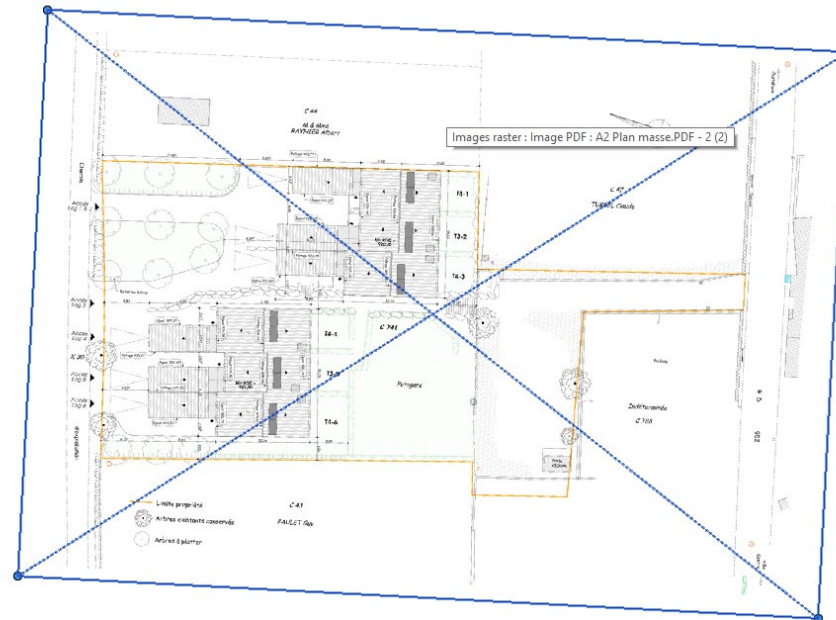


Maquette projet en groupe



Maquette projet en groupe

Sommaire :

1. Insertion d'un PDF en fond
2. Importer les autres bâtiments

[diapo 3](#)

[diapo 10](#)

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.

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

1. Insertion d'un PDF en fond

1.1. Insertion d'un pdf

1

- Ouvrir un nouveau projet avec le gabarit habituel (disponible dans Moodle ou sur Dossup)
- Ouvrir votre vue la plus basse (1a sous sol)

2

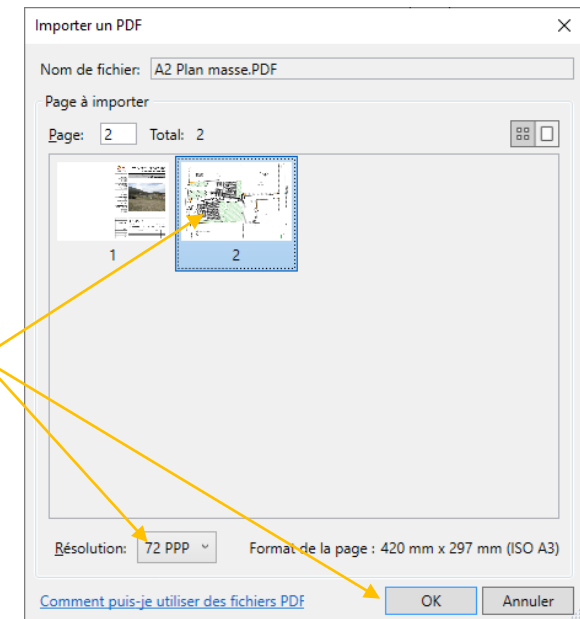
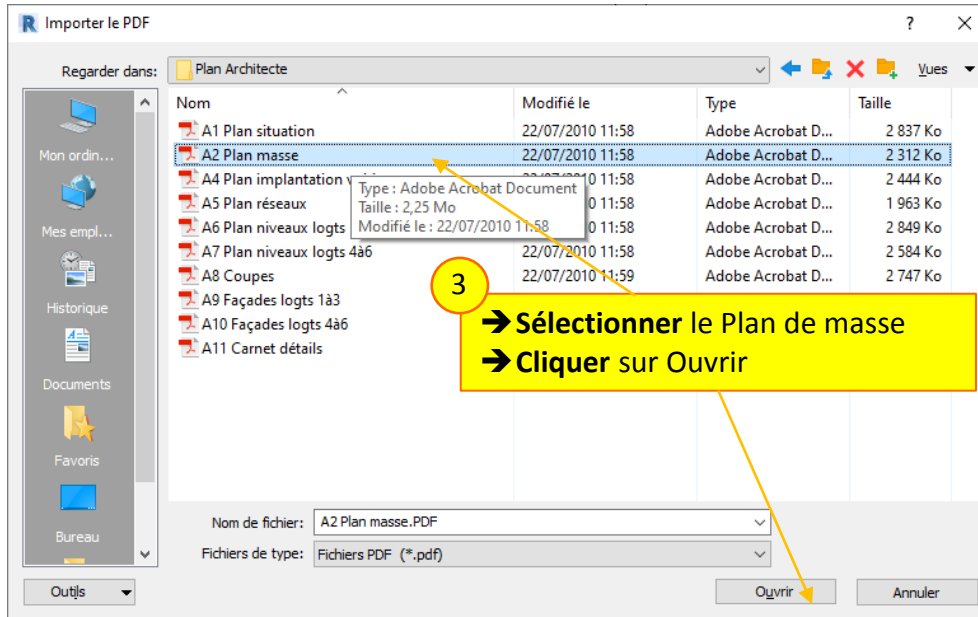
- Ouvrir le menu **Insérer**,
- Cliquer sur **Importer un pdf**
- Sélectionner le répertoire où se trouve votre plan de masse

The screenshot shows the Autodesk Revit 2022 interface. The ribbon is set to 'Insérer' (Insert). The 'Insérer' dropdown menu is open, showing 'Importer un pdf' (Import PDF) selected. The 'Fichiers de type' (File type) is set to 'Fichiers PDF (*.pdf)'. The file explorer shows the 'Plan Architecte' folder selected. The 'Taille' (Size) column shows the file size for each item.

Item	Taille
robot D...	2 837 Ko
robot D...	2 312 Ko
robot D...	2 444 Ko
robot D...	1 963 Ko
robot D...	2 849 Ko
robot D...	2 584 Ko
robot D...	2 747 Ko
robot D...	2 346 Ko
robot D...	2 342 Ko
robot D...	2 181 Ko

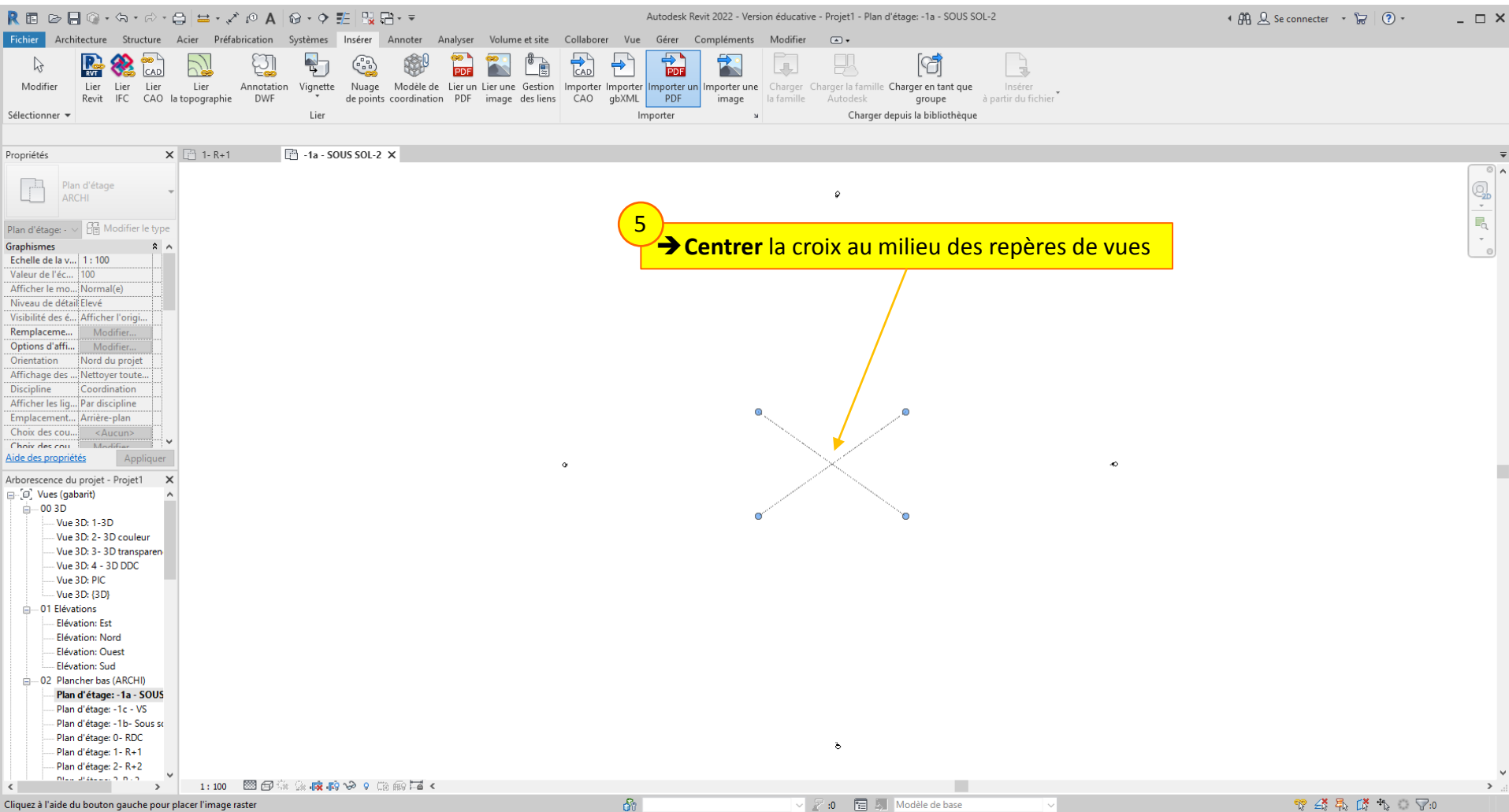
1. Insertion d'un PDF en fond

1.1. Insertion d'un pdf



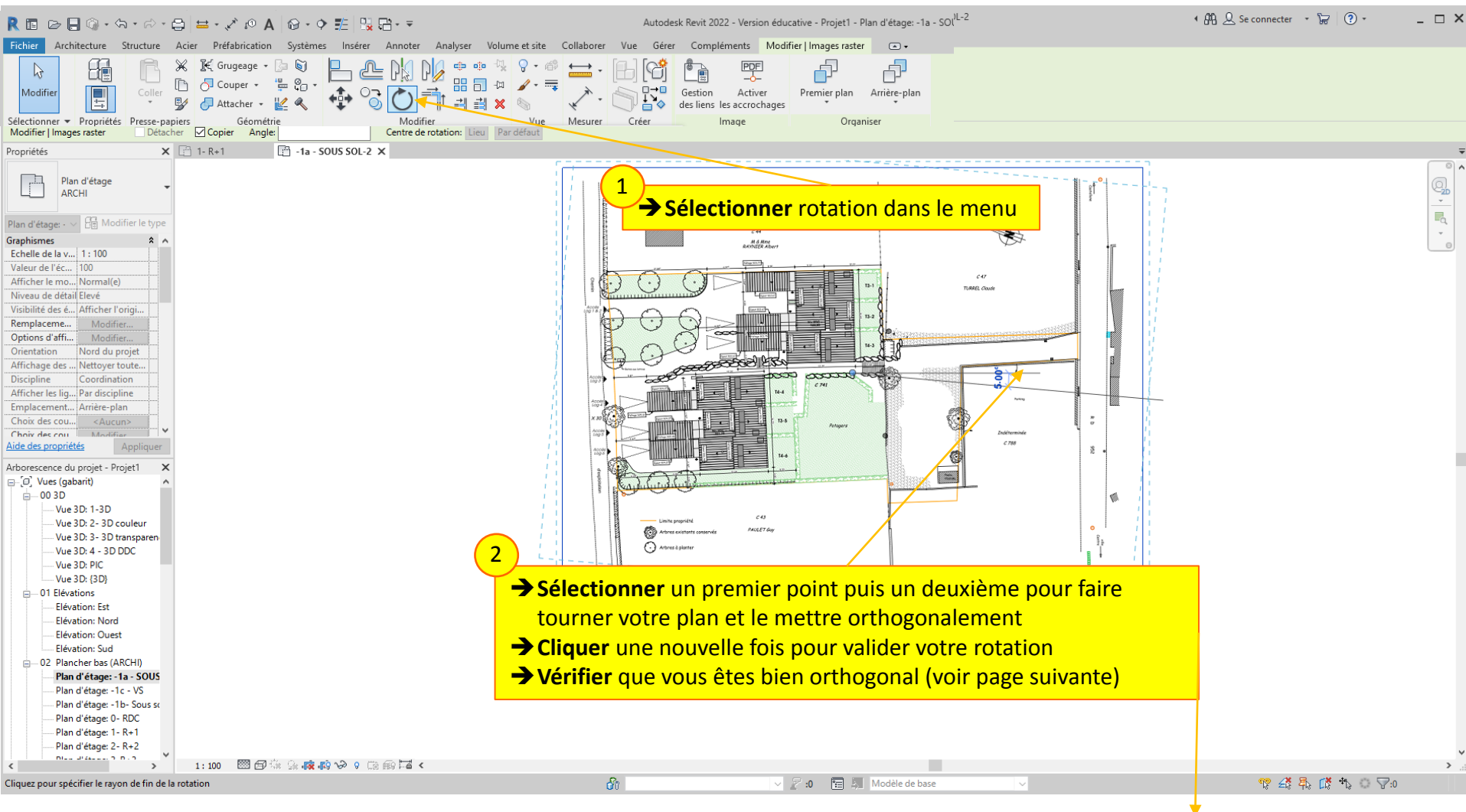
1. Insertion d'un PDF en fond

1.1. Insertion d'un pdf



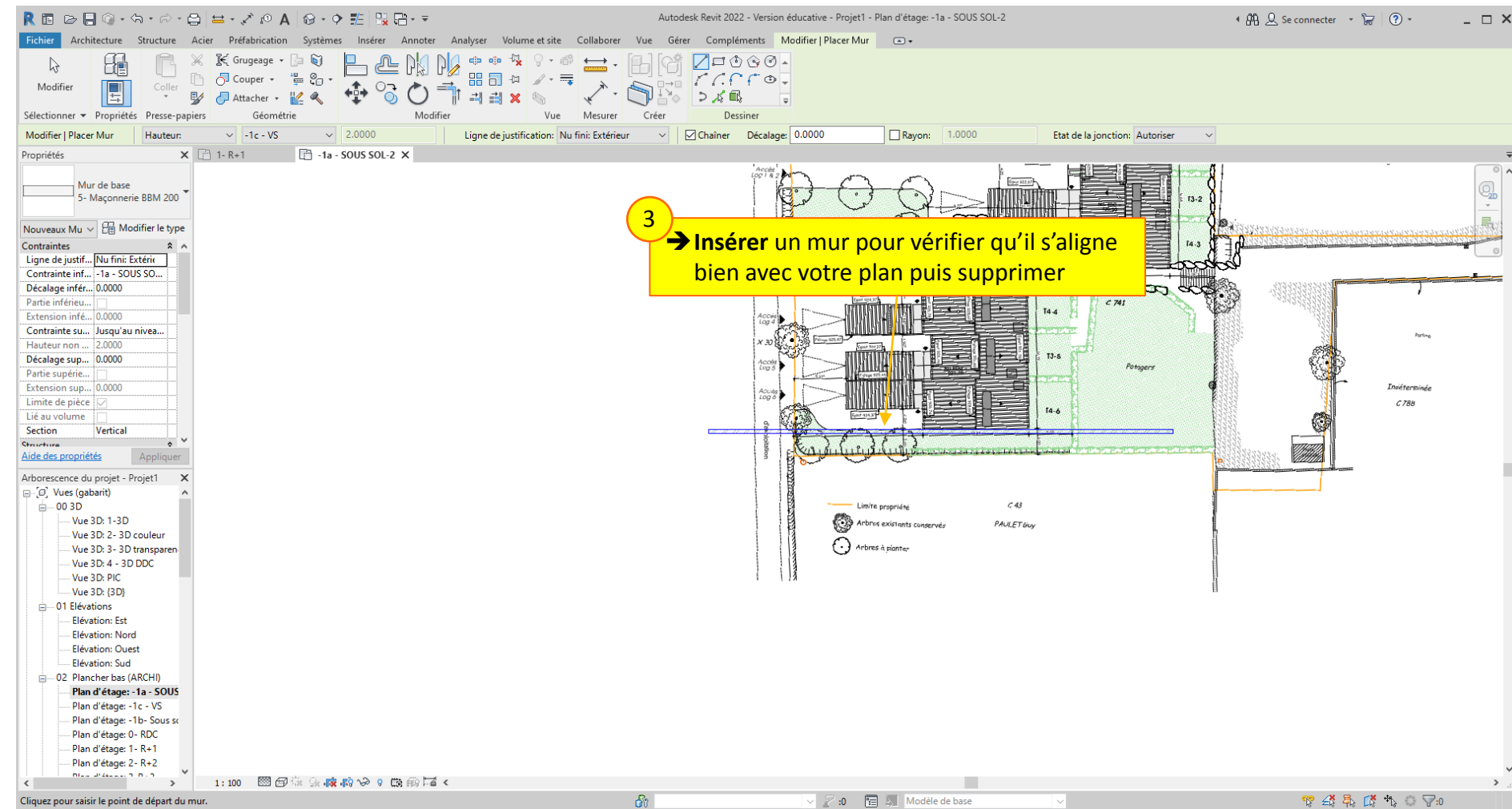
1. Insertion d'un PDF en fond

1.2. Rotation du pdf



1. Insertion d'un PDF en fond

1.2. Rotation du pdf



1. Insertion d'un PDF en fond

1.3. Mise à l'échelle du plan

The screenshot displays the Autodesk Revit 2022 interface. The top ribbon is set to 'Modifier | Images raster'. The 'Propriétés' (Properties) panel on the left shows the 'Image PDF' properties for 'A2 Plan masse.PDF - 2 (2)'. A yellow callout box with the number '1' points to the 'Echelle horizontale' (Horizontal scale) field, which is set to '250.000000'. The text in the callout box reads: '→ Mettre l'échelle du plan dans les paramètres : pour celui-ci 1/250ème'. The main view area shows a floor plan of a building with a blue rectangular frame and diagonal lines indicating the scale. The bottom status bar shows the scale as '1: 100'.

Autodesk Revit 2022 - Version éducative - tuto maquette commune - Plan d'étage: -1a - SOUS SOL-2

Fichier Architecture Structure Acier Préfabrication Systèmes Insérer Annoter Analyser Volume et site Collaborer Vue Générer Compléments Modifier | Images raster

Sélectionner Propriétés Presse-papiers Géométrie Modifier Vue Mesurer Créer Gestion des liens Activer les accrochages Image Premier plan Arrière-plan Organiser

Modifier | Images raster Arrière-plan

Propriétés 1- R+1 -1a - SOUS SOL-2

Image PDF
A2 Plan masse.PDF - 2 (2)

Images raster | Modifier le type

Cotes

Largeur	105.0000
Hauteur	74.2500
Echelle horizontale	250.000000
Echelle verticale	250.000000
Verrouiller les p...	<input checked="" type="checkbox"/>
Activer les accr...	<input type="checkbox"/>

Autre

Ordre de tracé Arrière-plan

Aide des propriétés Appliquer

Arborescence du projet - tuto maq...

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
 - Elevation: Est
 - Elevation: Nord
 - Elevation: Ouest
 - Elevation: Sud
- 02 Plancher bas (ARCHI)
 - Plan d'étage: -1a - SOUS
 - Plan d'étage: -1c - VS
 - Plan d'étage: -1b- Sous sc
 - Plan d'étage: 0- RDC
 - Plan d'étage: 1- R+1
 - Plan d'étage: 2- R+2
 - Plan d'étage: 3- R+3

Images raster: Image PDF: A2 Plan masse.PDF - 2 (2)

1: 100

Modèle de base

1. Insertion d'un PDF en fond

1.4. Finalisation

Autodesk Revit 2022 - Version éducative - tuto maquette commune - Plan d'étage: -1a - SOUS SOL-2

1 → Sélectionner l'icone punaise pour bloquer l'image et ne plus pouvoir la modifier

2 **Nota :** Vous pouvez maintenant partager votre maquette dans votre groupe et modéliser vos bâtiments respectifs

2. Importer les autres bâtiments

2.1. Lier un fichier REVIT

0

Vous avez deux solutions pour représenter les autres bâtiments :

- lier un fichier, ce qui va vous permettre d'insérer une autre maquette comme si c'était un objet, avec la même représentation,
- Créer un volume, ce qui permet de représenter rapidement une forme mais sans détails.

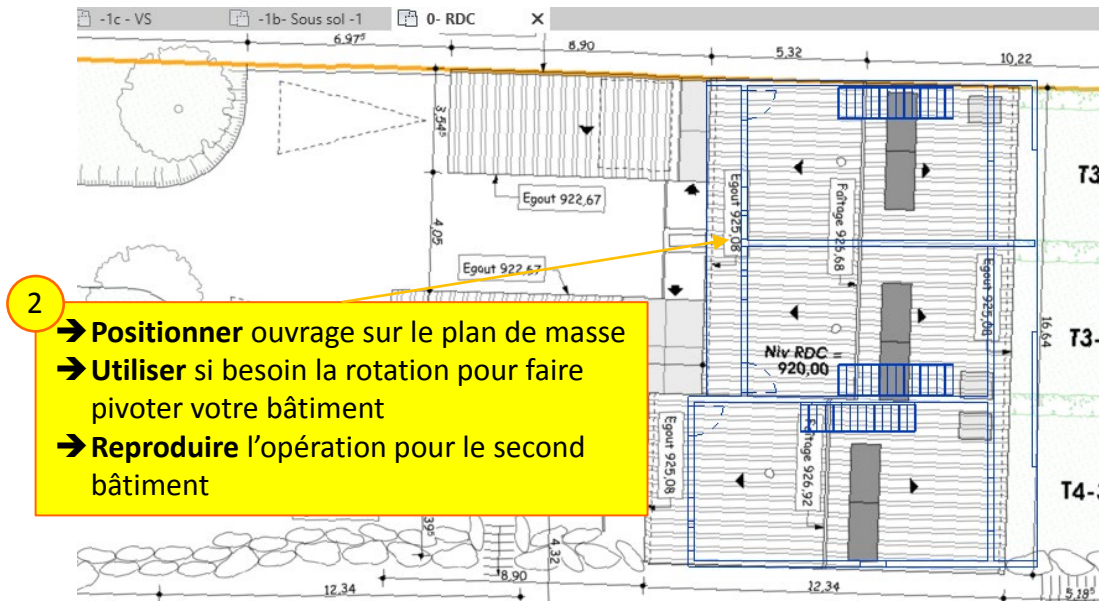
The screenshot shows the Autodesk Revit 2022 interface. The 'Insérer' tab is active, and the 'Lier un fichier REVIT' command is highlighted. A yellow callout box with the number '1' contains the following instructions:

- Ouvrir la vue de niveau avec plan de masse,
- Sélectionner l'onglet « Insérer » puis la commande « Lier un fichier REVIT »
- Chercher le projet REVIT de votre binôme puis cliquer sur Ouvrir

The 'Lier un fichier REVIT' dialog box is open, showing a list of files in the 'Bureau' folder. The file 'Batiment 1.rvt' is selected. The 'Nom de fichier' field is set to 'Batiment 1.rvt', the 'Fichiers de type' is set to 'Fichiers RVT (*.rvt)', and the 'Positionnement' is set to 'Auto - Origine interne vers origine interne'. The 'Ouvrir' button is highlighted.

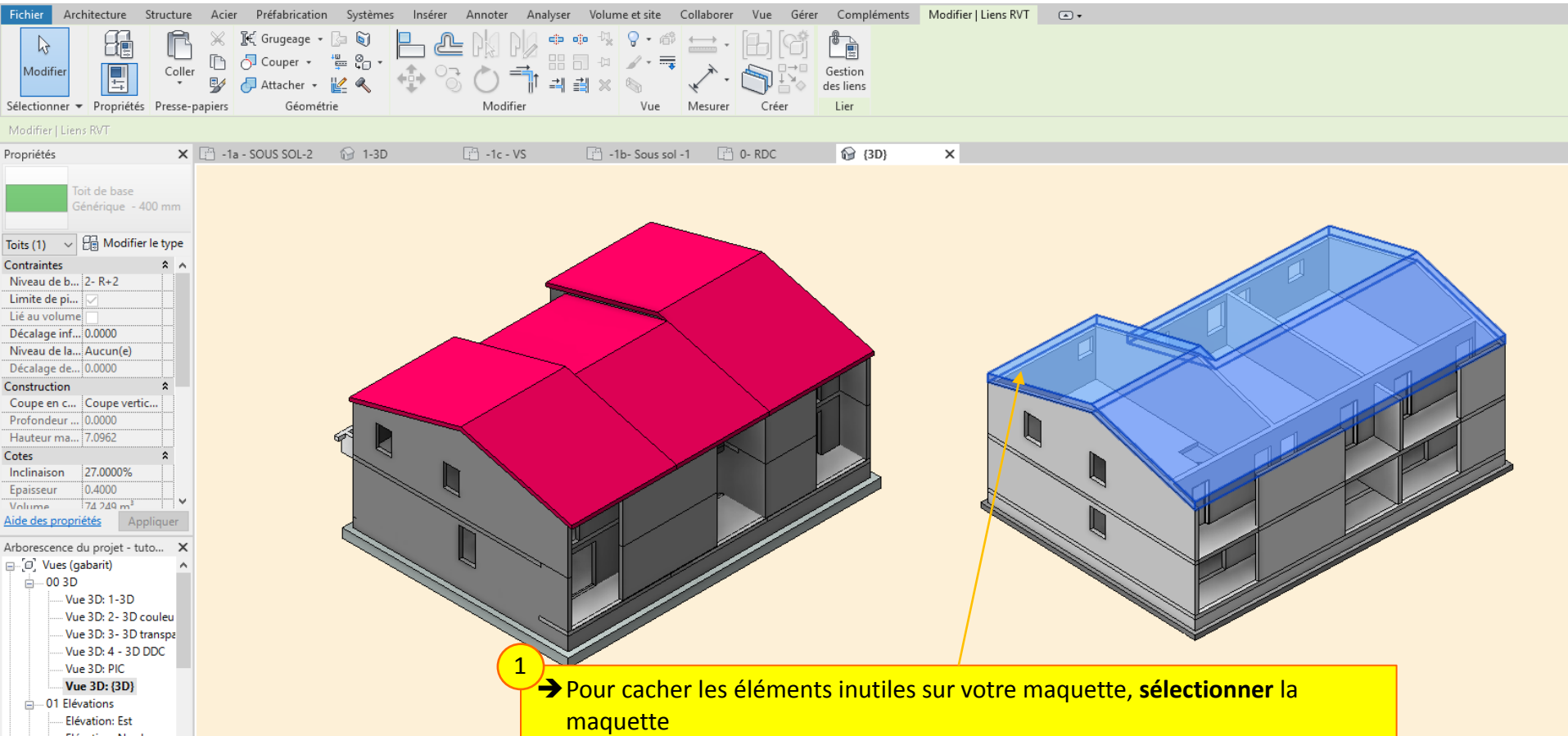
2. Importer les autres bâtiments

2.1. Lier un fichier REVIT



2. Importer les autres bâtiments

2.2. Nettoyer la maquette

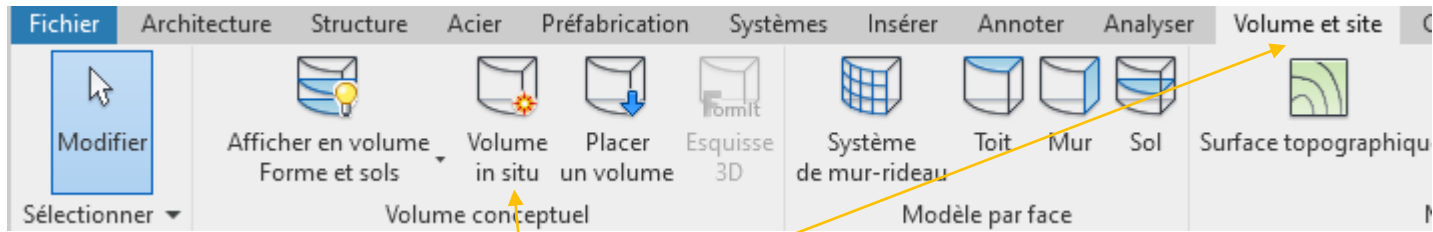


1

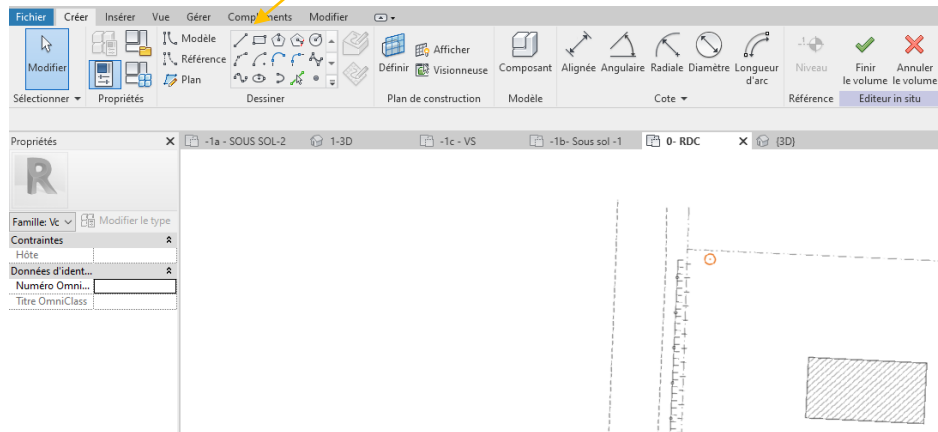
- Pour cacher les éléments inutiles sur votre maquette, **sélectionner** la maquette
- **Positionner** votre souris au dessus de l'élément à masquer et appuyer sur la touche TAB (à gauche de la touche A du clavier)
- **Faire** un clique droit puis les commandes « Masquer dans la vue » et « Tous les éléments »

2. Importer les autres bâtiments

2.3. Créer un volume

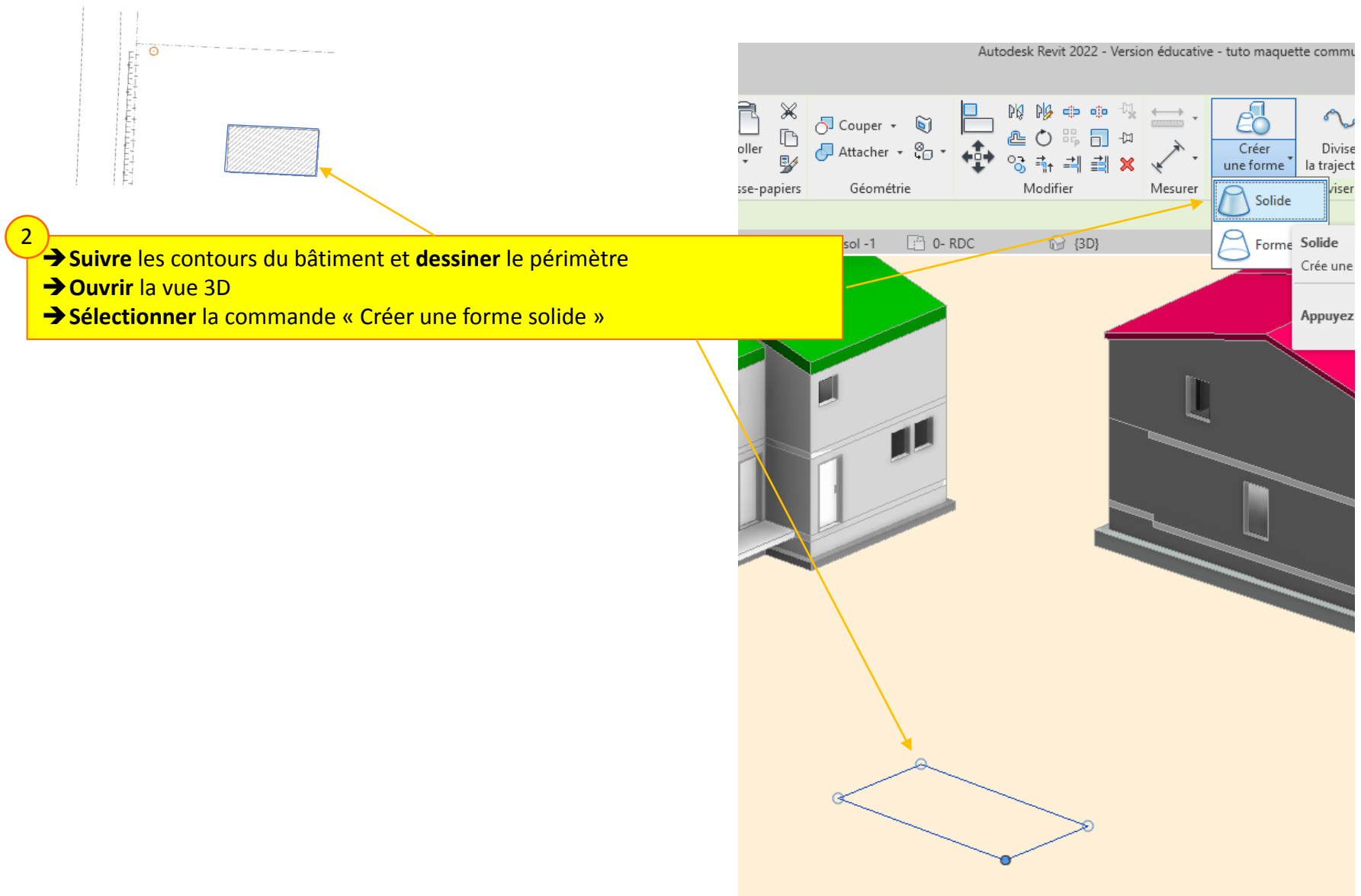


- 1
- Ouvrir la vue de niveau avec plan de masse,
 - Sélectionner l'onglet « Volume et site » puis la commande « Volume in situ »
 - Utiliser la fonction de création par ligne



2. Importer les autres bâtiments

2.3. Créer un volume



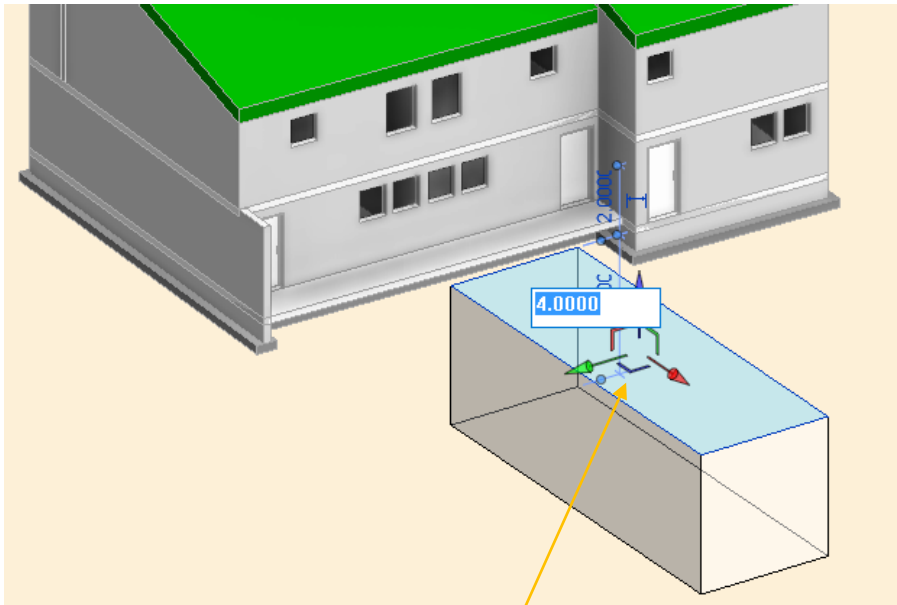
2

- Suivre les contours du bâtiment et **dessiner** le périmètre
- Ouvrir la vue 3D
- Sélectionner la commande « Créer une forme solide »

The image shows the Autodesk Revit 2022 interface. The top ribbon is set to 'Créer une forme' (Create Form) under the 'Solide' (Solid) category. The 'Forme Solide' (Solid Form) button is highlighted. The 3D view shows a building model with a green roof and a red roof. A yellow callout box with the number '2' in a circle contains three instructions: 'Suivre les contours du bâtiment et dessiner le périmètre' (Follow the building's contours and draw the perimeter), 'Ouvrir la vue 3D' (Open the 3D view), and 'Sélectionner la commande « Créer une forme solide »' (Select the 'Create a solid form' command). An arrow points from the callout box to the 'Forme Solide' button. Another arrow points from the callout box to the 3D view, where a blue rectangular outline is visible on the ground plane, indicating the start of a solid volume creation.

2. Importer les autres bâtiments

2.3. Créer un volume



3

→ Ajuster la hauteur de votre volume : par exemple 7m

4

La création de volume permet par exemple de créer rapidement des constructions mitoyennes ou des bâtiments sans pour autant avoir à les modéliser