitaire Elévation
Décalage inférieur	0.0000
Partie inférieure attachée	<input type="checkbox"/>
Extension inférieure	0.0000
Contrainte supérieure	Jusqu'au niveau: 0- RDC
Hauteur non contrainte	0.7500
Décalage supérieur	0.0000
Partie supérieure attachée	<input type="checkbox"/>
Extension supérieure	0.0000
Limite de pièce	<input checked="" type="checkbox"/>
Lié au volume	<input type="checkbox"/>
Section	Vertical

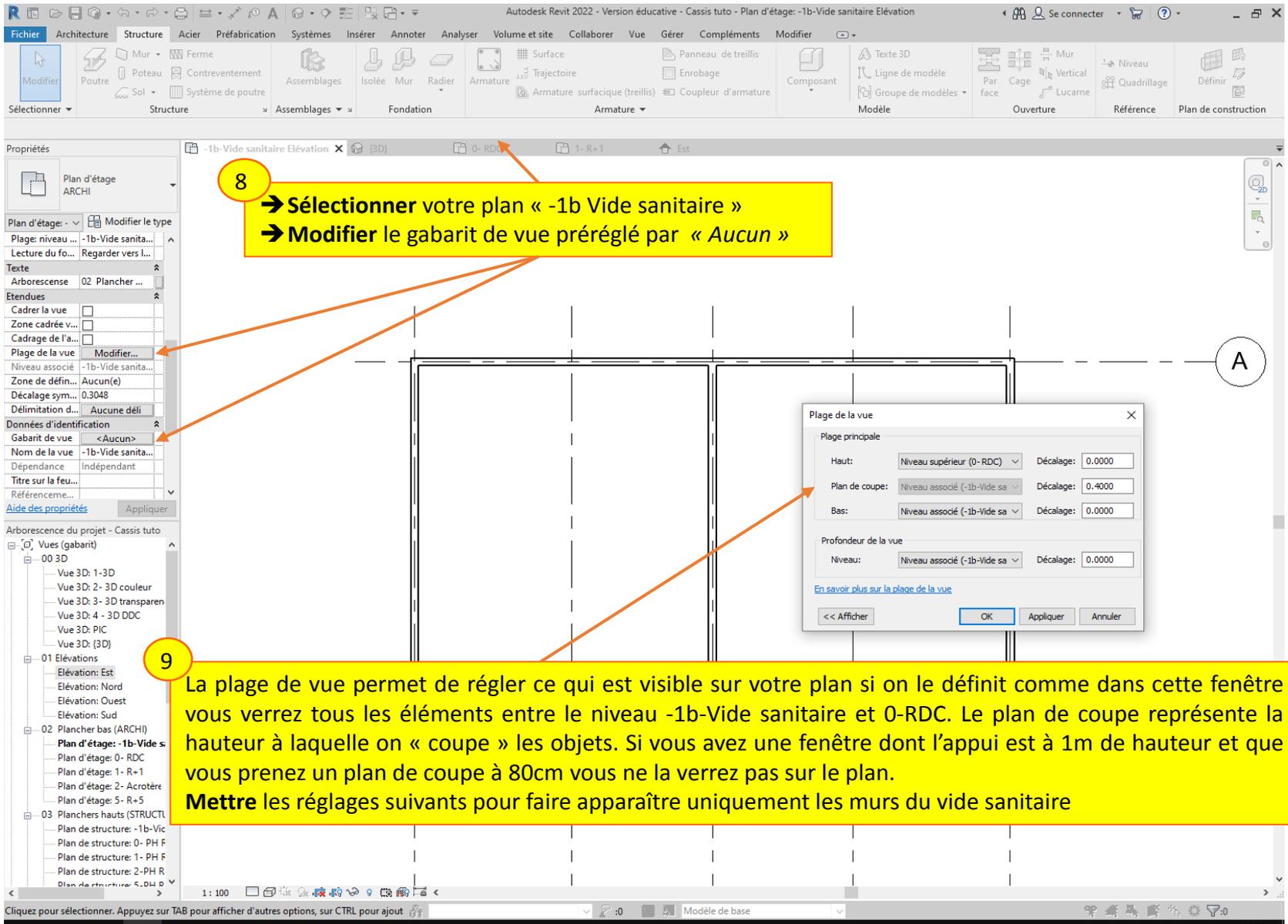
Structure

Structure	<input checked="" type="checkbox"/>
Activer le modèle analytique	<input checked="" type="checkbox"/>
Utilisation structurelle	Porteur
G.Wall Design Template	
G.Wall Design Group	

Aide des propriétés

# 2. Base de la maquette

## 2.8. Création vide sanitaire

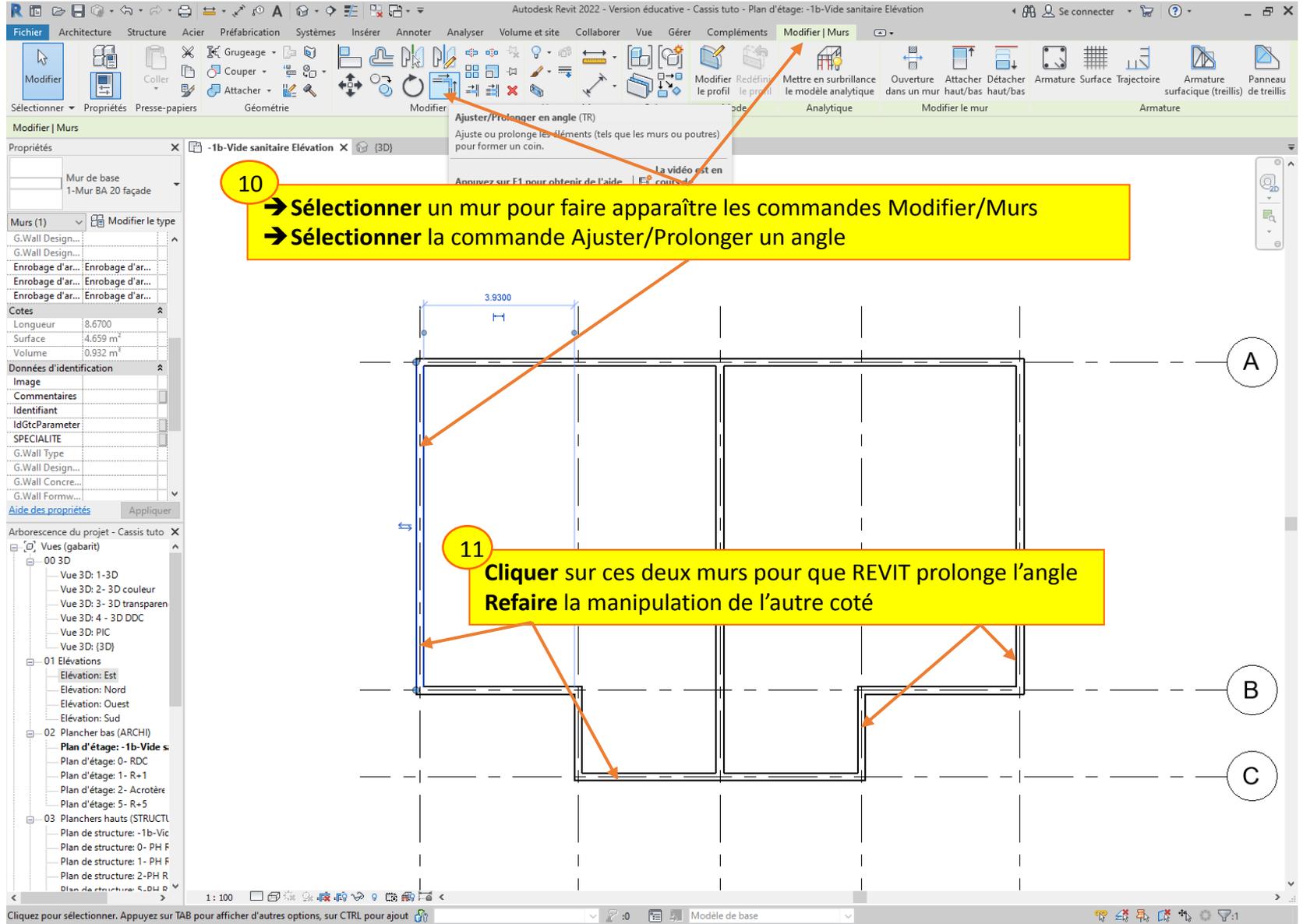


8  
→ Sélectionner votre plan « -1b Vide sanitaire »  
→ Modifier le gabarit de vue pré-régulé par « Aucun »

9  
La plage de la vue permet de régler ce qui est visible sur votre plan si on le définit comme dans cette fenêtre vous verrez tous les éléments entre le niveau -1b-Vide sanitaire et 0-RDC. Le plan de coupe représente la hauteur à laquelle on « coupe » les objets. Si vous avez une fenêtre dont l'appui est à 1m de hauteur et que vous prenez un plan de coupe à 80cm vous ne la verrez pas sur le plan.  
**Mettre** les réglages suivants pour faire apparaître uniquement les murs du vide sanitaire

# 2. Base de la maquette

## 2.8. Création vide sanitaire



# 2. Base de la maquette

## 2.8. Création vide sanitaire

Autodesk Revit 2022 - Version éducative - Cassis tuto - Plan d'étage: 0- RDC

Fichier Architecture Structure Acier Préfabrication Systèmes Insérer Annoter Analyser Volume et site Collaborer Vue Gérer Compléments Modifier | Poteaux porteurs

Modifier | Poteaux porteurs  Déplace avec les quadrillages  Activer les cotes

Propriétés  -1b-Vide sanitaire Élévation (3D) 0- RDC 1- R+1 Est

Béton - Rectangulaire - Poteau 200\*300

Poteaux porte  Modifier le type

G.Column De...  
G.Column De...  
G.Column Ca...

Activer le mo...  
Enrobage d'ar...  
Enrobage d'ar...  
Enrobage d'ar... Enrobage d'ar...

Cotes  
Volume 0,156 m<sup>3</sup>

Données d'identification  
Image  
Commentaires  
Identifiant  
IdGt:Parameter  
SPECIALITE  
G.Column De...  
G.Column Co...  
G.Column For...  
G.Column Rei...

Aide des propriétés Appliquer

Arborescence du projet - Cassis tuto  
Vues (gabarit)  
00 3D  
Vue 3D: 1-3D  
Vue 3D: 2- 3D couleur  
Vue 3D: 3- 3D transparent  
Vue 3D: 4- 3D DDC  
Vue 3D: PIC  
Vue 3D: (3D)  
01 Élévations  
Élévation: Est  
Élévation: Nord  
Élévation: Ouest  
Élévation: Sud  
02 Plancher bas (ARCHI)  
Plan d'étage: -1b-Vide sa...  
Plan d'étage: 0- RDC  
Plan d'étage: 1- R+1  
Plan d'étage: 2- Acrotère  
Plan d'étage: 5- R+5  
03 Planchers hauts (STRUCT)  
Plan de structure: -1b-Vic...  
Plan de structure: 0- PH F...  
Plan de structure: 1- PH F...  
Plan de structure: 2-PH R...  
Plan de structure: 5- DU p...

Propriétés  
Béton - Rectangulaire - Poteau 200\*300

Poteaux porte  Modifier le type

Contraintes

Niveau de base -1b-Vide sanita...  
Décalage infér... 0.0000  
Niveau supér... 0- RDC  
Décalage sup... 0.0000  
Style de poteau Vertical  
Se déplace av...  
Limite de pièce   
Marque d'em... <varie>

Position géométrique  
G.Column Co...

Choisir les niveaux

-1b-Vide sanitaire Élévation  
0- RDC  
1- R+1  
2- Acrotère  
5- R+5  
fondations

OK Annuler

portée fixe : Dalle

1 : 100

0

Modèle de base

12

Repasser sur la vue 0-RDC  
→ Sélectionner les deux poteaux (pour rappel touche Ctrl pour sélectionner plusieurs éléments)  
→ Sélectionner la commande « Copier » puis « Coller/aligné » sur les niveaux sélectionnés  
→ Sélectionner le niveau -1b – Vide sanitaire

13

→ Comme pour les murs changer les paramètres pour les contraintes supérieures et le décalage

# 2. Base de la maquette

## 2.8. Création vide sanitaire

Autodesk Revit 2022 - Version éducative - Cassis tuto - Plan d'étage - 1b-Vide sanitaire Elévation

**14**

- Repasser sur le plan -1b Vide sanitaire
- Sélectionner la commande « Mur porteur » dans le menu « Architecture »
- Implanter les 4 murs manquants (attention à la contrainte supérieure qui est le RDC)
- Attention à bien accrocher les murs à la limite des poteaux et non au milieu

Cliquez pour sélectionner. Appuyez sur TAB pour afficher d'autres options, sur CTRL pour ajout

# 2. Base de la maquette

## 2.9. Création des terrasses

Autodesk Revit 2022 - Version éducative - Cassis tuto - Vue 3D: (3D)

Fichier Architecture Structure Acier Préfabrication Systèmes Insérer Annoter Analyser Volume et site Collaborer Vue Gérer Compléments Modifier | Sols

Sélectionner Propriétés Presse-papiers Géométrie Modifier Vue Mesurer Créer Mode Analytique

Modifier le type

Sols (1) Modifier le type

Contraintes

Niveau	0- RDC
Décalage par r...	0,0000
Limite de pièce	<input checked="" type="checkbox"/>
Lié au volume	<input type="checkbox"/>

Structure

Structure

Activer le mo...

Enrobage d'ar... Enrobage d'ar...

Enrobage d'ar... Enrobage d'ar...

Enrobage d'ar... Enrobage d'ar...

Cotes

Inclinaison	
Périmètre	53,9800
Surface	157,783 m <sup>2</sup>
Volume	31,557 m <sup>3</sup>
Élévation en h...	0,0000
Élévation à la ...	-0,2000
Épaisseur	0,2000

Aide des propriétés Appliquer

Arborescence du projet - Cassis tuto

- Vues (gabarit)
- 00 3D
  - Vue 3D: 1-3D
  - Vue 3D: 2- 3D couleur
  - Vue 3D: 3- 3D transparen
  - Vue 3D: 4 - 3D DDC
  - Vue 3D: PIC
  - Vue 3D: (3D)**
- 01 Elevations
  - Élévation: Est
  - Élévation: Nord
  - Élévation: Ouest
  - Élévation: Sud
- 02 Plancher bas (ARCHI)
  - Plan d'étage: -1b-Vide sai
  - Plan d'étage: 0- RDC
  - Plan d'étage: 1- R+1
  - Plan d'étage: 2- Acrotère
  - Plan d'étage: 5- R+5
- 03 Planchers hauts (STRUCTU)
  - Plan de structure: -1b-Vic
  - Plan de structure: 0- PH F
  - Plan de structure: 1- PH F
  - Plan de structure: 2-PH R
  - Plan de structure: 5-DH R

1 → Passer sur la vue 3D  
→ Sélectionner la dalle du RCH puis Double cliquer dessus pour la modifier

2 → Sélectionner la vue Plancher bas (ARCHI)/0-RDC sur la vue 3D

Sols : Sol : 200

1 : 100

Modèle de base

# 2. Base de la maquette

## 2.9. Création des terrasses

Autodesk Revit 2022 - Version éducative - Cassis tuto - Plan d'étage: 0- RDC

Fichier Architecture Structure Acier Préfabrication Systèmes Insérer Annoter Analyser Volume et site Collaborer Vue Gérer Compléments Modifier | Modifier la limite

Sélectionner Propriétés Presse-papiers Géométrie Modifier Vue Mesurer Créer Mode Dessiner Plan de construction

Propriétés

Sols	Sol 200
Contraintes	Niveau 0- RDC
	Décalage par r... 0.0000
	Limite de pièce <input checked="" type="checkbox"/>
	Lié au volume <input type="checkbox"/>
Structure	Structure <input checked="" type="checkbox"/>
	Activer le mo... <input checked="" type="checkbox"/>
	Enrobage d'ar... Enrobage d'ar...
	Enrobage d'ar... Enrobage d'ar...
	Enrobage d'ar... Enrobage d'ar...
Cotes	Inclinaison
	Périmètre 53.9800
	Surface 157.783 m <sup>2</sup>
	Volume 31.557 m <sup>3</sup>
	Élévation en h... 0.0000
	Élévation à la ... -0.2000
	Épaisseur 0.2000

Aide des propriétés Appliquer

Arborescence du projet - Cassis tuto

- Vues (gabarit)
- 00 3D
  - Vue 3D: 1-3D
  - Vue 3D: 2- 3D couleur
  - Vue 3D: 3- 3D transparen
  - Vue 3D: 4 - 3D DDC
  - Vue 3D: PIC
  - Vue 3D: (3D)
- 01 Élévations
  - Élévation: Est
  - Élévation: Nord
  - Élévation: Ouest
  - Élévation: Sud
- 02 Plancher bas (ARCHI)
  - Plan d'étage: -1b-Vide sa
  - Plan d'étage: 0- RDC**
  - Plan d'étage: 1- R+1
  - Plan d'étage: 2- Acrotère
  - Plan d'étage: 5- R+5
- 03 Planchers hauts (STRUCT)

1 : 100

Cliquez pour sélectionner. Appuyez sur TAB pour afficher d'autres options, sur CTRL pour ajout

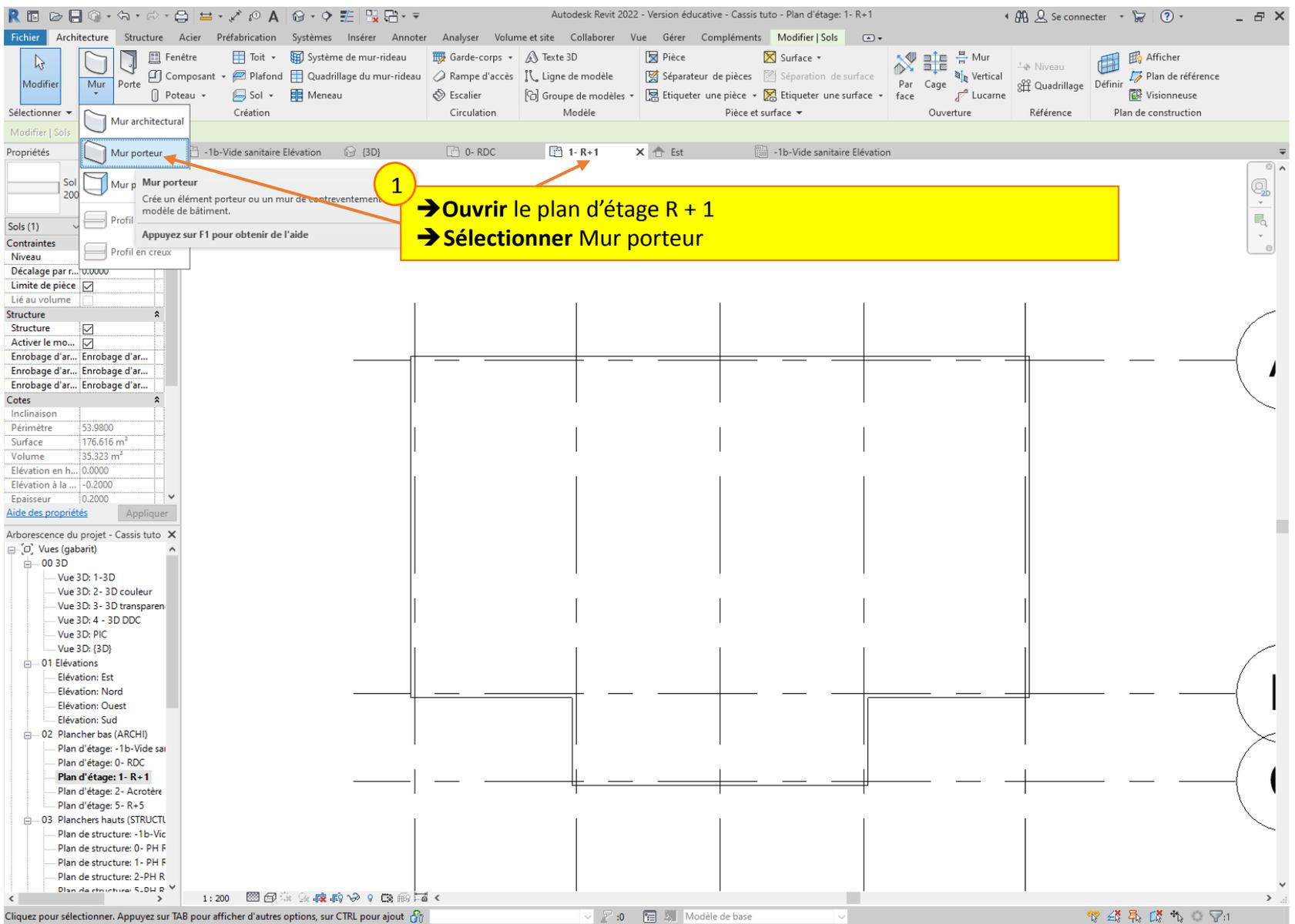
Modèle de base

**3** Solution 1 :  
→ Supprimer la limite de droite  
→ Déplacer la limite du bord horizontal pour l'aligner avec celle existante

**4** Solution 2 :  
→ Supprimer les deux limites et utiliser la commande « Ajuster/prolonger un angle » comme vu précédemment  
→ Faire la modification pour les deux angles et valider avec la coche verte dans le menu comme précédemment

# 2. Base de la maquette

## 2.10. Création des acrotères



# 2. Base de la maquette

## 2.10. Création des acrotères

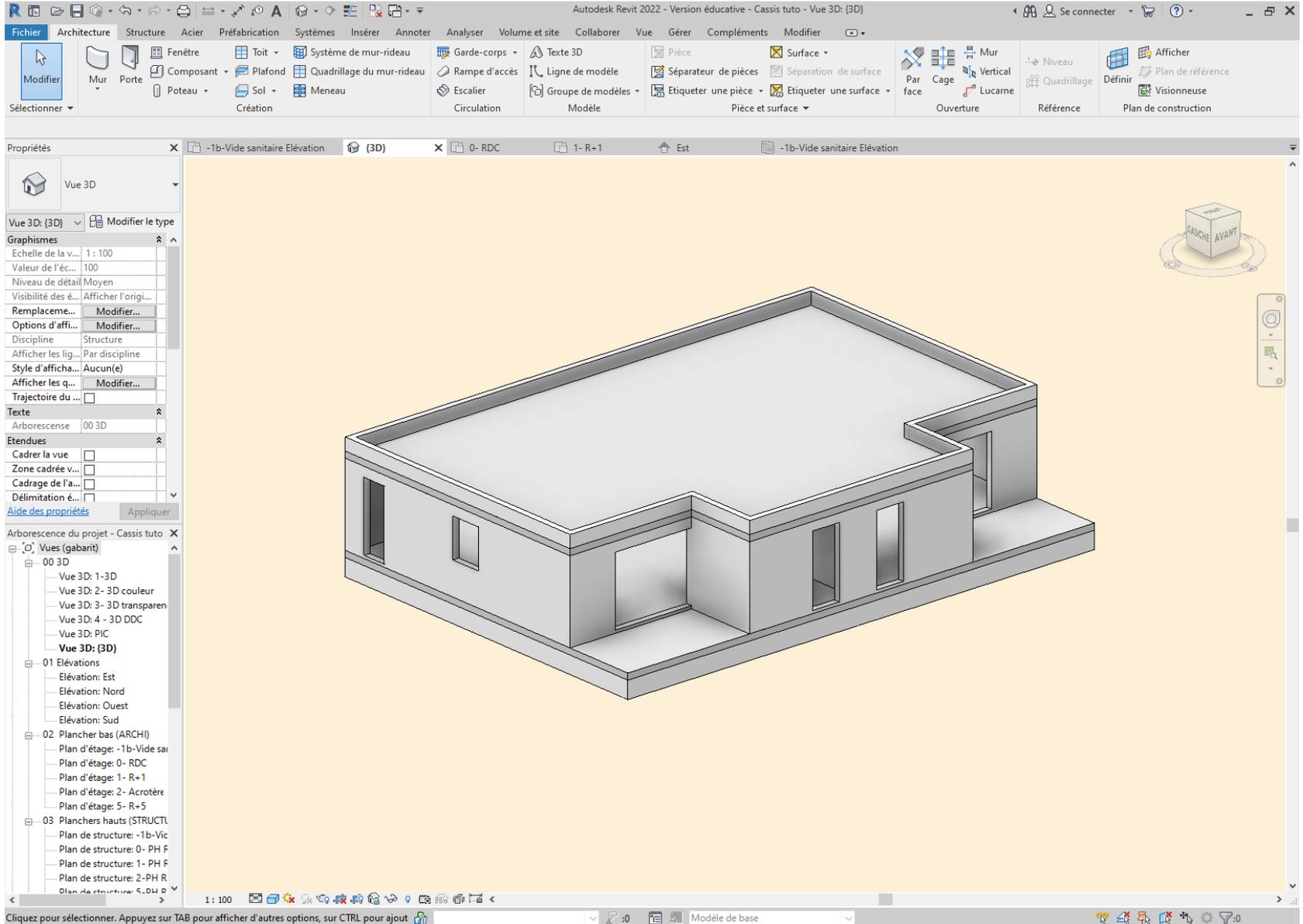
The screenshot shows the Revit software interface for creating a base wall. The Properties panel is set to 'Mur de base' with a height of 0.4000 and a justification line of 'Axe porteur'. The search window lists various wall types, with '3-Mur BA 160' selected. The grid view shows a grid of vertical lines representing the wall's position.

**2** → Sélectionner Le type de mur correspondant BA160  
→ Vérifier vos réglages de contrainte et de ligne de justification

**3** → Implanter les murs sur le quadrillage (on rappelle que les murs sont à l'axe du quadrillage)  
→ Faire ensuite un essai en implantant le murs avec comme justification nu porteur intérieur ou extérieur (ce qui vous permet d'aligner votre mur avec le bord de la dalle)

# 2. Base de la maquette

## 2.10. Création des acrotères



# 2. Base de la maquette

## 2.11. Fondation semelle isolée

**1**

- Sélectionner le menu « Structure » et la commande « Fondation isolée »
- Ouvrir le menu « Modifier le type »
- Sélectionner dupliquer et indiquer le 120 x 100 x 30 (cotes en cm)
- Changer les dimensions pour les cotes précédentes (L x l x h)
- Valider avec OK

**Propriétés du type**

Famille: G\_SI\_Rect  
Type: 180x180x80

Paramètres de type

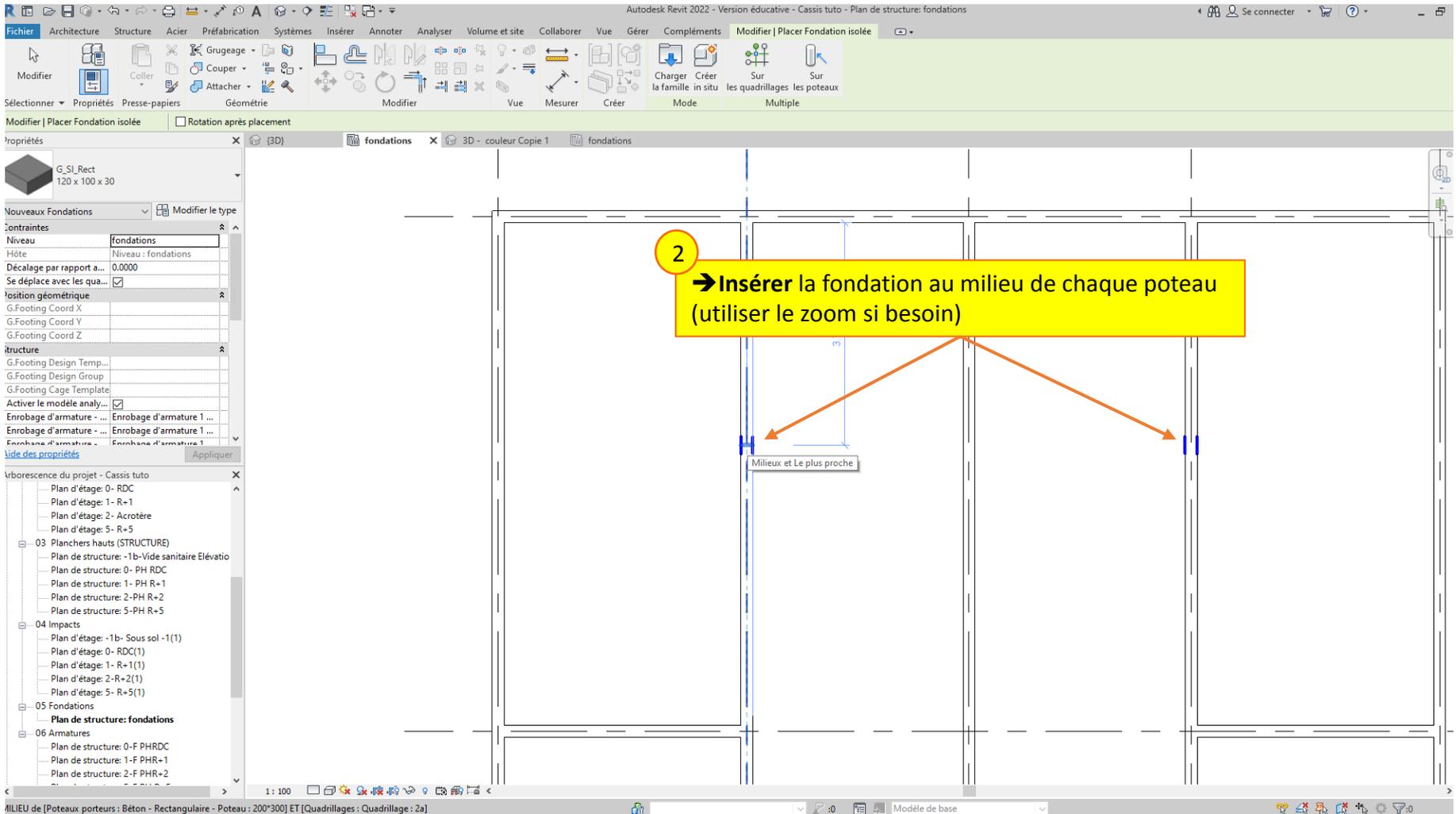
Paramètre	Valeur
<b>Matériaux et finitions</b>	
Matériau structural	Concrete - Cast-in-Place Concret
<b>Cotes</b>	
Largeur	1.8000
Longueur	1.8000
h	0.8000
<b>Données d'identification</b>	
Image du type	
Note d'identification	
Modèle	
Fabricant	GRAITEC Innovation SAS - GRAITEC
Commentaires du type	
URL	http://www.graitec.com
Description	
Code d'assemblage	
Coût	
Description de l'assemblage	
Marque de type	
Numéro Omniclass	23.25.05.00

Comment ces propriétés saisissent-elles?

<< Aperçu OK Annuler Appliquer

# 2. Base de la maquette

## 2.11. Fondation semelle isolée



# 2. Base de la maquette

## 2.11. Fondation semelle isolée

Autodesk Revit 2022 - Version éducative - Cassis tuto - Vue 3D: (3D)

Fichier Architecture Structure Acier Préfabrication Systèmes Insérer Annoter Analyser Volume et site Collaborer Vue Gérer Compléments Modifier | Fondations

Modifier | Fondations  Se déplace avec les quadrillages

Propriétés (3D) fondations 3D - couleur Copie 1 fondations Est

G\_SI\_Rect  
120 x 100 x 30

Fondations (1) Modifier le type

Contraintes

Niveau	fondations
Hôte	Niveau: fondations
Décalage par rapport a...	0.0000
Se déplace avec les qua...	<input checked="" type="checkbox"/>

Position géométrique

G.Footing Coord X	
G.Footing Coord Y	
G.Footing Coord Z	

Structure

G.Footing Design Temp...	
G.Footing Design Group	
G.Footing Cage Template	
Activer le modèle analy...	<input checked="" type="checkbox"/>
Enrobage d'armature - ...	Enrobage d'armature 1 ...
Enrobage d'armature - ...	Enrobage d'armature 1 ...
Enrobage d'armature - ...	Enrobage d'armature 1 ...

Arborescence du projet - Cassis tuto

- 00 3D
  - Vue 3D: 1-3D
  - Vue 3D: 2- 3D couleur
  - Vue 3D: 3- 3D transparence
  - Vue 3D: 4 - 3D DDC
  - Vue 3D: PIC
  - Vue 3D: (3D)**
- 01 Elévations
  - Elévation: Est
  - Elévation: Nord
  - Elévation: Ouest
  - Elévation: Sud
- 02 Plancher bas (ARCHI)
  - Plan d'étage: -1b-Vide sanitaire Elévation
  - Plan d'étage: 0- RDC
  - Plan d'étage: 1- R+1
  - Plan d'étage: 2- Acrotère
  - Plan d'étage: 5- R+5
- 03 Planchers hauts (STRUCTURE)
  - Plan de structure: -1b-Vide sanitaire Elévation
  - Plan de structure: 0- PH RDC

1: 100

Modèle de base

3 → Afficher la vue 3D ; vous voyez que les fondations sont trop basses cela vient de nos réglages de départ sur les différents niveaux. En effet REVIT met automatiquement en négatif les fondations.

# 2. Base de la maquette

## 2.11. Fondation semelle isolée

**4**

- Afficher une vue d'élévation
- Modifier l'altimétrie du niveau fondation pour le mettre au même niveau que le vide sanitaire -0,75

*Vous l'aurez compris il faut toujours mettre le niveau des fondations à la même altimétrie que le niveau le plus bas de la construction.*

# 2. Base de la maquette

## 2.11. Fondation semelle isolée

Autodesk Revit 2022 - Version éducative - Cassis tuto - Plan de structure: fondations

Fichier Architecture Structure Acier Préfabrication Systèmes Insérer Annoter Analyser Volume et site Collaborer Vue Génér Compléments Modifier | Placer Semelle filante

Modifier Poutre Mur Poteau Sol Terme Contreventement Système de poutre Assemblages Isolée Mur Radier Armature Surface Trajectoire Armature surfacique (treillis) Panneau Enrobage Coupleur d'armature Composant Texte 3D Ligne de modèle Groupe de modèles Par face Cage Mur Vertical Lucarne Niveau Quadrillage Définir Visionneuse Plan de référence Plan de construction

Sélectionner Structure Assemblages Fondation

Modifier | Placer Semelle filante

Propriétés fondations Est

Semelle filante SF (---- + 250h)

Nouveaux Fondation Modifier le type

- G.Footing Desig...
- G.Footing Desig...
- G.Footing Cage...

Activer le modèle...

Enrobage d'arma... Enrobage d'armat...

Enrobage d'arma... Enrobage d'armat...

Enrobage d'arma... Enrobage d'armat...

Cotes

Longueur

Largeur 0,7048

Élévation en haut

Élévation à la base

Volume

Données d'identification

Aide des propriétés Appliquer

Arborescence du projet - Cassis tuto

- Plan de structure: -1b-Vide sani
- Plan de structure: 0- PH RDC
- Plan de structure: 1- PH R+1
- Plan de structure: 2- PH R+2
- Plan de structure: 5- PH R+5
- 04 Impacts
  - Plan d'étage: -1b- Sous sol -1(1)
  - Plan d'étage: 0- RDC(1)
  - Plan d'étage: 1- R+1(1)
  - Plan d'étage: 2- R+2(1)
  - Plan d'étage: 5- R+5(1)
- 05 Fondations
- Plan de structure: fondations
- 06 Armatures
  - Plan de structure: 0-F PHRDC
  - Plan de structure: 1-F PHR+1
  - Plan de structure: 2-F PHR+2
  - Plan de structure: 5-F PH R+5
- Légendes
- Nomenclatures/Quantités (Tout)
- Feuilles (tout)

1a 2a 3a 4a 5a

A B C

5

→ Retourner sur le plan des fondations  
→ Sélectionner le menu « Structure » puis la commande « Mur »  
→ Ouvrir la fenêtre de création « Modifier le type »

1: 100

Modèle de base

Sélectionner les murs sous lesquels placer la semelle filante.



# 2. Base de la maquette

## 2.11. Fondation semelle isolée

**6**

- Retourner sur le plan des fondations
- Sélectionner le menu « Structure » puis la commande « Mur »
- Ouvrir la fenêtre de création « Modifier le type »

**7**

- Dupliquer la fondation existante et changer le nom
- Modifier les dimensions des fondations (qui seront vérifiées par la suite lors de l'étude béton) largeur 500 hauteur 250
- Changer le réglage structure de « Soutènement » pour « Porteur »

**Propriétés du type**

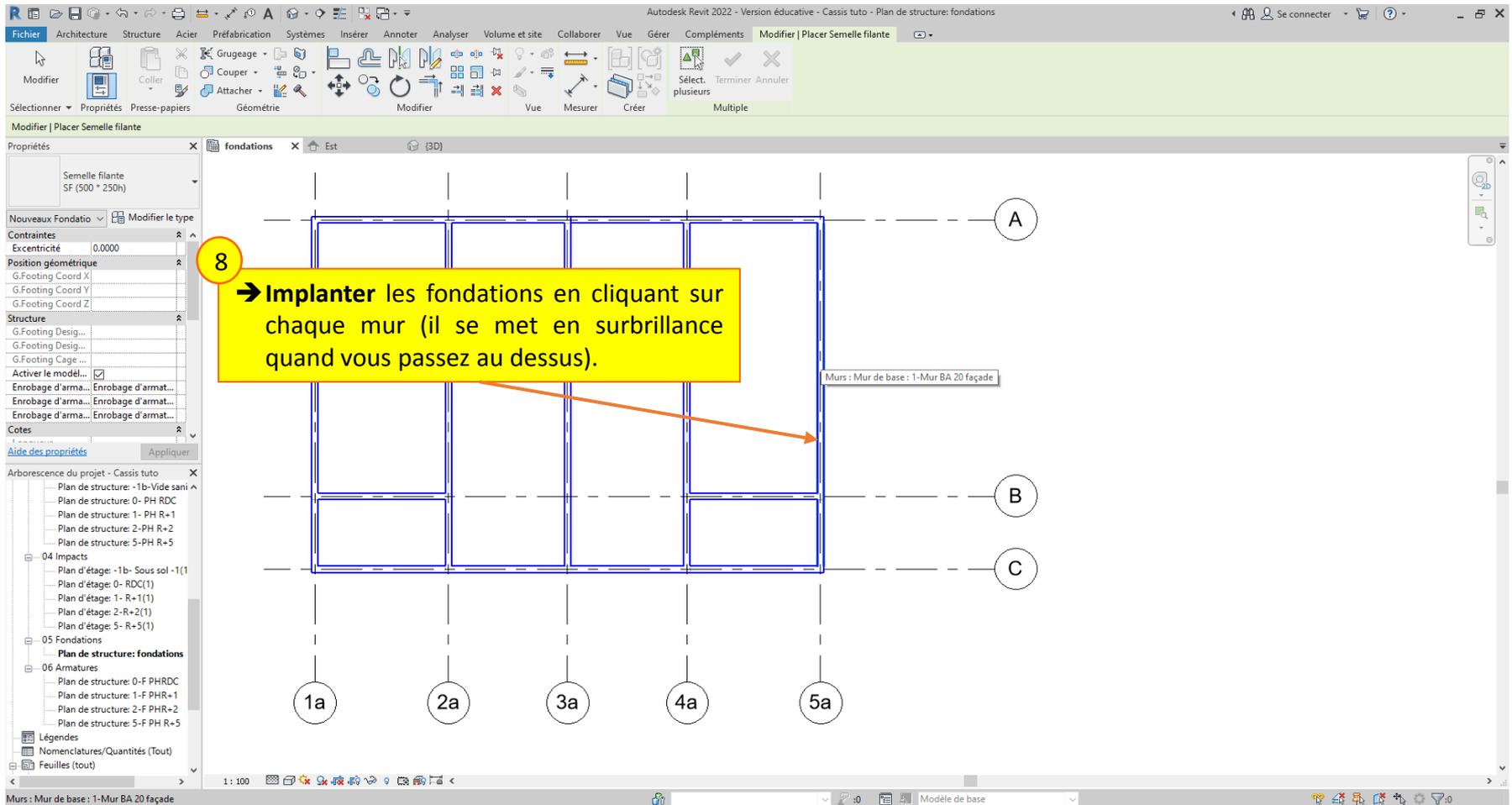
Famille: Famille système: Semelle filante

Type: SF (---- \* 250h)

Paramètre	Valeur
<b>Matériaux et finitions</b>	
Matériau structural	<Par catégorie>
<b>Structure</b>	
Utilisation structurelle	Soutènement
<b>Cotes</b>	
Largeur côté extérieur	0.2000
Largeur côté intérieur	0.2000
Épaisseur de fondation	0.2500
Longueur de l'extension de fin p	0.0000
Ne pas couper aux insertions	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Données d'identification</b>	
Image du type	
Note d'identification	
Modèle	
Fabricant	
Commentaires du type	
URL	
Description	
Description de l'assemblage	

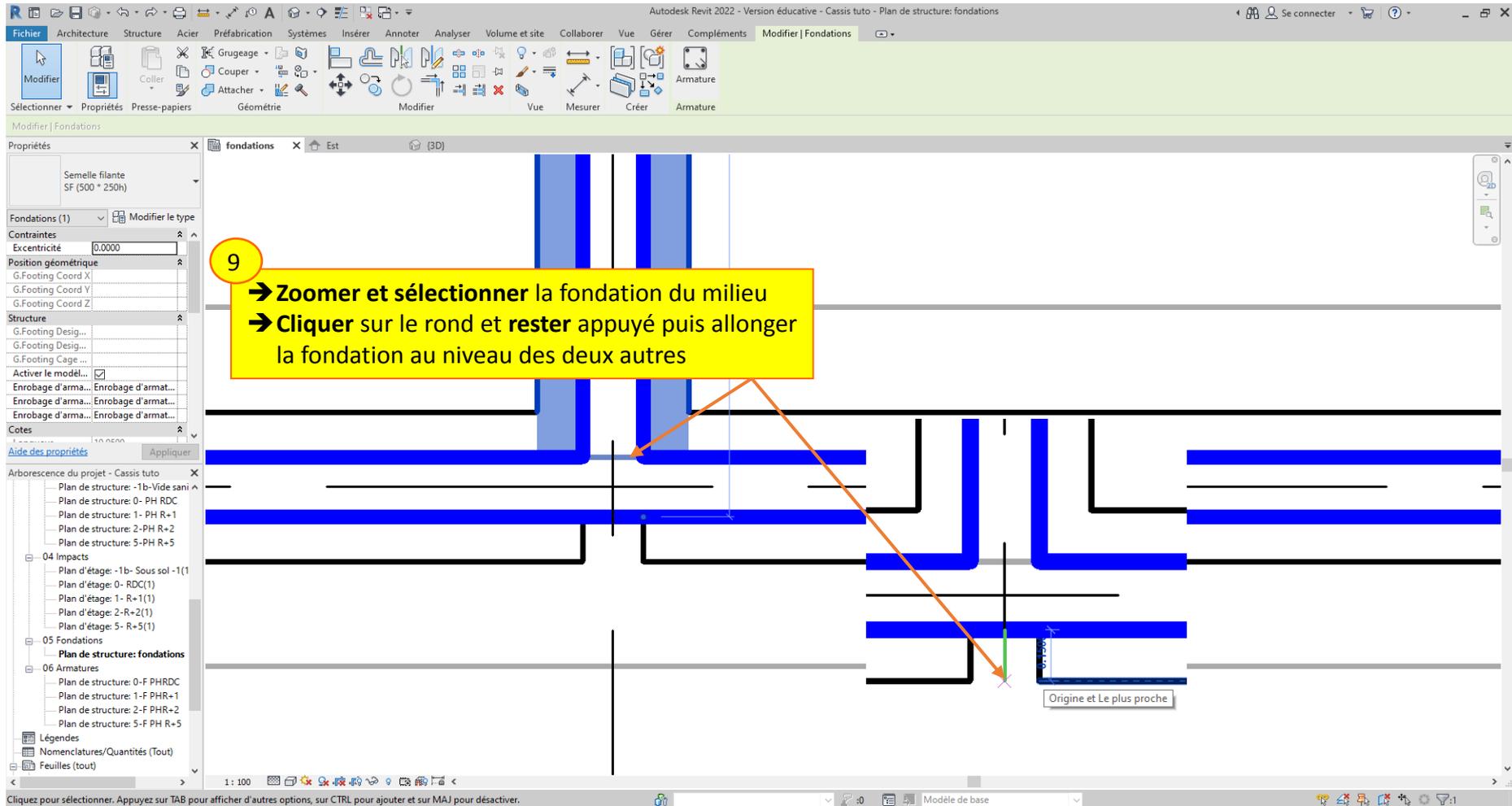
# 2. Base de la maquette

## 2.11. Fondation semelle isolée



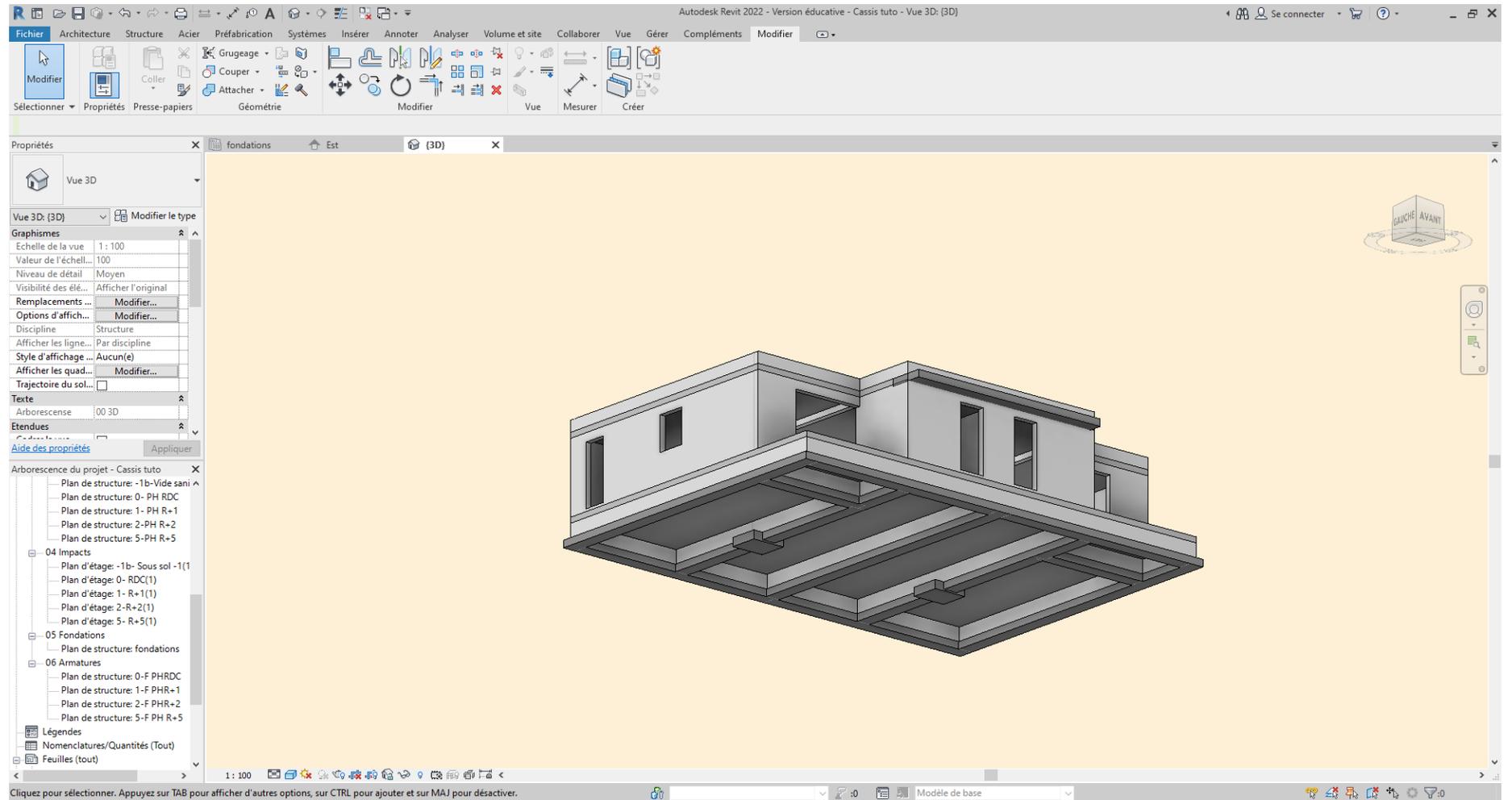
# 2. Base de la maquette

## 2.11. Fondation semelle isolée



# 2. Base de la maquette

## 2.11. Fondation semelle isolée



# 2. Base de la maquette

## 2.12. Poteau noyé dans un mur

Autodesk Revit 2022 - Version éducative - Cassis tuto - Plan de structure: 0- PH RDC

Fichier Architecture Structure Acier Préfabrication Systèmes Insérer Annoter Analyser Volume et site Collaborer Vue Gérer Compléments Modifier | Placer Poteau porteur

Sélectionner > Structure Assemblages Fondation

Modifier | Placer Poteau porteur  Rotation après placement 1-R+1 2.5000 Limite de pièce

Propriétés x fondations (3D) 0- PH RDC x 3- 3D transparence

Béton - Rectangulaire - Poteau 200\*200

Nouveaux Poteaux | Modifier le type

Contraintes

- Se déplace avec l.
- Limite de pièce

Position géométrique

- G.Column Coord X
- G.Column Coord Y
- G.Column Coord Z

Matériaux et finitions

Matériau structurel BETON

Structure

- G.Column Desig...
- G.Column Desig...
- G.Column Cage ...
- Activer le modèle...
- Enrobage d'arma... Enrobage d'armat...

Aide des propriétés Appliquer

Arborescence du projet - Cassis tuto

- Vues (gabarit)
- 00 3D
  - Vue 3D: 1-3D
  - Vue 3D: 2- 3D couleur
  - Vue 3D: 3- 3D transparence
  - Vue 3D: 4- 3D DDC
  - Vue 3D: PIC
  - Vue 3D: (3D)
- 01 Elevations
  - Elevation: Est
  - Elevation: Nord
  - Elevation: Ouest
  - Elevation: Sud
- 02 Plancher bas (ARCHI)
  - Plan d'étage: -1b-Vide sanitaire
  - Plan d'étage: 0- RDC
  - Plan d'étage: 1- R+1
  - Plan d'étage: 2- Acrotère
  - Plan d'étage: 5- R+5
- 03 Planchers hauts (STRUCTURE)
  - Plan de structure: -1b-Vide sani

1: 100

Cliquez pour placer une occurrence libre (barre d'espacement pour appliquer une rotation)

Cliquez pour placer une occurrence libre (barre d'espacement pour appliquer une rotation)

# 2. Base de la maquette

## 2.12. Poteau noyé dans un mur

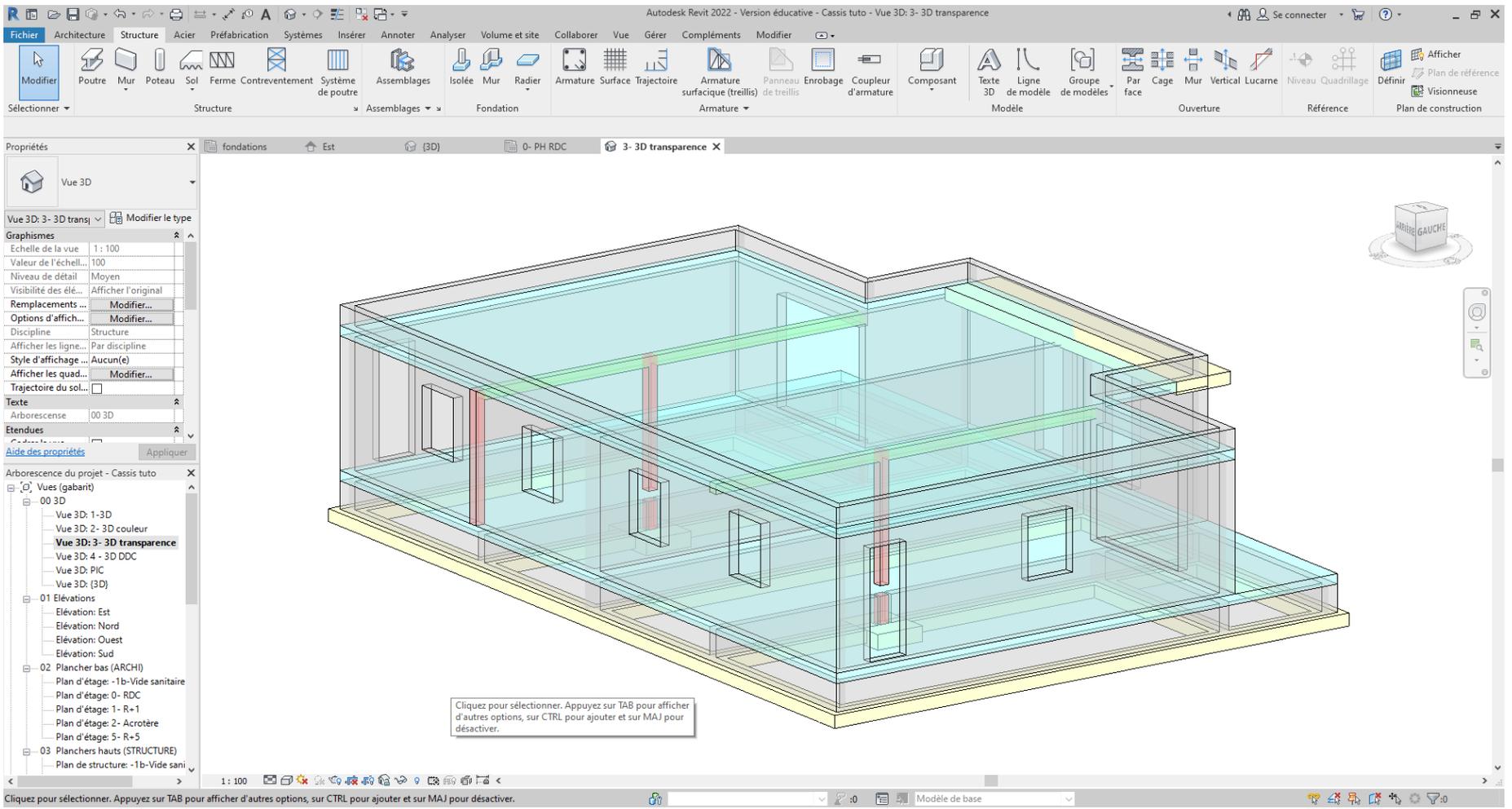
Autodesk Revit 2022 - Version éducative - Cassis tuto - Plan de structure: 0- PH RDC

**2** Un message d'alerte s'affiche pour indiquer qu'il y a conflit entre le nouveau poteau et le mur existant (zone en orange)  
→ Sélectionner dans la fenêtre d'alerte « Détache les éléments »

Autodesk Revit 2022  
Avertissement  
Un élément se trouve complètement à l'intérieur d'un autre.  
Afficher Plus d'infos Développer >>  
Détache les éléments OK Annuler

# 2. Base de la maquette

## 2.12. Poteau noyé dans un mur



# 3. Renseignements des vues

## 3.1. Cotations

1

→ Ouvrir le plan de structure du RDC  
→ Sélectionner le menu « Annoter » puis la commande « Alignée »  
→ Comme pour le quadrillage positionner toutes les cotes utiles pour atteindre le résultat de la page 73.

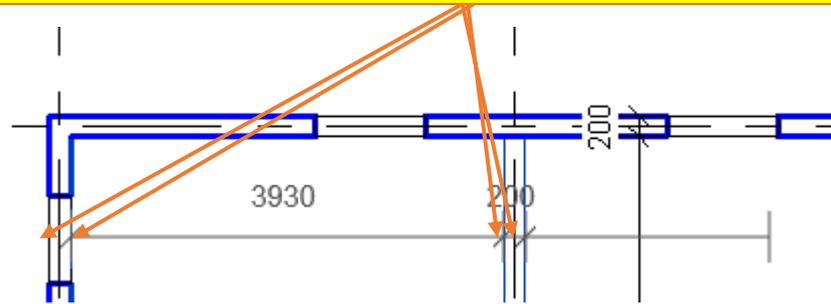
- Pour rappel on part des cotes les plus grandes, le plus à l'extérieur puis au fur et à mesure on retrouve les cotes plus petites vers l'intérieur  
- Quand vous positionnez vos lignes de cotes un pointillé bleu apparaît vous permettant d'avoir le même espacement entre toutes vos lignes de cotes

# 3. Renseignements des vues

## 3.1. Cotations

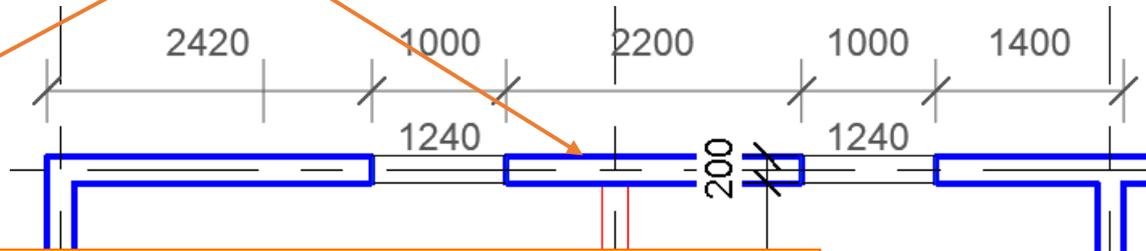
2

→ Première solution : **cliquer** sur chaque limite d'une cote tout au long d'un mur



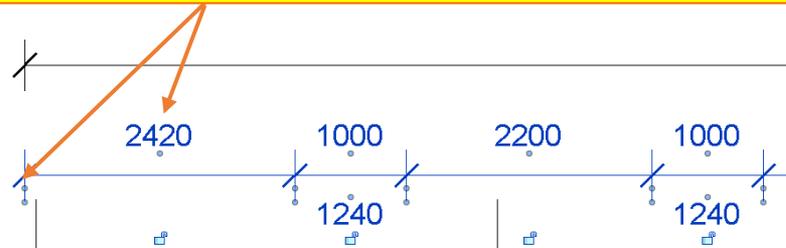
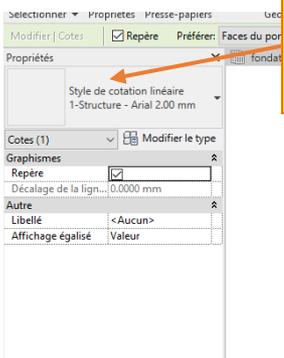
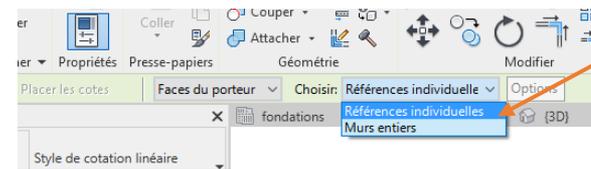
3

→ Deuxième solution : changer le paramètre « Références individuelles » par « Murs entiers »  
→ Il vous suffit alors de **cliquer** sur un mur pour avoir toutes les cote d'un coup



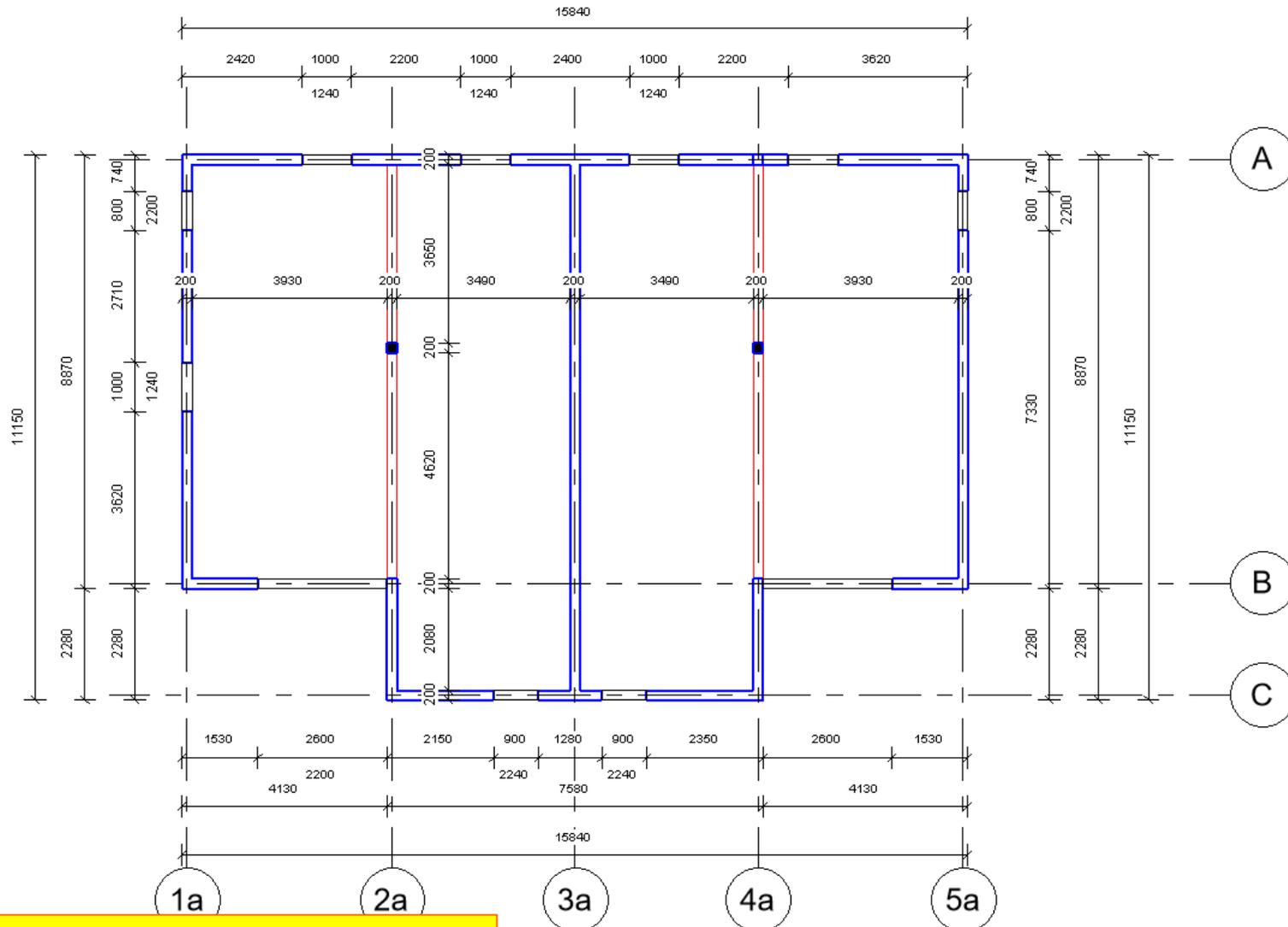
4

→ Pour modifier vos cotes il suffit de **cliquer** dessus et chaque élément est modifiable pour la police de caractères, sa position. En cliquant sur la boule bleu vous pouvez comme d'habitude modifier (nu intérieur/axe/nu extérieur)



# 3. Renseignements des vues

## 3.1. Cotations



5 → Faire la cotation des autres niveaux de la même manière (fondation, vide sanitaire et acrotère)

# 3. Renseignements des plans

## 3.2. Sens de portée des dalles

1 Pour savoir si une dalle porte sur un ou deux sens on calcule  $\alpha$  :

$$\alpha = \frac{\text{Largeur dalle}}{\text{Longueur dalle}}$$

Si  $\alpha < 0,4$  la dalle porte dans un seul sens, la largeur ; si  $0,4 \leq \alpha \leq 1$  la dalle porte dans les deux sens.

The screenshot shows a Revit floor plan with a grid of dimensions. The overall width is 15840 and the overall height is 11150. The plan is divided into several rectangular areas. A yellow box with a '2' in a circle contains the following instructions:

- Sélectionner le symbole 1 sens de portée dans le menu d'arborescence
- Rester appuyé sur le bouton gauche et **déplacer** votre souris à l'endroit voulu,
- Positionner le symbole au milieu de la dalle et valider
- Implanter le symbole adéquat sur chaque dalle
- Refaire l'opération sur l'autre dalle

The software interface includes a 'Propriétés' (Properties) panel on the left with 'sens portée dalle 2 côtés' selected, and a project browser on the left showing the 'Éléments de détail' (Detail Elements) folder expanded to 'sens portée dalle 2 côtés'.

# 3. Renseignements des plans

## 3.3. Etiqueter la dalle

1

→ Sélectionner le menu « Annoter » puis la commande « Tout étiqueter »  
→ Cocher « Etiquettes de sols »  
→ Valider avec OK

Etiqueter tous les éléments sans étiquette

Sélectionnez au moins une catégorie et une famille d'étiquettes ou de symboles pour annoter les objets non annotés.

Tous les éléments de la vue en cours  
 Uniquement les éléments sélectionnés dans la vue en cours  
 Inclure les éléments dans les fichiers liés

Catégorie	Etiquettes chargées
<input type="checkbox"/> Etiquettes de direction principale du ferrailage	M_Etiquette de direction principale du ferrailage
<input type="checkbox"/> Etiquettes de fenêtres	Etiquette hauteur d'allège: Allège
<input type="checkbox"/> Etiquettes de fondations	M_Etiquette de semelle de fondation
<input type="checkbox"/> Etiquettes de murs	Repérage voile1 : Repérage voile 2
<input type="checkbox"/> Etiquettes de nuages de révision	M_Etiquette de révision
<input type="checkbox"/> Etiquettes de portes	seuil portes
<input type="checkbox"/> Etiquettes de poteaux porteurs	01 coffrage: Etiquette de poteau porteur
<input type="checkbox"/> Etiquettes de poutres à treillis	M_Etiquette de poutres à treillis: Standards
<input checked="" type="checkbox"/> Etiquettes de sols	Etiquette de dalle: Etiquette de dalle 2
<input type="checkbox"/> Etiquettes des armatures à béton	M_Etiquette d'armature: Type et numéro
<input type="checkbox"/> Symbole de sens de portée	M_Sens de portée fixe: Dalle bidirectionnelle - 06 mm
<input type="checkbox"/> Symboles d'armature surfacique (treillis)	Symbole de panneau de treillis A
<input type="checkbox"/> Symboles d'armatures surfaciques (treillis)	M_Symbole d'armature surfacique
<input type="checkbox"/> Symboles de direction principale du ferrailage	M_Symbole de direction principale du ferrailage

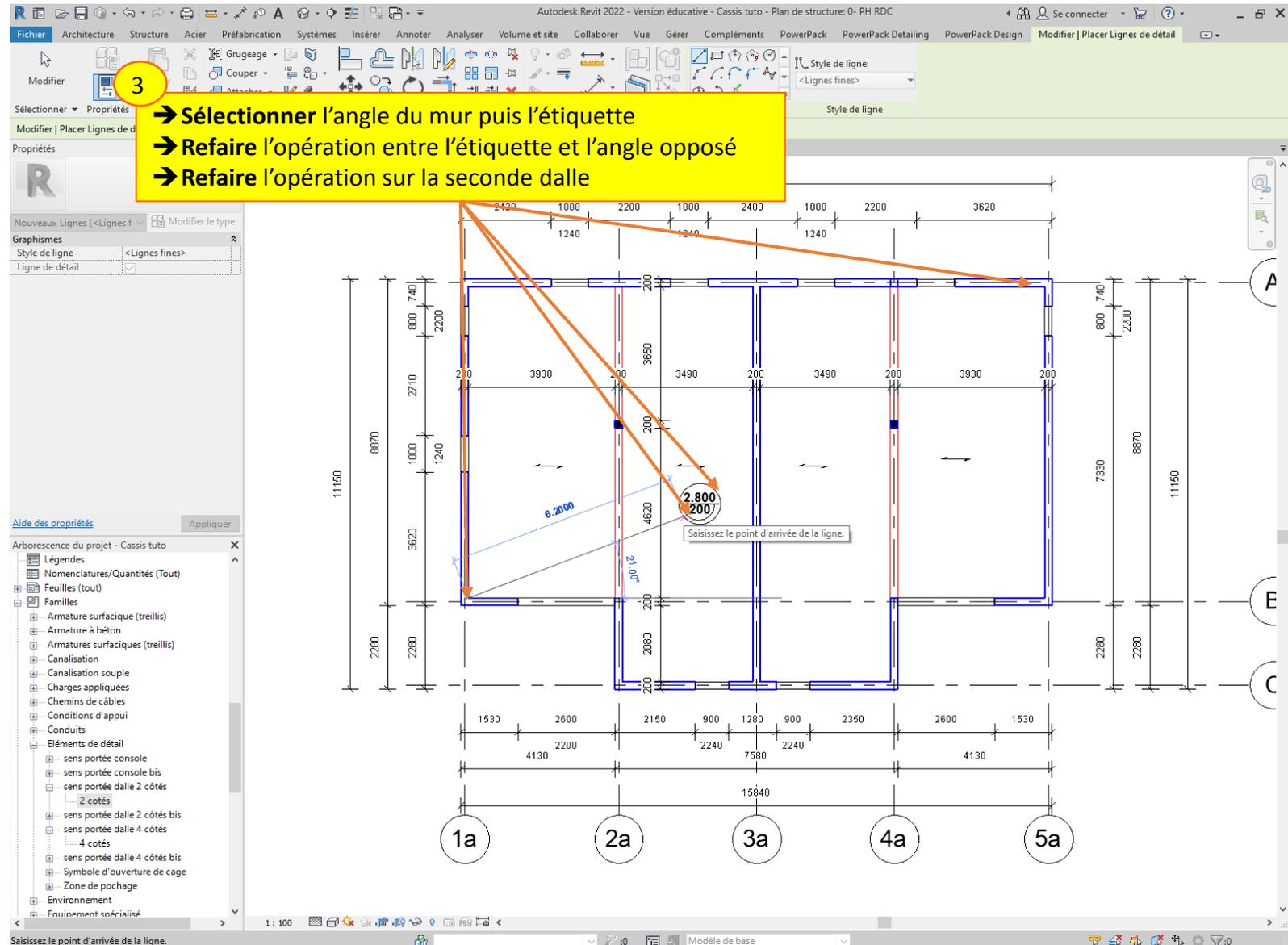
Repère Longueur du repère: 12,7 mm  
Orientation de l'étiquette: Horizontale

OK Annuler Appliquer Aide



# 3. Renseignements des plans

## 3.3. Etiqueter la dalle



# 4. Mise en forme des plans et impressions

## 4.1. Cadrage des vues

The screenshot displays the Autodesk Revit 2022 interface. The ribbon is set to 'PowerPack Detailing'. The 'Propriétés' (Properties) panel on the left shows the 'Plan de structure' (Structural Plan) properties for '0- PH RDC'. The 'Etendues' (Limits) section is expanded, showing the 'Cadrer la vue' (Frame View) checkbox checked. The 'Zone de définition' (Definition Zone) is set to 'Aucun(e)'. The 'Données d'identification' (Identification Data) section shows the 'Gabarit de vue' (View Template) as '02a - PLANCHER HAUT' and the 'Nom de la vue' (View Name) as '0- PH RDC'. The 'Arborescence du projet' (Project Browser) on the left shows the 'Feuilles' (Sheets) folder expanded, with 'Armature surfacique (treillis)' (Surface Reinforcement (Grid)) selected. The main view area shows a structural plan view of a slab with a grid and a frame. A yellow callout box with the number '1' and an orange arrow points to the 'Afficher la zone cadrée' (Show Framed Area) command in the software interface. The callout box contains the following text: '→ Sélectionner la commande « Afficher la zone cadrée »' and '→ Double cliquer sur le cadre pour pouvoir le modifier'.

# 4. Mise en forme des plans et impressions

## 4.1. Cadrage des vues

Autodesk Revit 2022 - Version éducative - Cassis tuto - Plan de structure: 0- PH RDC

Fichier Architecture Structure Acier Préfabrication Systèmes Insérer Annoter Analyser Volume et site Collaborer Vue Gérer Compléments PowerPack PowerPack Detailing PowerPack Design Modifier | Plan de structure

Modifier Sélectionner Propriétés Presse-papiers Géométrie Modifier Vue Mesurer Créer Mode Cadrer

Propriétés 0- PH RDC

Plan de structure  
Coffrage-structure

Autre (1) Modifier le type

Etendues

Cadrer la vue	<input checked="" type="checkbox"/>
Zone cadrée visible	<input checked="" type="checkbox"/>
Cadrage de l'annotat...	<input type="checkbox"/>
Plage de la vue	Modifier...
Niveau associé	0- RDC
Zone de définition	Aucun(e)
Décalage symboliqu...	0,3048
Délimitation de la pr...	Délimitation sans ligne

Données d'identification

Gabarit de vue	02a - PLANCHER HAUT
Nom de la vue	0- PH RDC
Dépendance	Indépendant
Titre sur la feuille	
Référencement de la ...	
Référencement du d...	
vue_discipline	
En cours	<input checked="" type="checkbox"/>

SPECIALITE

Phase de construction

Aide des propriétés Appliquer

Arborescence du projet - Cassis tuto

- Légendes
- Nomenclatures/Quantités (Tout)
- Feuilles (tout)
- Familles
  - Armature surfacique
  - Armature à béton
  - Armatures surfaciques
  - Canalisation
  - Canalisation souple
  - Charges appliquées
  - Chemins de câbles
  - Conditions d'appui
  - Conduits
  - Éléments de détail
    - sens portée console
    - sens portée console
    - sens portée dalle 2 cotés
    - sens portée dalle 2 cotés
    - sens portée dalle 4 cotés
    - sens portée dalle 4 cotés bis
  - Symbole d'ouverture de cage
  - Zone de pochage
  - Environnement
  - Équipement spécialisé

2

→ Sélectionner le cercle au milieu du trait  
→ Rester appuyé et déplacer le cercle pour centrer la vue  
→ Refaire l'opération avec les 3 autres cotés  
→ Sélectionner la commande « Masquer la zone cadrée » pour faire disparaître le cadre  
Pensez à faire cette opération à chaque fois que vous utilisez la vue pour une impression

Faites glisser vers la nouvelle position.

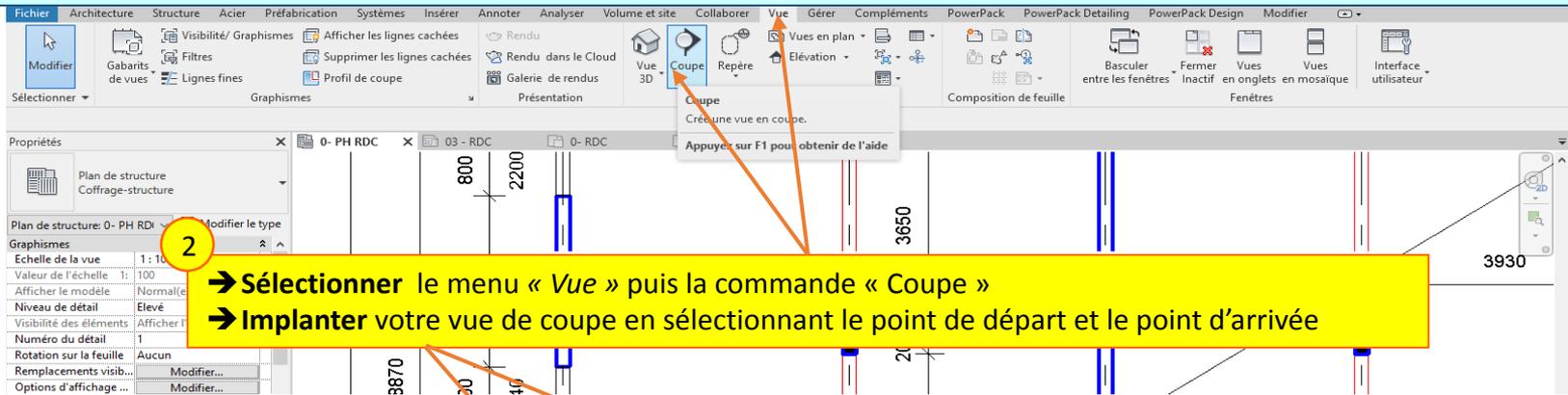
1: 100

Modèle de base

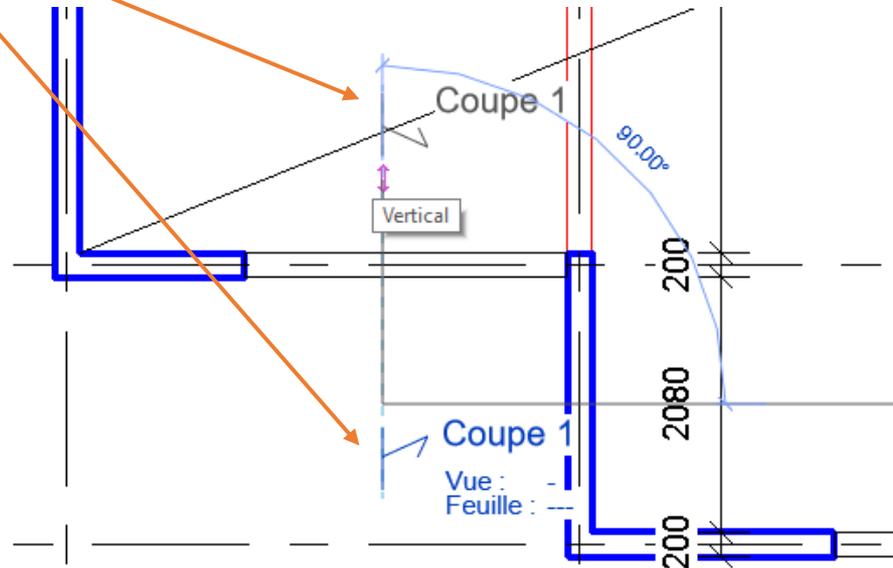
# 4. Mise en forme des plans et impressions

## 4.2. Création des vues de coupes

1 Les vues de coupes permettent de montrer les détails du projet qui ne sont pas visibles sur les plans de niveau, notamment toutes les cotes d'altimétrie.

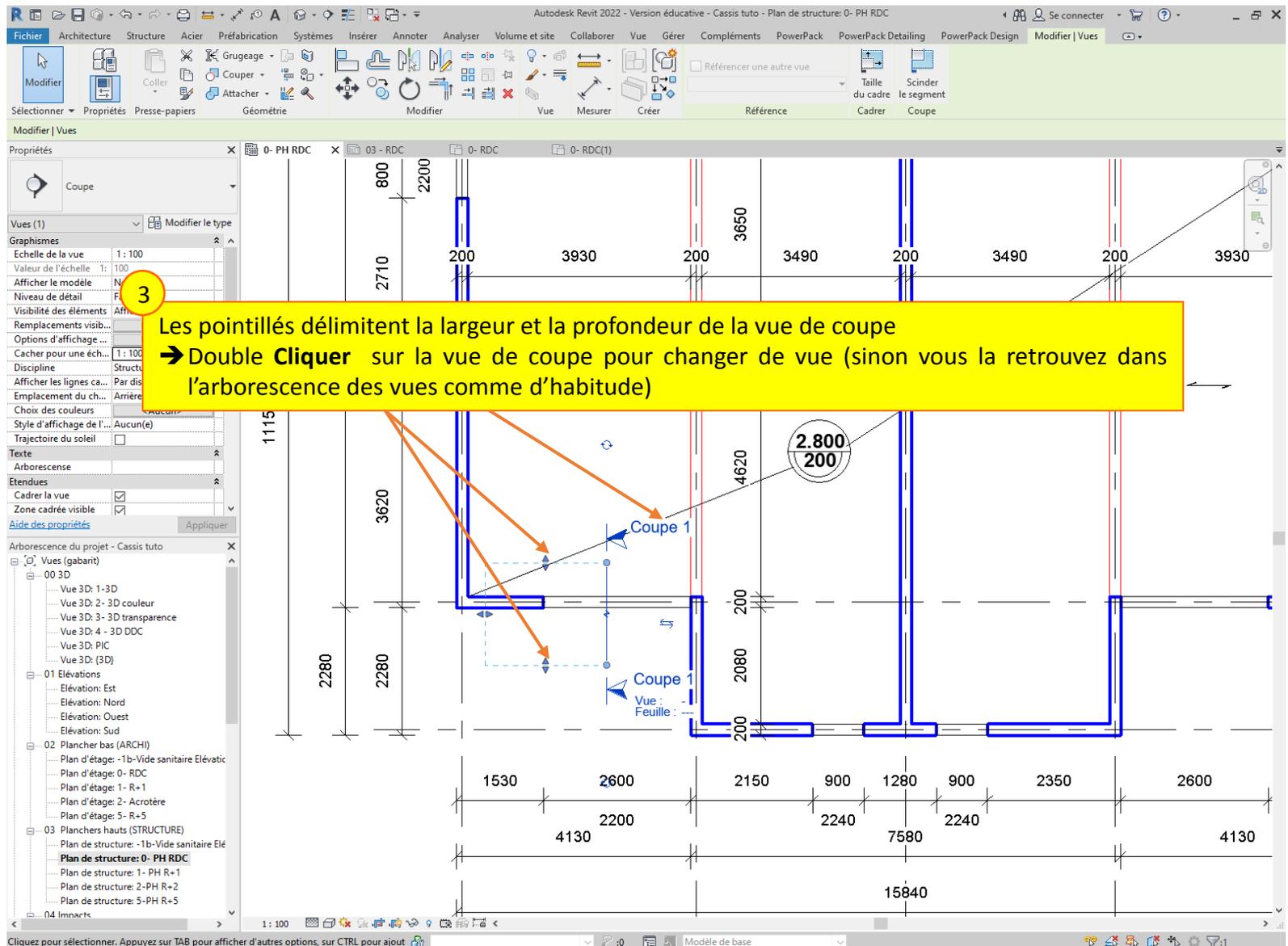


- Sélectionner le menu « Vue » puis la commande « Coupe »
- Implanter votre vue de coupe en sélectionnant le point de départ et le point d'arrivée



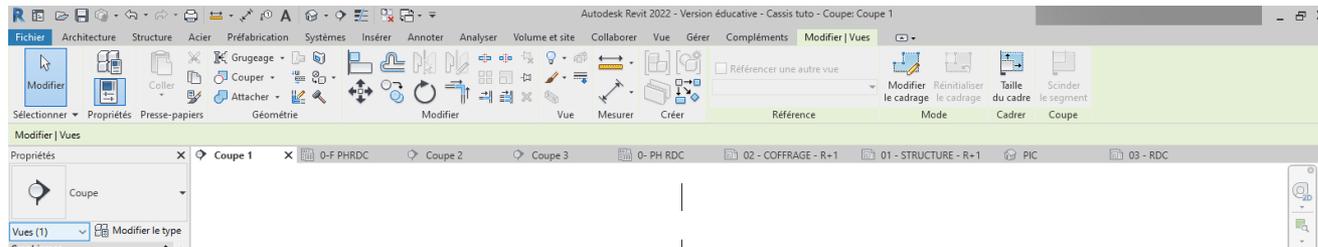
# 4. Mise en forme des plans et impressions

## 4.2. Création des vues de coupes



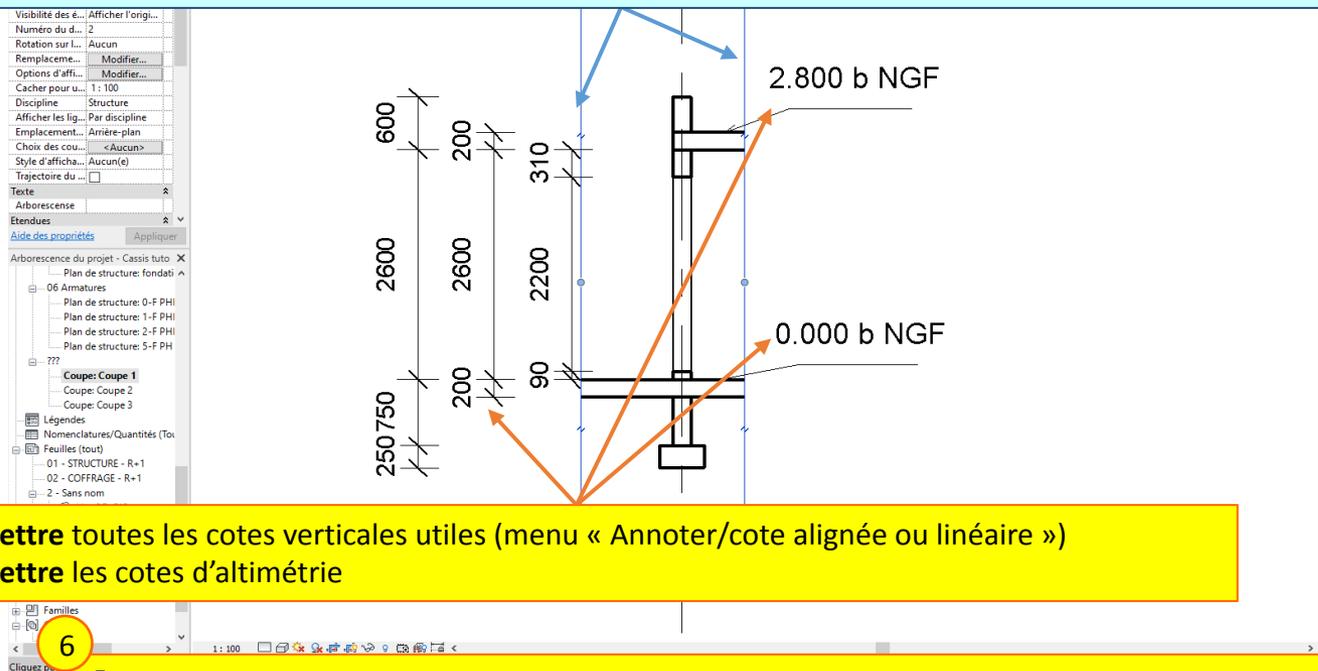
# 4. Mise en forme des plans et impressions

## 4.2. Création des vues de coupes



4

Comme pour les autres vues vous pouvez modifier le cadre de vue en déplaçant les cercles



5

- Mettre toutes les cotes verticales utiles (menu « Annoter/cote alignée ou linéaire »)
- Mettre les cotes d'altimétrie

6

→ Refaire la manipulation sur toutes les vues de coupes utiles (à chaque fois que vous avez des informations supplémentaires par exemple sur des ouvertures de tailles différentes)

# 4. Mise en forme des plans et impressions

## 4.3. Création d'une feuille

**1** → Cliquer droit sur feuille  
→ Sélectionner « Nouvelle feuille » dans le menu  
→ Sélectionner comme taille A2 paysage puis valider avec OK

**Nouvelle feuille...**  
Organisation de l'arborescence...  
Rechercher...  
Tout développer  
Réduire la sélection  
Réduire tout

**Nouvelle feuille**  
Sélection de cartouches: [Charger...]  
A0 portrait  
A1 paysage  
A1 paysage (mini)  
A1 portrait  
A1 portrait (mini)  
**A2 paysage**  
A2 paysage (mini)  
A2 portrait  
A2 portrait (mini)  
A3 paysage  
A3 portrait  
A4 paysage

Sélection dans les feuilles disponibles:  
**Nouveaux**

OK Annuler

# 4. Mise en forme des plans et impressions

## 4.3. Création d'une feuille

**2**

- Sélectionner le menu « Gérer » puis la commande « Information sur le projet »
- Compléter les champs utiles pour votre cartouche (auteur et numéro de projet)
- Valider avec Ok

**3**

- Changer le nom de la feuille en cliquant sur le nom puis clic droit
- Sélectionner « Renommer », Nombre « 03 », Nom « RDC »

**Informations sur le projet**

Famille: Famille système: Informations sur le projet | Charger...

Type: | Modifier le type...

Paramètres d'occurrence - Contrôlent l'occurrence sélectionnée ou à créer

Paramètre	Valeur
<b>Données d'identification</b>	
Nom de l'organisation	
Description de l'organisation	
Nom du bâtiment	
Auteur	
IdGtcParameter	
SPECIALITE	
<b>Analyse de l'itinéraire</b>	
Paramètres d'analyse de l'itinéraire	Modifier...
<b>Autre</b>	
Date de fin du projet	

**Titre de la feuille**

Nombre: 03

Nom: RDC

OK | Annuler

Ouvrir  
Fermer  
Ajouter la vue...  
Appliquer le gabarit de vue à toutes les vues...  
Dupliquer la vue  
Convertir en vue indépendante  
Appliquer les vues dépendantes...  
Enregistrer dans le projet en tant qu'image...  
Supprimer  
Copier dans le Presse-papiers  
Renommer...  
Sélectionner toutes les occurrences  
Propriétés  
Enregistrer dans un nouveau fichier...  
Rechercher...  
Tout développer  
Réduire tout

# 4. Mise en forme des plans et impressions

## 4.4. Import d'un plan dans une feuille

Autodesk Revit 2022 - Version éducative - Cassis tuto - Feuille: 03 - RDC

Fichier Architecture Structure Acier Préfabrication Systèmes Insérer Annoter Analyser Volume et site Collaborer Vue Gérer Compléments PowerPack PowerPack Detailing PowerPack Design Modifier | Fenêtres

Modifier | Fenêtres Rotation sur la feuille: Aucun

Propriétés 0- PH RDC 03 - RDC

Fenêtre Titre avec ligne

1

→ Sélectionner la vue 0-RDC du plancher haut  
→ Faire glisser la vue depuis le menu en cliquant gauche dessus et en restant appuyé  
→ Positionner votre vue en haut à droite de votre feuille et cliquer gauche

Graphismes

Echelle de la vue 1 : 100

Valeur de l'échelle 1: 100

Afficher le modèle Normal(e)

Niveau de détail Elevé

Visibilité des éléments Afficher l'original

Numéro du détail 1

Rotation sur la feuille Aucun

Remplacements visib... Modifier...

Options d'affichage... Modifier...

Orientation Nord du projet

Affichage des jonctio... Nettoyer toutes les jo...

Discipline Structure

Afficher les lignes ca... Par discipline

Style d'affichage de l... Aucun(e)

Trajectoire du soleil

Niveau en fond de plan

Plage: niveau de base Aucun(e)

Plage: niveau supérieur Sans liaison

Lecture du fond de p... Regarder vers le bas

Aide des propriétés Appliquer

Arborescence du projet - Cassis tuto

Vues (gabarit)

00 3D

- Vue 3D: 1-3D
- Vue 3D: 2- 3D couleur
- Vue 3D: 3- 3D transparence
- Vue 3D: 4 - 3D DDC
- Vue 3D: PIC
- Vue 3D: (3D)

01 Elevations

- Élévation: Est
- Élévation: Nord
- Élévation: Ouest
- Élévation: Sud

02 Plancher bas (ARCHI)

- Plan d'étage: -1b-Vide sanitaire Elévatic
- Plan d'étage: 0- RDC
- Plan d'étage: 1- R+1
- Plan d'étage: 2- Acrotère
- Plan d'étage: 5- R+5

03 Planchers hauts (STRUCTURE)

- Plan de structure: -1- Vide sanitaire Elé
- Plan de structure: 0- PH RDC
- Plan de structure: 1- PH R+1
- Plan de structure: 2-PH R+2
- Plan de structure: 5-PH R+5

04 Impacts

0- PH RDC 1: 100

03  
Plancher haut du RDC

Numéro du projet : Tuto Date :

Auteur : Julien CROMBEZ Echelle : 1 : 100

Cliquez avec le bouton gauche de la souris pour placer la vue.

# 4. Mise en forme des plans et impressions

## 4.4. Import d'un plan dans une feuille

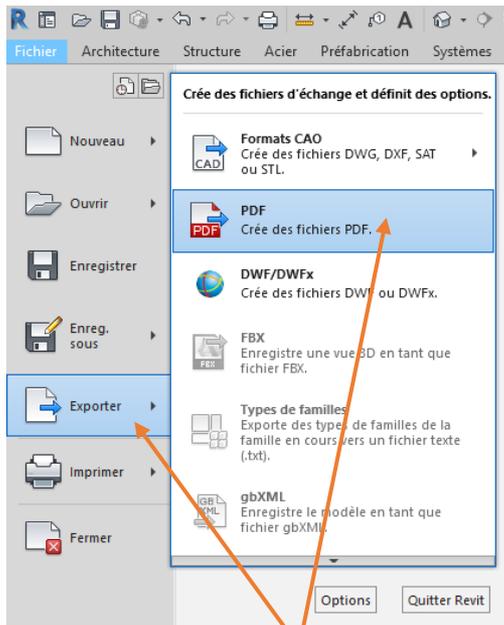
The screenshot displays the Autodesk Revit 2022 interface. The main workspace shows a structural plan of a floor slab (0- PH RDC) with dimensions and grid lines. Three section views are shown: 'Coupe 1' (1:100), 'Coupe 2' (1:50), and 'Coupe 3' (1:50). A yellow callout box with a circled '2' contains the following text:

- Refaire la manipulation avec les trois vues de coupe
- Faire les plans des autres niveaux de la même manière

The left sidebar shows the 'Propriétés' (Properties) panel for the 'Feuille' (Sheet) and the 'Arborescence du projet' (Project Browser) with the '03 - RDC' sheet selected. The bottom status bar indicates 'Cartouches : A2 paysage; A2 paysage'.

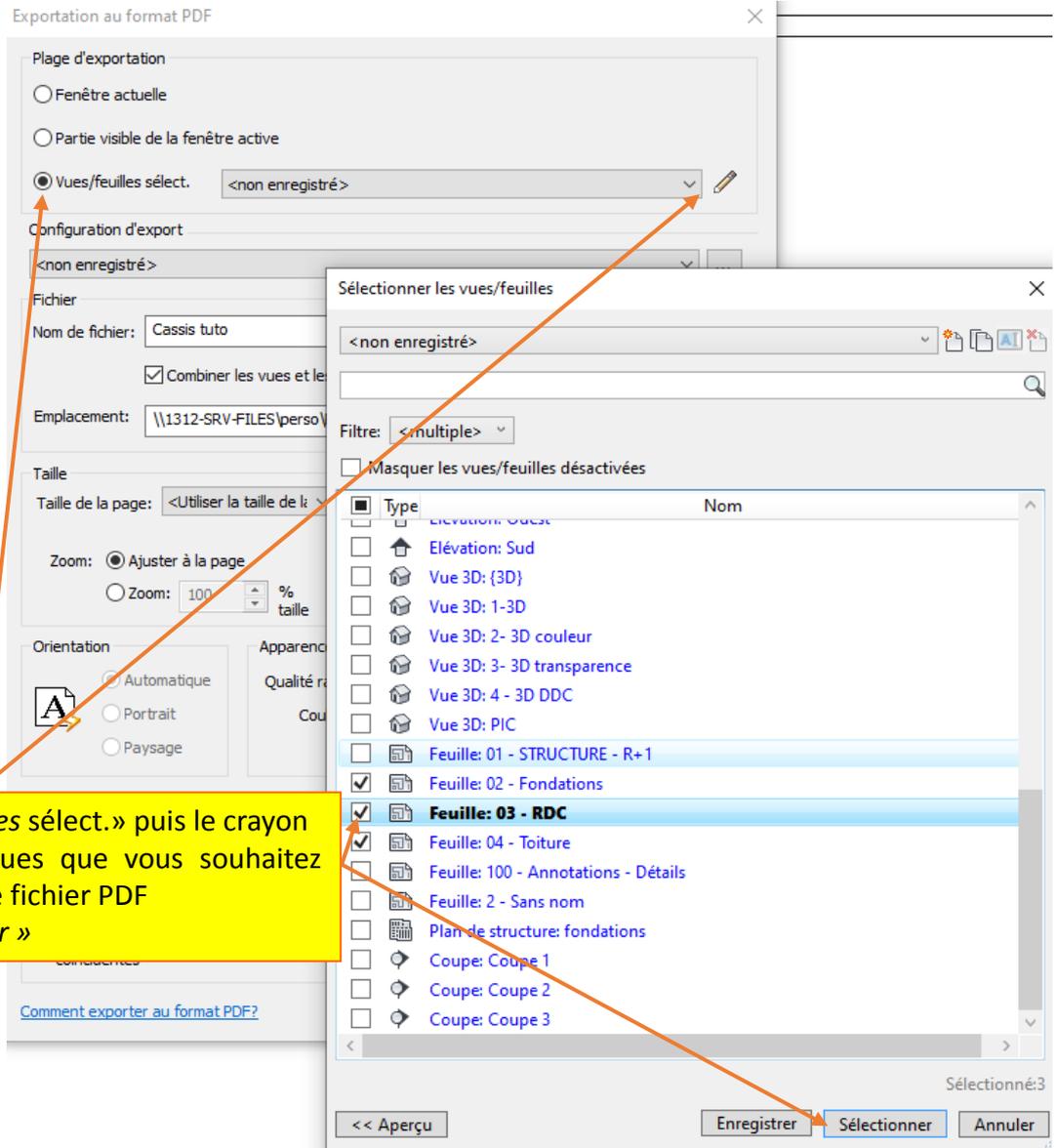
# 4. Mise en forme des plans et impressions

## 4.5. Génération du PDF final



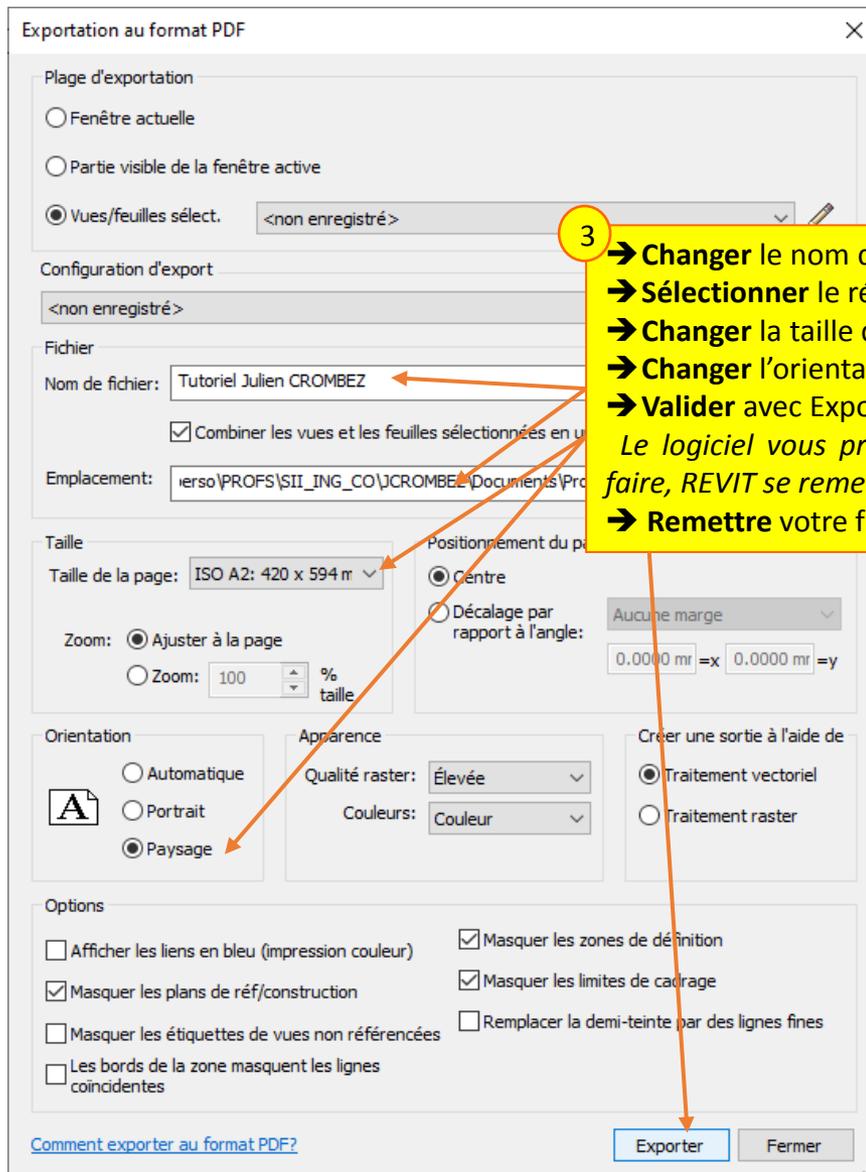
1 → Ouvrir le menu « Fichier »  
→ Sélectionner « Exporter » puis « PDF »

2 → Sélectionner « Vues/feuilles sélect. » puis le crayon  
→ Cocher l'ensemble des vues que vous souhaitez faire apparaître dans votre fichier PDF  
→ Valider avec « Sélectionner »



# 4. Mise en forme des plans et impressions

## 4.5. Génération du PDF final



3

- **Changer** le nom du fichier
- **Sélectionner** le répertoire de sauvegarde de votre projet
- **Changer** la taille de votre impression pour correspondre à vos feuilles
- **Changer** l'orientation automatique
- **Valider** avec Exporter

*Le logiciel vous propose de sauvegarder votre configuration. Inutile de le faire, REVIT se remet à zéro à chacune de vos utilisations.*

- **Remettre** votre fichier au format PDF sur Moodle pour correction

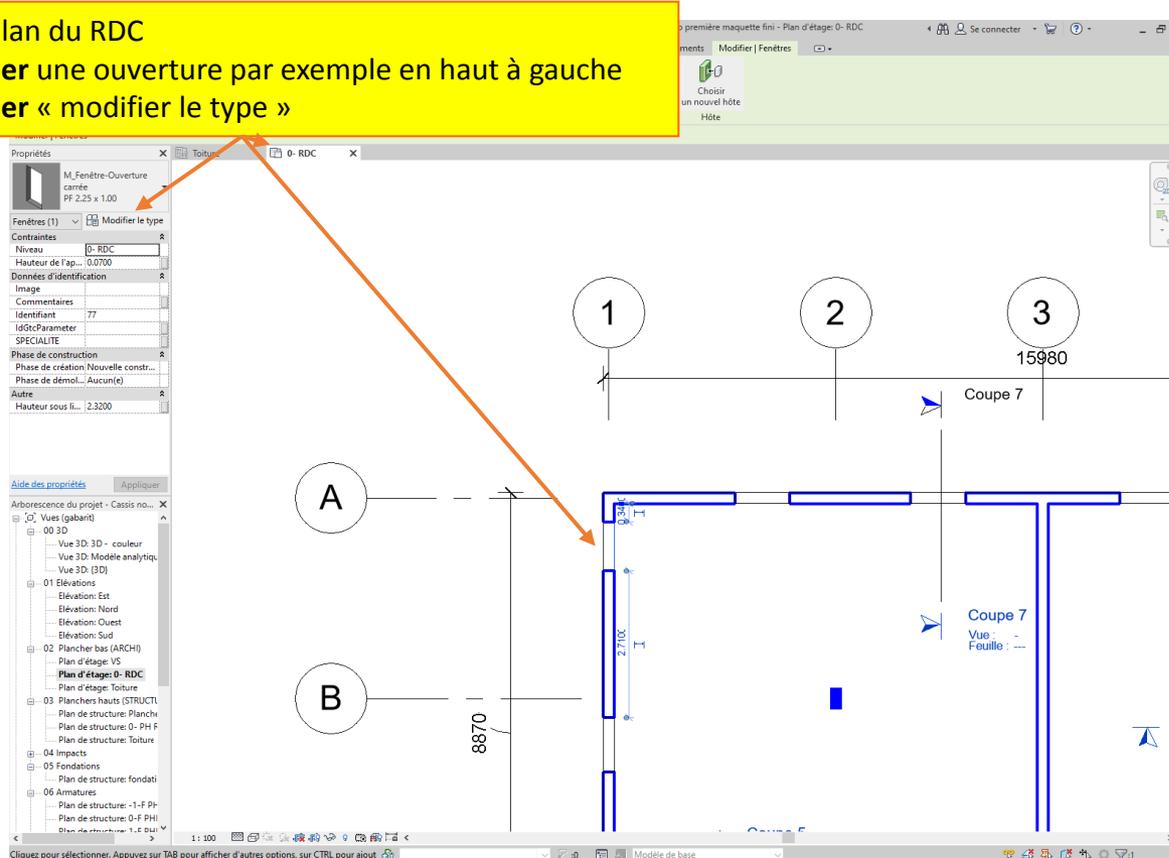
# 5. Enchérir la maquette

## 5.1. Modification des ouvertures

- 1 Vous savez maintenant faire une première maquette sur REVIT suivant l'utilisation que vous souhaitez en faire il faudra compléter cette maquette avec des éléments complémentaires par exemple :
- Composition des parois pour une étude thermique par exemple,
  - Couleur des revêtements pour une étude des luminaires sous DIALUX.

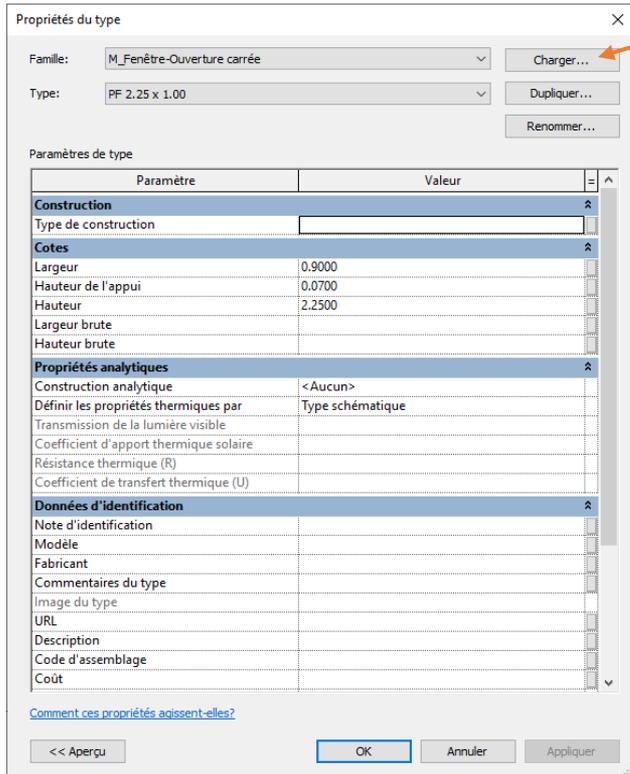
Commençons par modifier les ouvertures

- 2
- Ouvrir le plan du RDC
  - Sélectionner une ouverture par exemple en haut à gauche
  - Sélectionner « modifier le type »

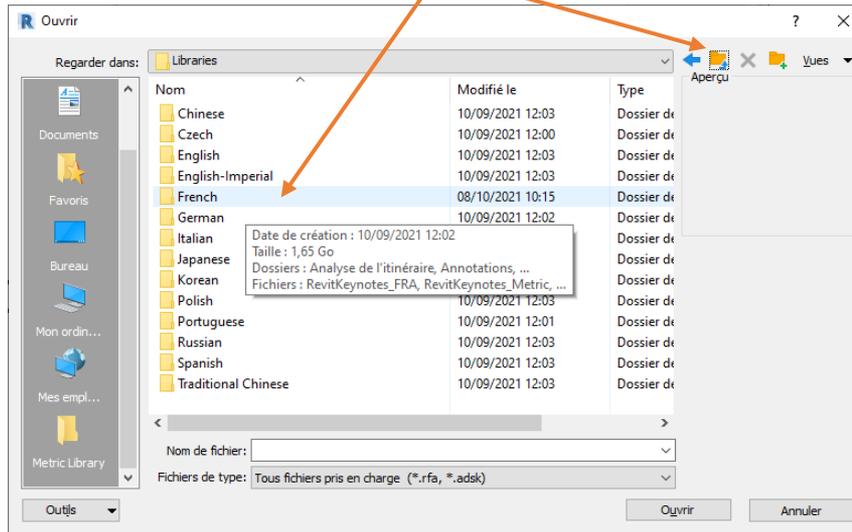


# 5. Enchérir la maquette

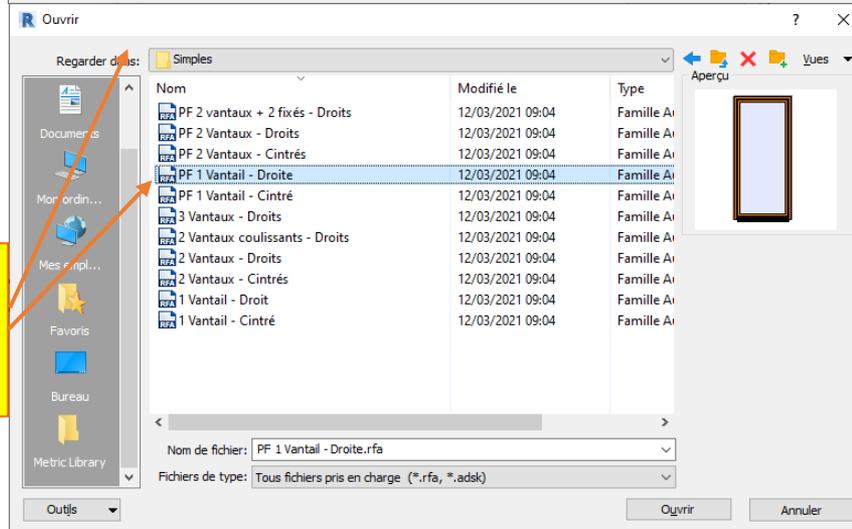
## 5.1. Modification des ouvertures



- 3
- Cliquer sur charger pour ouvrir un nouveau modèle
- Revenir sur le répertoire précédent
- Sélectionner French pour la bibliothèque française



- 4
- Aller dans le répertoire « fenêtres\simples »
- Sélectionner PF 1 vantail droite (Porte fenêtre 1 seule partie mobile)
- Valider



# 5. Enchérir la maquette

## 5.1. Modification des ouvertures

- 5 → Dupliquer le modèle pour adapter les cotes
- Changer le nom pour 1,00 x 2,20m
- Modifier les valeurs de largeur et de longueur puis valider

Propriétés du type

Famille: PF 1 Vantail - Droite

Type: 0,80m x 2,15m

Paramètres de type

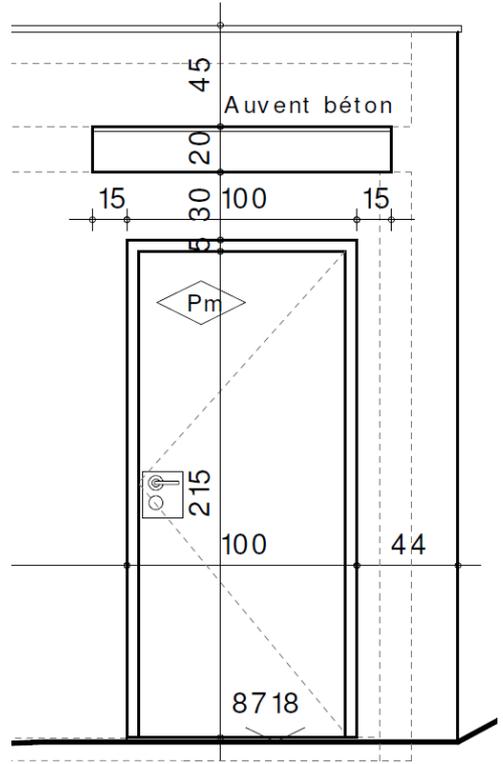
Paramètre	Valeur
<b>Construction</b>	
Fermeture du mur	Extérieur
Type de construction	
<b>Matériaux et finitions</b>	
Vitrage	Fenêtre - Vitrage
Tapées	Fenêtre - Cadre
Poignée	Fenêtre - Poignée
Fenêtre	Fenêtre - Cadre
Appui	Fenêtre - Appui
<b>Cotes</b>	
Hauteur	2.1500
Largeur	0.8000
Ep. Isolant	0.1000
Hauteur de la poignée	1.1000
Largeur brute	
Hauteur brute	
<b>Propriétés analytiques</b>	
Transmission de la lumière visible	0.900000
Coefficient d'apport thermique solaire	0.860000
Coefficient de transfert thermique (U)	5.5617 W/(m²·K)
Construction analytique	Grandes fenêtres à vitrage simple
Définir les propriétés thermiques par	Type schématique
Résistance thermique (R)	0.1798 (m²·K)/W

Nom

Nom: 1.00 x 2.2m

OK Annuler

<b>Cotes</b>	
Hauteur	2.2000
Largeur	1.0000
Ep. Isolant	0.1000
Hauteur de la poignée	1.1000
Largeur brute	
Hauteur brute	



6 L'intérêt de la démarche BIM est d'enrichir la maquette avec les propriétés comme ici pour les calculs de consommation du logement ou le facteur solaire pour les calculs d'éclairage de la pièce.

# 5. Enchérir la maquette

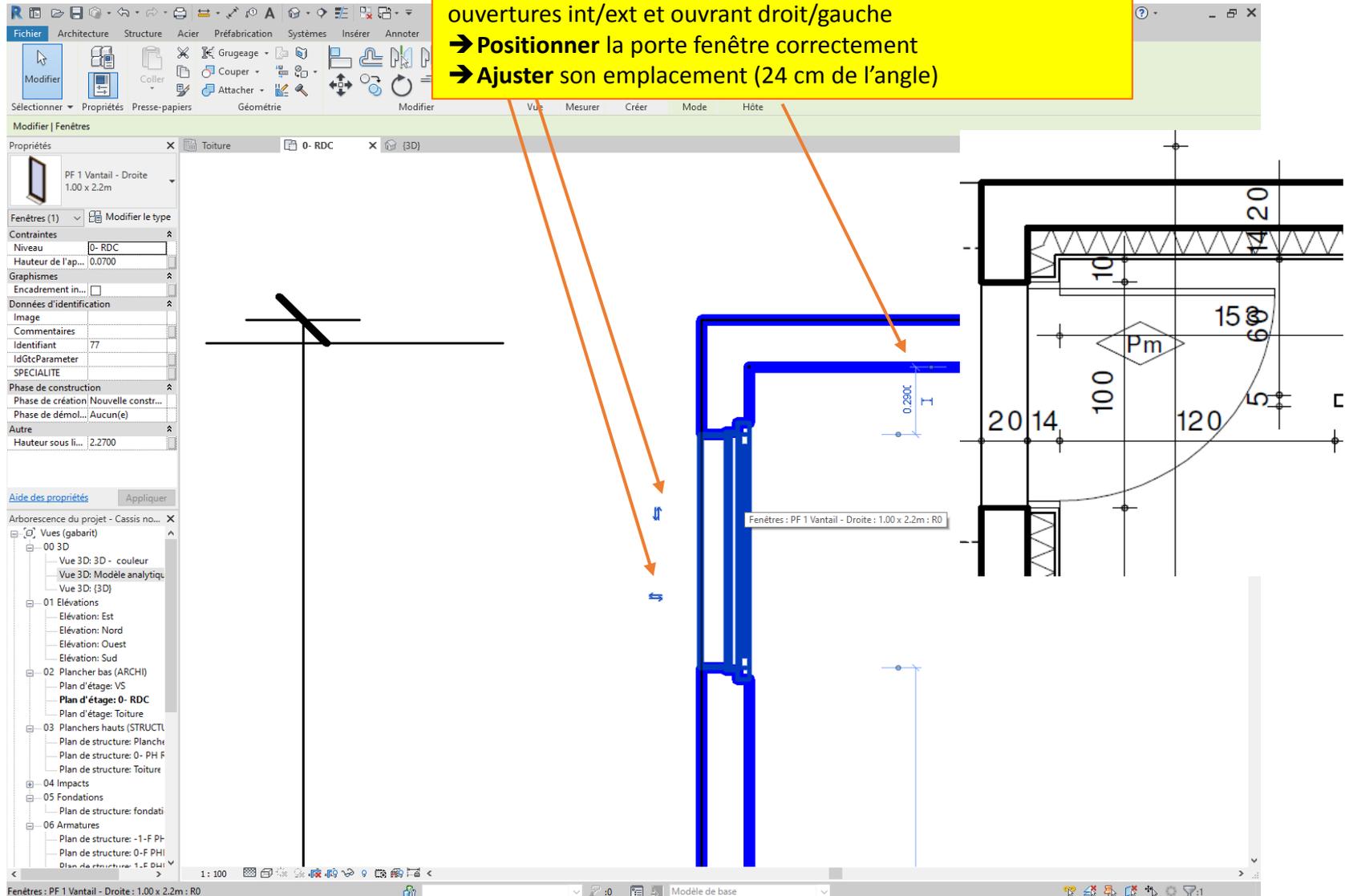
## 5.1. Modification des ouvertures

7

Les doubles flèches servent à changer l'implantation des ouvertures int/ext et ouvrant droit/gauche

→ Positionner la porte fenêtre correctement

→ Ajuster son emplacement (24 cm de l'angle)

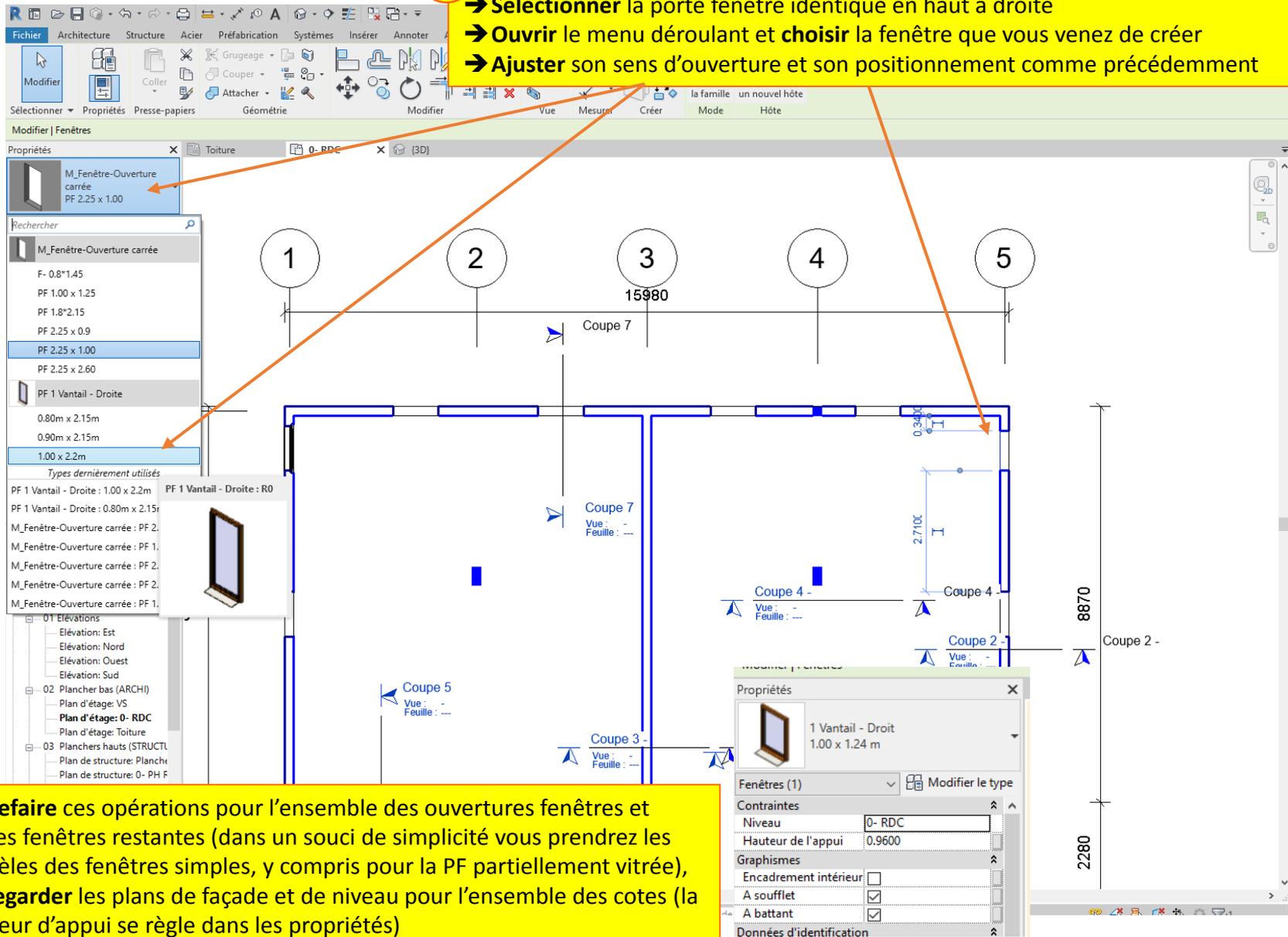


# 5. Enchérir la maquette

## 5.1. Modification des ouvertures

8

- Sélectionner la porte fenêtre identique en haut à droite
- Ouvrir le menu déroulant et choisir la fenêtre que vous venez de créer
- Ajuster son sens d'ouverture et son positionnement comme précédemment



9

- Refaire ces opérations pour l'ensemble des ouvertures fenêtres et portes fenêtres restantes (dans un souci de simplicité vous prendrez les modèles des fenêtres simples, y compris pour la PF partiellement vitrée),
- regarder les plans de façade et de niveau pour l'ensemble des cotes (la hauteur d'appui se règle dans les propriétés)

# 5. Enchérir la maquette

## 5.2. Modification des murs

**1**

- Sélectionner un mur extérieur
- Sélectionner Modifier le type
- Cliquer sur « Dupliquer » et le renommer « mur + ISO 12cm »
- Cliquer sur modifier en face de structure

**Propriétés de type**

Famille: Famille système: Mur de base  
Type: 1-Mur BA 200

Paramètre	Valeur
<b>Construction</b>	
Structure	Modifier...
Retournement aux insertions	Ne pas retourner
Retournement aux extrémités	Aucun(e)
Largeur	0,2000
Fonction	Extérieur
<b>Graphismes</b>	
Motif vue détail faible	
Couleur vue détail faible	Noir
<b>Matériaux et finitions</b>	
Matériau structurel	BETON
<b>Propriétés analytiques</b>	
Coefficient de transfert thermique (U)	
Résistance thermique (R)	
Masse thermique	
Coefficient d'absorbance	0,700000
Rugosité	3
<b>Données d'identification</b>	
Image du type	
Note d'identification	
Modèle	
Fabricant	
Commentaires du type	
URL	
Description	

**Nom**

Nom: Mur - ISO 12cm

OK Annuler

2280 8870 4130 7720 4130 2280 8870

Coupe 4 - Coupe 4 - Coupe 2 - Coupe 2 - Coupe 6 - Coupe 6 - Coupe 5 - Coupe 5 -

1: 100

Modèle de base

# 5. Enchérir la maquette

## 5.2. Modification des murs

Modifier l'assemblage

Famille: Mur de base  
Type: Mur + ISO 12cm  
Epaisseur totale: 0.3200 (Par défaut)  
Résistance (R): 0.0000 (m<sup>2</sup>·K)/W  
Masse thermique: 0.00 kJ/(m<sup>2</sup>·K)

Exemple de hauteur: 6.0000

Couches

	Fonction	Matériau	Epaisseur	Retournements	Matériau structurel	Variable
1	Limite de la couche principale	Couches au-dessus	0.0000			
2	Isolant/Vide [3]	<Par catégorie>	0.1200		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Porteur/Ossature [1]	BETON	0.2000		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Limite de la couche principale	Couches en dessous	0.0000			

COTE EXTERIEUR

2

- Cliquer sur insérer pour créer une nouvelle ligne
- Cliquer sur « Monter » et « Descendre » pour changer l'ordre des matériaux, ici le mettre
- Changer la fonction pour isolant
- Changer l'épaisseur du matériaux pour 0,12 m

Insérer Supprimer Monter Descendre

COTE INTERIEUR

Retournement par défaut  
Insertions: Ne pas retourner  
Extrémités: Aucun(e)

Modification de la composition verticale (uniquement dans l'aperçu en coupe)  
Modifier Fusionner Profils en relief  
Attribuer couche Scinder la zone Profils en creux

<< Aperçu

OK Annuler Aide

# 5. Enchérir la maquette

## 5.2. Modification des murs

Modifier l'assemblage

Famille: Mur de base  
Type: Mur + ISO 12cm  
Épaisseur totale: 0.3200 (Par défaut)  
Résistance (R): 0.0000 (m<sup>2</sup>·K)/W  
Masse thermique: 0.00 kJ/(m<sup>2</sup>·K)

Exemple de hauteur: 6.0000

Couches

	Fonction	Matériau	Épaisseur
1	Limite de la couche principale	Couches au-dessus	0.0000
2	Porteur/Ossature [1]	BETON	0.2000
3	Limite de la couche principale	Couches en dessous	0.0000
4	Isolant/Vide [3]	<Par catégorie>	0.1200

NAVIGATEUR DE MATÉRIAUX - Acier ASTM A992

isolation

Matériaux du projet: Tout

Résultats de la recherche pour "isolation"

Nom

- Isolant imperméable
- Isolant rigide
- Montant métallique

Identité Apparen... Physique Thermique

Nom Isolation semi-rig

Informations descriptives

Description Panneaux de fibr

Classe Générique

Commentaires

Mots-clés

Informations sur le produit

Fabricant

Modèle

Coût

URL

Informations d'annotation de Revit

Note d'identification

Marque

Résultat de la recherche

Résultat de la recherche

- Matériaux AEC
- Divers
- Isolation
- Métal
- Plastique

Nom

- Barrière contre les infiltrations d'air
- Isolant rigide
- Isolation semi-rigide
- Montant métallique

Bibliothèque

- Matériaux AEC
- Matériaux AEC
- Matériaux
- Matériaux

Ajoute un matériau au document.

OK Annuler Appliquer

OK Annuler Aide

Retournement par défaut

Insertions: Ne pas retourner

Extrémités: Aucun(e)

Modification de la composition verticale (uniquement dans l'aperçu en coupe)

Modifier Fusionner Profils en relief

Attribuer couche Scinder la zone Profils en creux

<< Aperçu

3

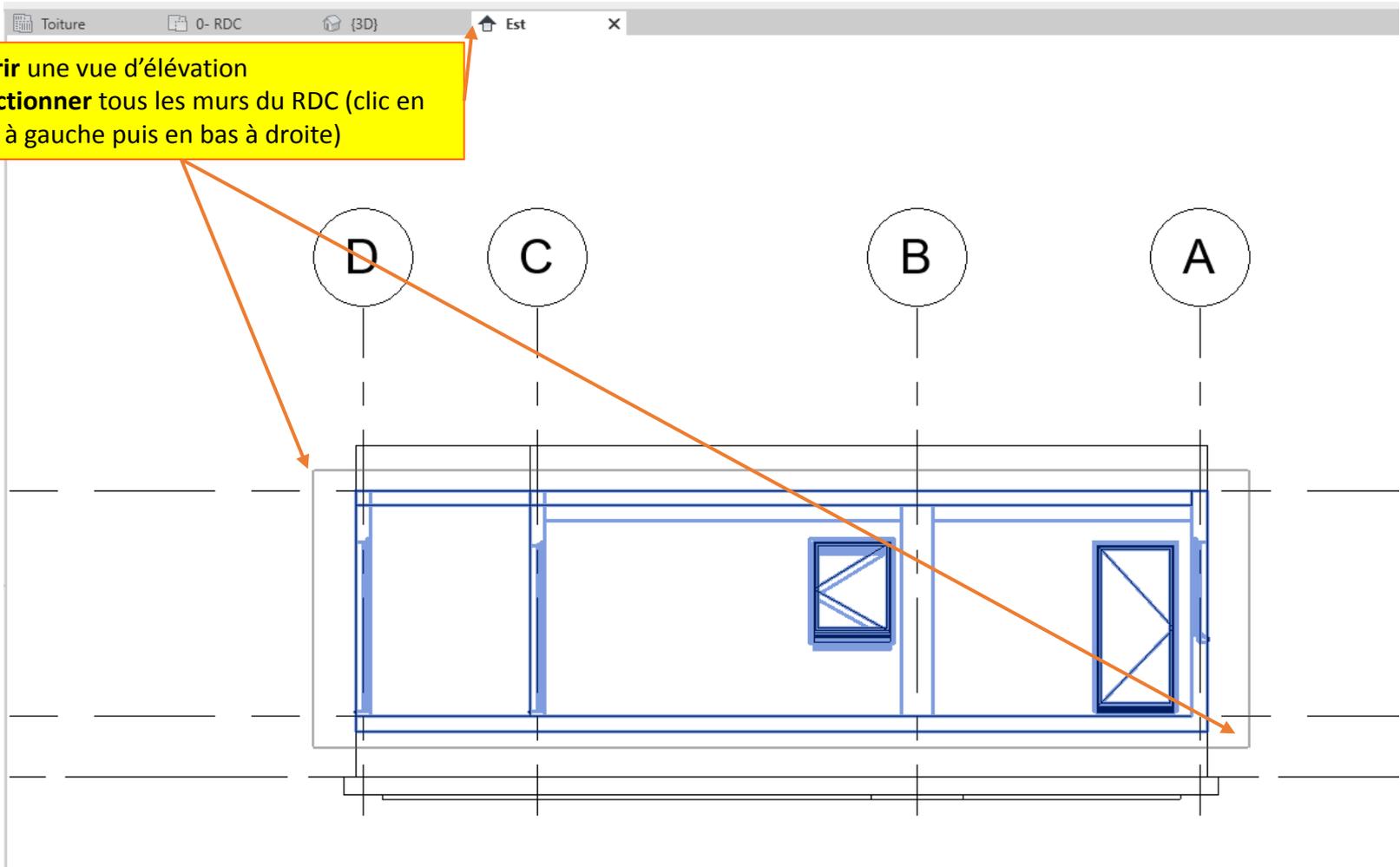
- Cliquer le matériau puis sur les 3 petits points
- Inscrire « isolation » dans la barre de recherche
- Ouvrir la bibliothèque en cliquant sur les 3 chevrons
- Cliquer sur la flèche pour ajouter le matériau
- Valider avec OK
- Refaire l'opération pour rajouter une finition en plaque de gypse de 13mm côté intérieur et une finition en enduit beige de 18 mm sur côté extérieur
- Valider la composition du mur

# 5. Enchérir la maquette

## 5.2. Modification des murs

4

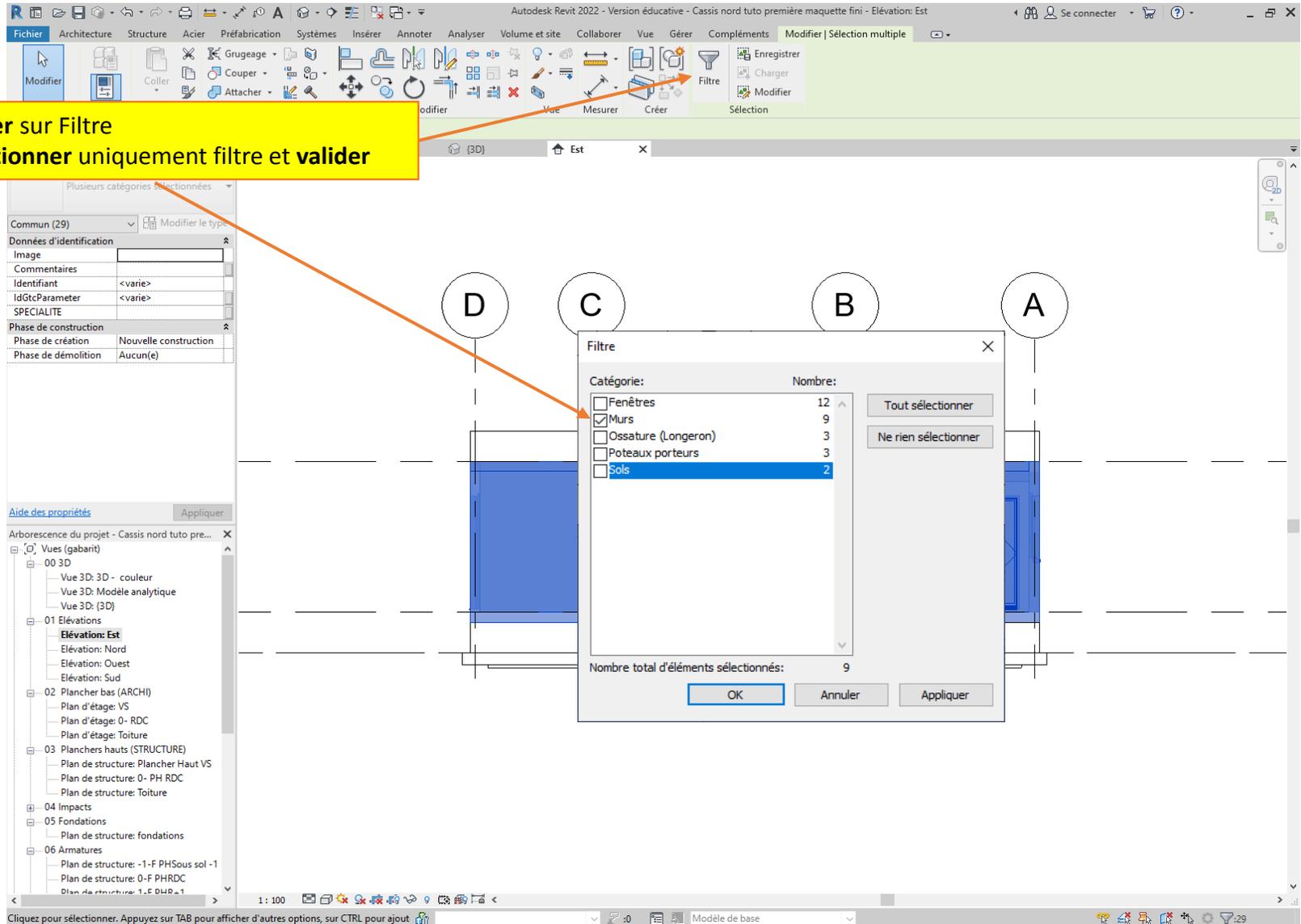
- Ouvrir une vue d'élévation
- Sélectionner tous les murs du RDC (clic en haut à gauche puis en bas à droite)



# 5. Enchérir la maquette

## 5.2. Modification des murs

5  
→ Cliquer sur Filtre  
→ Sélectionner uniquement filtre et valider



# 5. Enchérir la maquette

## 5.2. Modification des murs

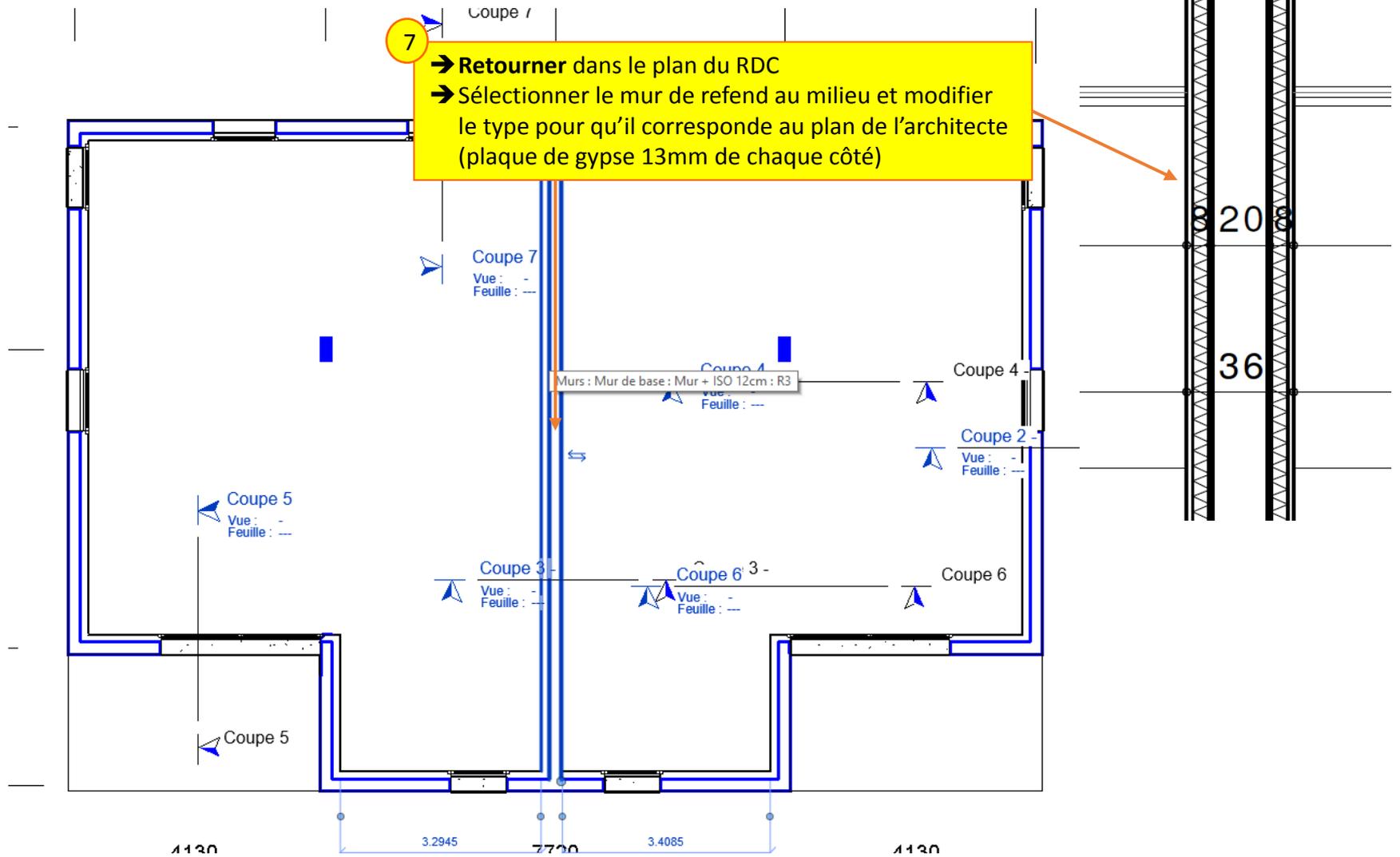
**6**

- Ouvrir le menu déroulant
- Sélectionner le bon mur
- Refaire les mêmes opérations pour les acrotères (murs autour du toit terrasse)
- Avec un mur composé :
  - D'un enduit beige de 18mm
  - De BA 20 cm
  - D'une étanchéité (epdm) de 2cm coté intérieur

The screenshot shows the Revit software interface. The 'Propriétés' (Properties) panel on the left is open to the 'Murs' (Walls) section. The 'Mur de base' (Base Wall) dropdown menu is expanded, showing a list of wall types. The 'Mur + ISO 12cm' option is selected. The 2D architectural drawing on the right shows a wall section with grid lines A, B, C, and D. The wall is highlighted in blue. A yellow callout box with a circled '6' contains instructions for modifying the wall.

# 5. Enchérir la maquette

## 5.2. Modification des murs

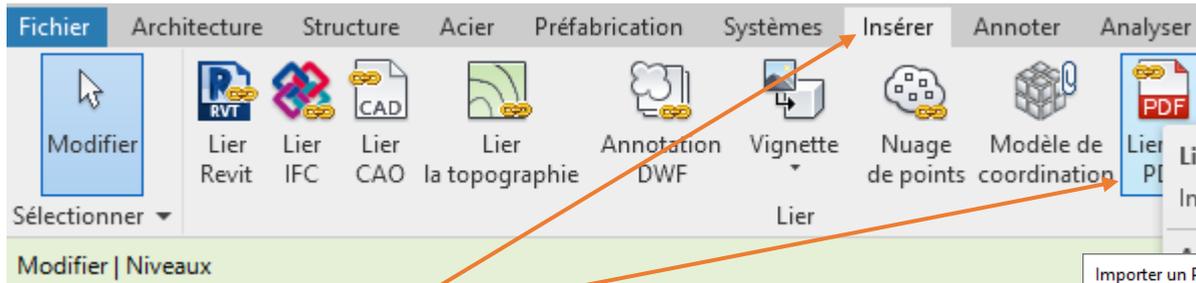


# 5. Enchérir la maquette

## 5.3. Importation d'un pdf

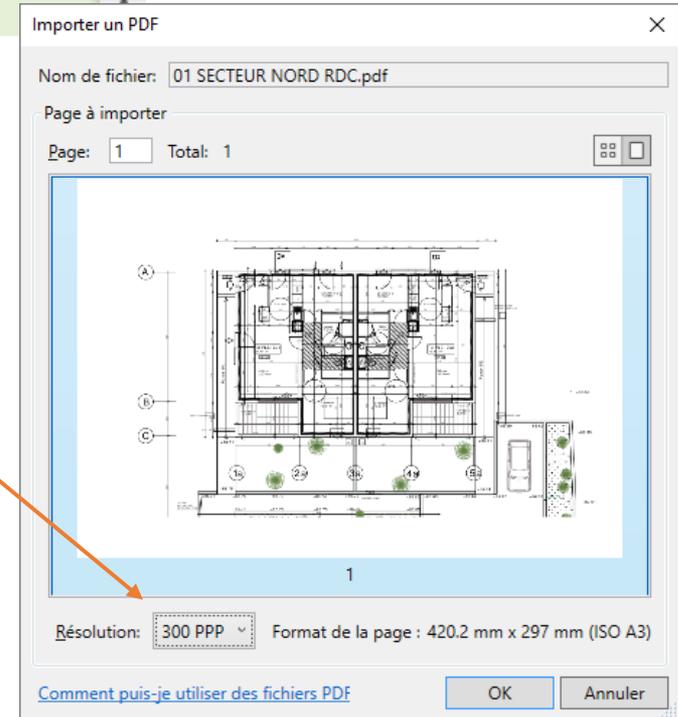
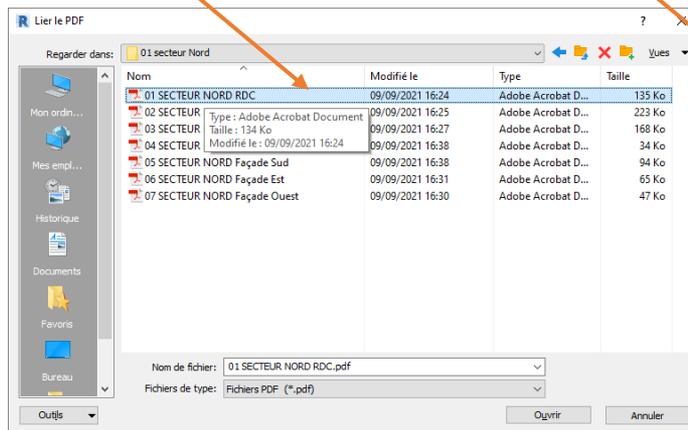
1

Sur des projets plus complexes ou pour faire le cloisonnement intérieur il peut être plus pratique d'avoir le plan de l'étage en fond



2

- Ouvrir l'onglet « Insérer » puis la commande « Lier un pdf »
- Sélectionner votre fichier (plan RDC) puis valider avec « Ouvrir »
- Changer la résolution pour 300 pp et valider

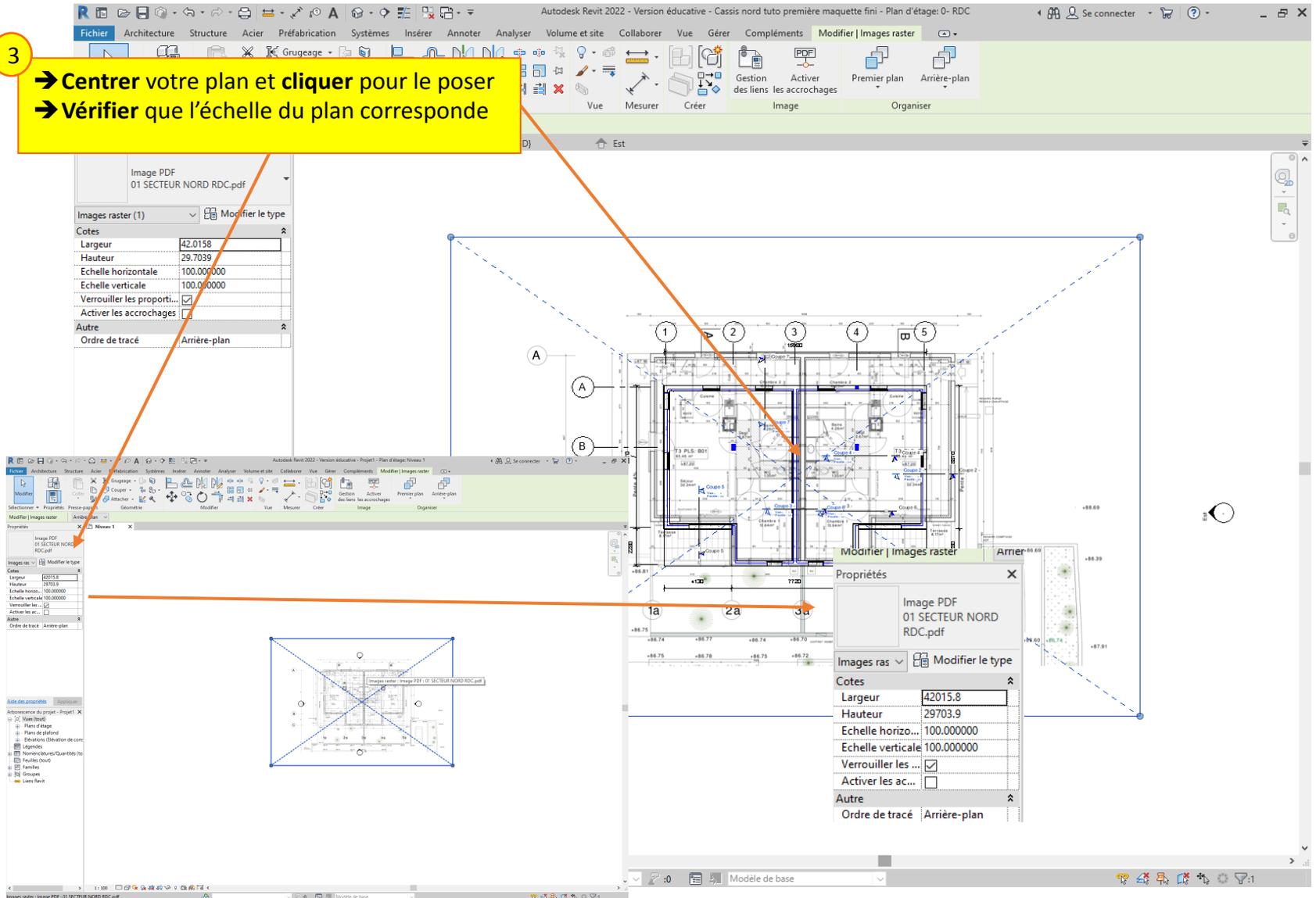


# 5. Enchérir la maquette

## 5.3. Importation d'un pdf

3

- Centrer votre plan et cliquer pour le poser
- Vérifier que l'échelle du plan corresponde



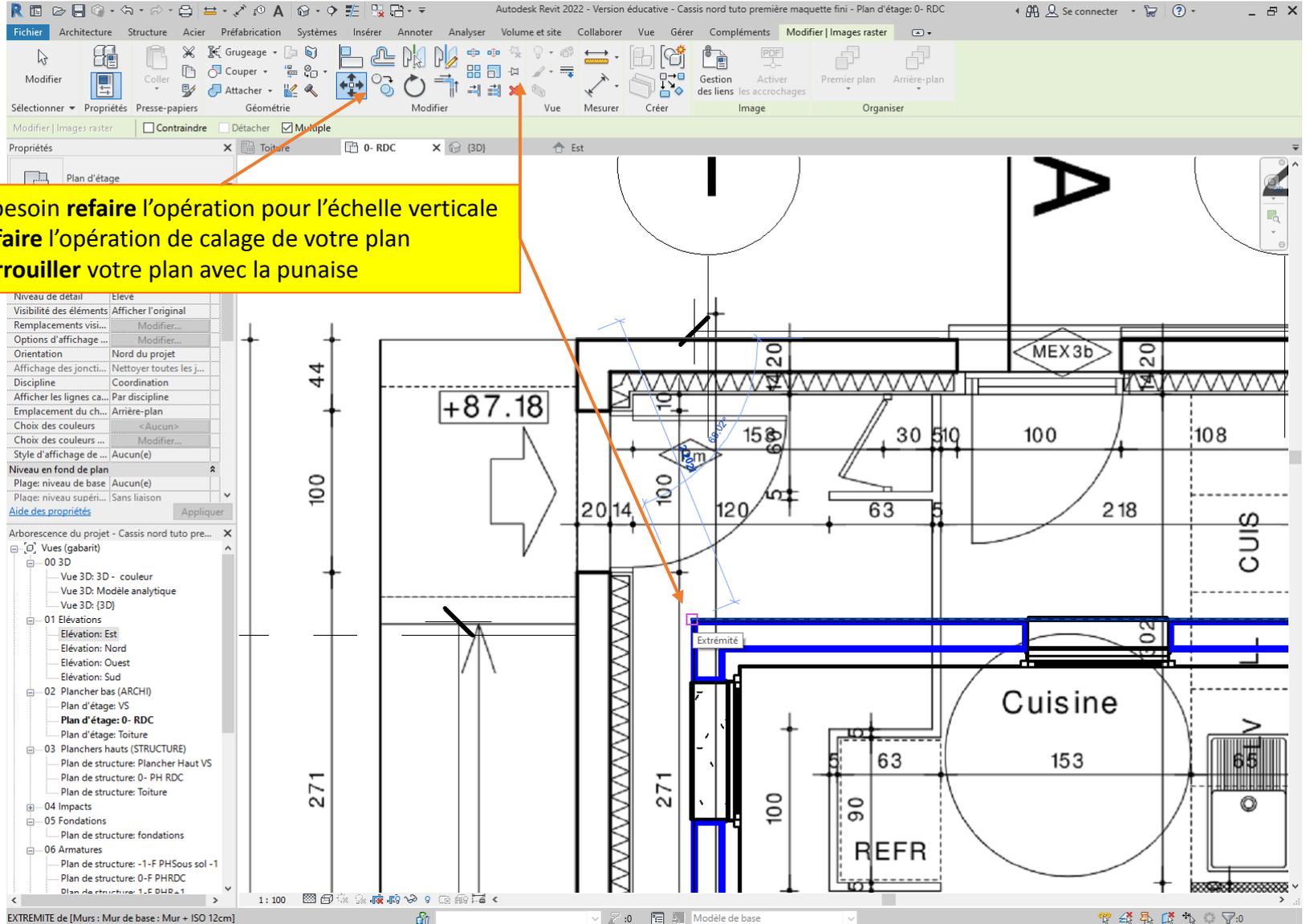


# 5. Enchérir la maquette

## 5.3. Importation d'un pdf

6

- ➔ Si besoin **refaire** l'opération pour l'échelle verticale
- ➔ **Refaire** l'opération de calage de votre plan
- ➔ **Verrouiller** votre plan avec la punaise



# 5. Enchérir la maquette

## 5.4. Cloisonnement intérieur

**1** → Créer un nouveau mur en 72mm d'épaisseur avec deux plaques de plâtre de 13mm et une ossature métal de 48mm au milieu (vous ferez l'impasse sur les cloisons de 5cm et 10cm pour ce tutoriel)

→ Implanter les murs suivant le plan dans le logement de gauche uniquement

**Propriétés**

Mur de base  
Cloison 72mm

**Nouveaux Murs** Modifier le type

Contraintes

- Ligne de justification: Axe du mur
- Contrainte inférieure: 0- RDC
- Décalage inférieur: -3.0000
- Partie inférieure att...: 0.0000
- Extension inférieure: 0.0000
- Contrainte supérieure: Jusqu'au niveau: Toit...
- Hauteur non contrai...: 6.0000
- Décalage supérieur: 0.0000
- Partie supérieure att...: 0.0000
- Extension supérieure: 0.0000
- Limite de pièce: [ ]
- Lié au volume: [ ]

Section: Vertical

Structure

- Structure: [ ]
- Activer le modèle an...: [ ]
- Utilisation structurelle: Non porteur

Cotes

Aide des propriétés

Arborescence du projet - Cassis nord tuto première maquette fini - Plan d'étage: 0- RDC

- 0- Vues (gabarit)
- 00 3D
  - Vue 3D: 3D - couleur
  - Vue 3D: Modèle analytique
  - Vue 3D: (3D)
- 01 Elevations
  - Elevation: Est
  - Elevation: Nord
  - Elevation: Ouest
  - Elevation: Sud
- 02 Plancher bas (ARCHI)
  - Plan d'étage: VS
  - Plan d'étage: 0- RDC
  - Plan d'étage: Toiture
- 03 Planchers hauts (STRUCTURE)
  - Plan de structure: Plancher Haut VS
  - Plan de structure: 0- PH RDC
  - Plan de structure: Toiture
- 04 Impacts
- 05 Fondations
  - Plan de structure: fondations
- 06 Armatures
  - Plan de structure: -1-F PHSous sol-1
  - Plan de structure: 0-F PHRDC
  - Plan de structure: 1-E DLR-1

LE PLUS PROCHE de [Fenêtres: 1 Vantail - Droit: 1.00 x 1.24 m]

Modèle de base

# 5. Enchérir la maquette

## 5.5. Mise en place des portes intérieures

**1**

- Sélectionner le menu architecture puis Modifier le type pour aller chercher le modèle de porte dormant en tunnel/simple(T). Dans Type choisir la taille 0,83\*2,04 (ce qui fait 0,9 avec les dormants)
- Implanter les portes
- Refaire l'opération avec les portes de 0,63\*2,04
- Créer une porte de 0,53\*2,04 pour le placard de l'entrée et l'implanter

The screenshot shows the Revit 2022 interface. The 'Portes' (Doors) properties panel is open on the left, showing the 'Simple (T)' door type with dimensions 0.83m x 2.04m. The main view is a floor plan of a house with various rooms: Chambre 1 (13.64m²), Chambre 2 (10.20m²), Cuisine, Séjour (32.34m²), Terrasse (8.17m²), Bains (4.26m²), and WC (1.35m²). Blue lines and arrows indicate the placement of doors. A yellow callout box with a red arrow points to the 'Simple (T)' door type in the properties panel. The callout box contains four instructions in French regarding door selection and placement. The floor plan also shows architectural details like 'Coupe 3' through 'Coupe 7' and 'Vue Feuille'.

# 5. Enchérir la maquette

## 5.5. Mise en place des portes intérieures

2 → Pour rendre le plan plus lisible **cliquer** sur le plan puis **faire** un cliquer droit dessus  
→ Sélectionner « Masquer dans la vue » et « Élément » dans le menu qui vient d'apparaître

3 → Si vous souhaitez faire apparaître les éléments masqués, il suffit de **cliquer** sur l'ampoule dans la barre du bas puis de refaire l'opération en utilisant cette fois-ci la commande « Afficher dans la vue » et « Élément »

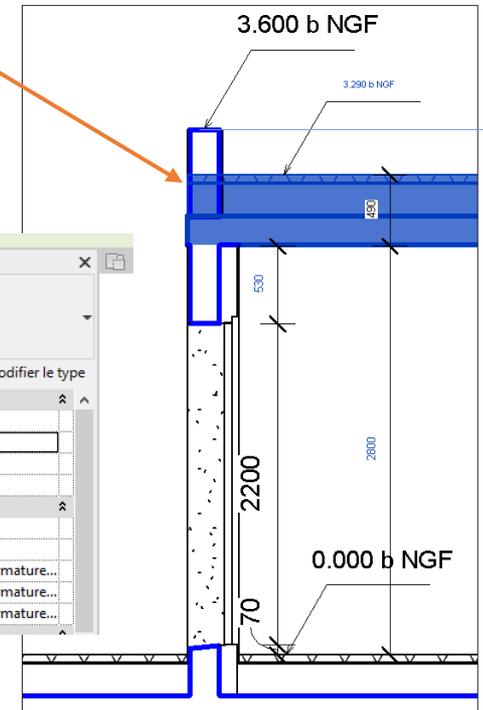
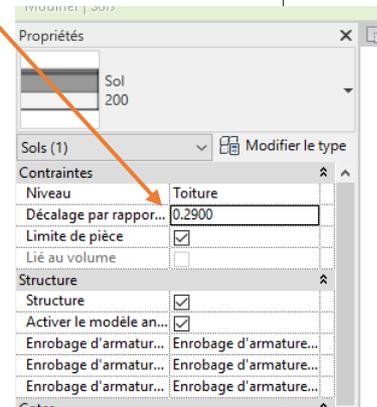
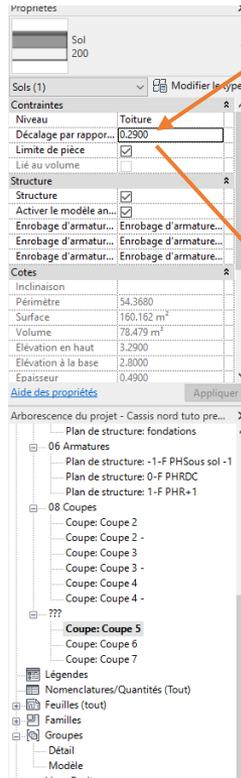
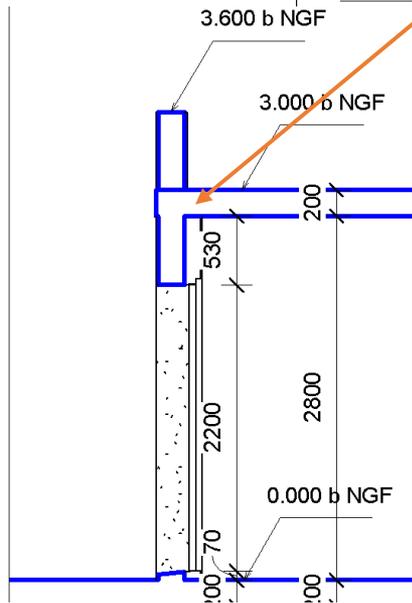
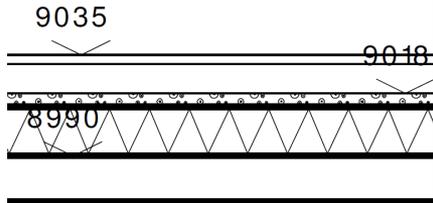
Masquer les éléments sélectionnés (dans la vue actuelle)

# 5. Enchérir la maquette

## 5.6. Toit terrasse et plancher bas

1

- Ouvrir une vue de coupe avec le toit terrasse visible
- Sélectionner le puis cliquer sur Modifier le type
- Appliquer la procédure pour les murs pour créer un nouveau type (dupliquer puis structure)
  - Plâtre 1cm
  - Dalle BA 20cm
  - Isolant rigide 22 cm
  - Etanchéité EPDM 1cm
  - Gravier 5cm
- Valider la modification et ajuster l'altitude de départ du nouveau plafond



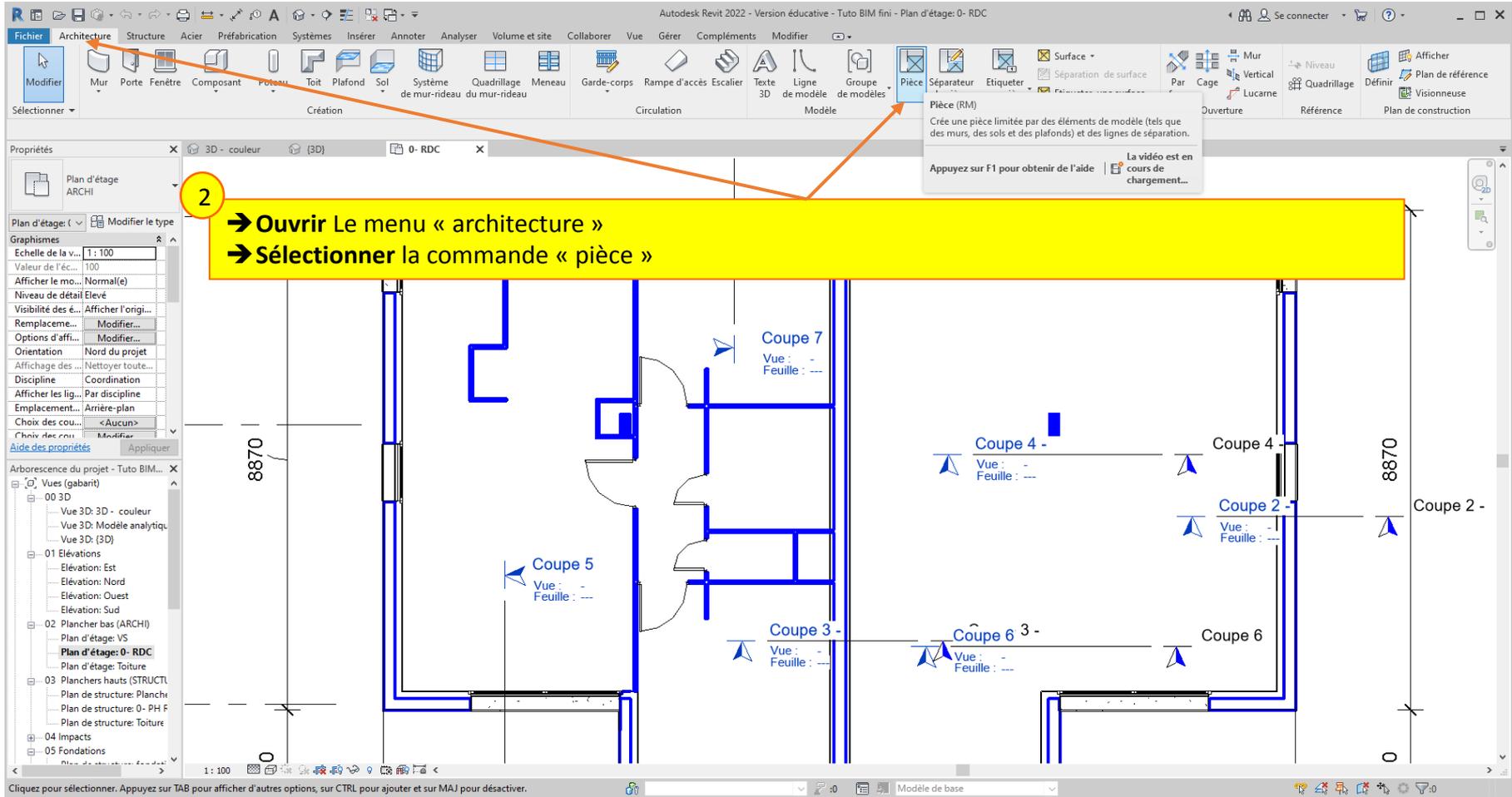


# 5. Enchérir la maquette

## 5.7. Création de pièce

1

Certains logiciels demandent la création de pièces comme archiwizard pour les études thermiques par exemple. Cela vous permettra aussi de ressortir une liste de matériel par pièce.



# 5. Enchérir la maquette

## 5.7. Création de pièce

3

→ Suivant les gabarit que vous utiliser REVIT vous proposera de charger une étiquette de pièce  
→ Dans le répertoire « annotation » puis « pièce » sélectionner l'étiquette qui vous convient

Revit

Aucune famille Etiquettes de pièces n'est chargée dans le projet. Souhaitez-vous en charger une maintenant?

Oui Non

Charger la famille

Nom	Modifié le	Type
Etiquette de pièce - 01	12/03/2021 09:04	Famille A
Etiquette de pièce - 02	12/03/2021 09:04	Famille A
Etiquette de pièce - 03	12/03/2021 09:04	Famille A
Etiquette de pièce - 04	12/03/2021 09:04	Famille A
Etiquette de plafond - Cadre	12/03/2021 09:04	Famille A
Etiquette de plafond avec hauteur	12/03/2021 09:04	Famille A
Etiquette de plafond	12/03/2021 09:04	Famille A
Etiquette de surface - 01	12/03/2021 09:04	Famille A
Etiquette de surface - 02	12/03/2021 09:04	Famille A
Etiquette de surface - 03	12/03/2021 09:04	Famille A

Salles de bains  
101 34,56 m²

Nom de fichier: Etiquette de pièce - 02.rfa  
Fichiers de type: Tous fichiers en charge (\*.rfa, \*.adsk)

Ouvrir Annuler

# 5. Enchérir la maquette

## 5.7. Création de pièce

