

# Mise en page d'un carnet de phasage avec Revit

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <p>Vue en plan</p>   | <p>PS RD 102 Phase 1</p> <p>Terrassements : Volume déblais :<br/>Volume remblais :<br/>Gros-œuvre : Volume béton : 41,76 m<sup>3</sup></p> <p><b>Légende :</b><br/>Éléments déjà réalisés : <br/>Éléments réalisés pendant la phase : </p> | <p>Vue en plan</p>   | <p>PS RD 102 Phase 2</p> <p>Terrassements : Volume déblais :<br/>Volume remblais :<br/>Gros-œuvre : Volume béton : 45,88 m<sup>3</sup></p> <p><b>Légende :</b><br/>Éléments déjà réalisés : <br/>Éléments réalisés pendant la phase : </p> |
| <p>Coupe longitudinale</p>   | <p>Vue 3D</p>  | <p>Coupe longitudinale</p>   | <p>Vue 3D</p>  |
| <p>siderot Lycée D. Diderot - Marseille - TS TP Projet 0001 PS RD 102 Feuille Phasage Numéro Phase 1<br/>dessiné par Lauro B</p> |  | <p>siderot Lycée D. Diderot - Marseille - TS TP Projet 0001 PS RD 102 Feuille Phasage Numéro Phase 2<br/>dessiné par Lauro B</p> |  |

|  |  |
|--|--|
| <p>Vue en plan</p>   | <p>PS RD 102 Phase 3</p> <p>Terrassements : Volume déblais : 349 m<sup>3</sup><br/>Volume remblais :<br/>Gros-œuvre : Volume béton :</p> <p><b>Légende :</b><br/>Éléments déjà réalisés : <br/>Éléments réalisés pendant la phase : </p> |
| <p>Coupe longitudinale</p>   | <p>Vue 3D</p>  |
| <p>siderot Lycée D. Diderot - Marseille - TS TP Projet 0001 PS RD 102 Feuille Phasage Numéro Phase 3<br/>dessiné par Lauro B</p> |  |

|  |  |
|--|--|
| <p>Vue en plan</p>   | <p>PS RD 102 Phase 4</p> <p>Terrassements : Volume déblais :<br/>Volume remblais :<br/>Gros-œuvre : Volume béton : 12,57 m<sup>3</sup></p> <p><b>Légende :</b><br/>Éléments déjà réalisés : <br/>Éléments réalisés pendant la phase : </p> |
| <p>Coupe longitudinale</p>   | <p>Vue 3D</p>  |
| <p>siderot Lycée D. Diderot - Marseille - TS TP Projet 0001 PS RD 102 Feuille Phasage Numéro Phase 4<br/>dessiné par Lauro B</p> |  |

|  |  |
|--|--|
| <p>Vue en plan</p>   | <p>PS RD 102 Phase 5</p> <p>Terrassements : Volume déblais :<br/>Volume remblais :<br/>Gros-œuvre : Volume béton : 45,53 m<sup>3</sup></p> <p><b>Légende :</b><br/>Éléments déjà réalisés : <br/>Éléments réalisés pendant la phase : </p> |
| <p>Coupe longitudinale</p>   | <p>Vue 3D</p>  |
| <p>siderot Lycée D. Diderot - Marseille - TS TP Projet 0001 PS RD 102 Feuille Phasage Numéro Phase 5<br/>dessiné par Lauro B</p> |  |

# Mise en page d'un carnet de phasage avec Revit

*Ce tuto présente une méthode pour mettre en page un carnet de phasage avec les vues en plan, en coupe, et en 3D ; le phasage ayant déjà été réalisé sur la maquette numérique du projet.*

## Sommaire :

- |   |         |
|---|---------|
| 1. Préparation des vues à présenter         | page 3  |
| 2. Création d'une feuille d'impression      | page 8  |
| 3. Personnalisation du cartouche            | page 14 |
| 4. Mise en page d'une feuille « test »      | page 22 |
| 5. Création des vues des différentes phases | page 28 |
| 6. Création des feuilles de chaque phase    | page 31 |
| 7. Impression en PDF du carnet de phasage   | page 37 |

*La phasage lui-même est présentée dans le didacticiel « Réaliser un phasage avec Revit »*

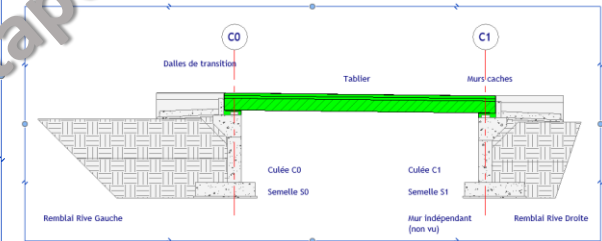
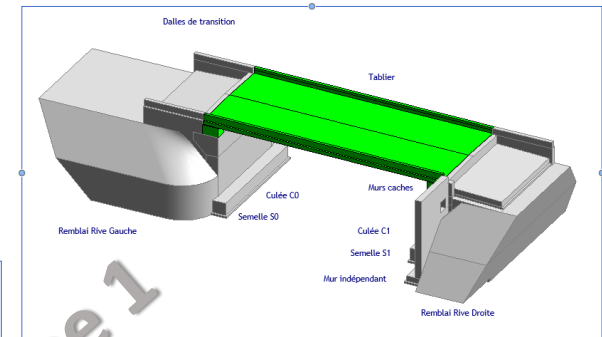
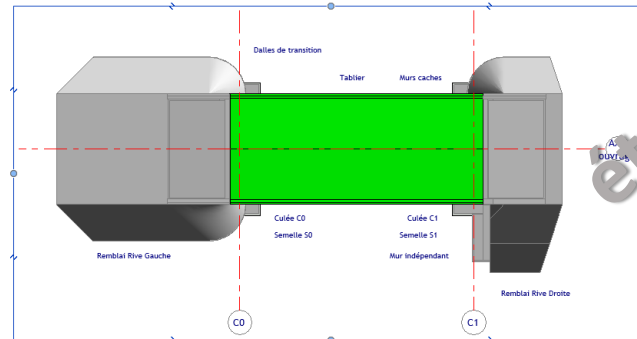
# 1. Préparation des vues à présenter

Les différentes phases ont déjà été créées sur la maquette numérique ; les filtres des phases appliqués sur des vues dupliées permettent la visualisation du phasage.

Pour réaliser le carnet de phasage, il sera nécessaire d'avoir une présentation identique des vues pour chaque phase. La première étape consiste à **régler la présentation** des différentes vues du phasage.

1.1. Préparer la vue 3D

1.2. Préparer les vues en plan, et en coupe



étape 1

# 1. Préparation des vues à présenter

## 1.1. Préparer la vue 3D

The screenshot shows the Revit interface with a 3D view of a building structure. The view is titled "3D - phasage". The interface includes a ribbon with various toolsets, a Properties panel on the left, and a Project Browser at the bottom left. The 3D view shows a grey structure with a green highlighted section. A small 3D orientation icon is visible on the right side of the view.

**1** La vue 3D a été dupliques pour visualiser le phasage

**2** → Choisir le filtre des phases  
→ Choisir la phase la plus avancée (celle qui prend le plus de place)

**3** → Choisir l'orientation de la vue 3D

**4** → Verrouiller la vue 3D

Properties panel details for "3D - phasage":

- Vue 3D: 3D - phasage
- Élévation de l'oeil: 3.4142
- Élévation cible: 1.8998
- Position de la caméra: Réglage
- Gabarit de vue: <Aucun>
- Nom de la vue: 3D - phasage
- Dépendance: Indépendant
- Titre sur la feuille: <Aucun>
- Phase de construction: <Aucun>
- Filtre des phases: Nr Er \_
- Phase: Phase 5

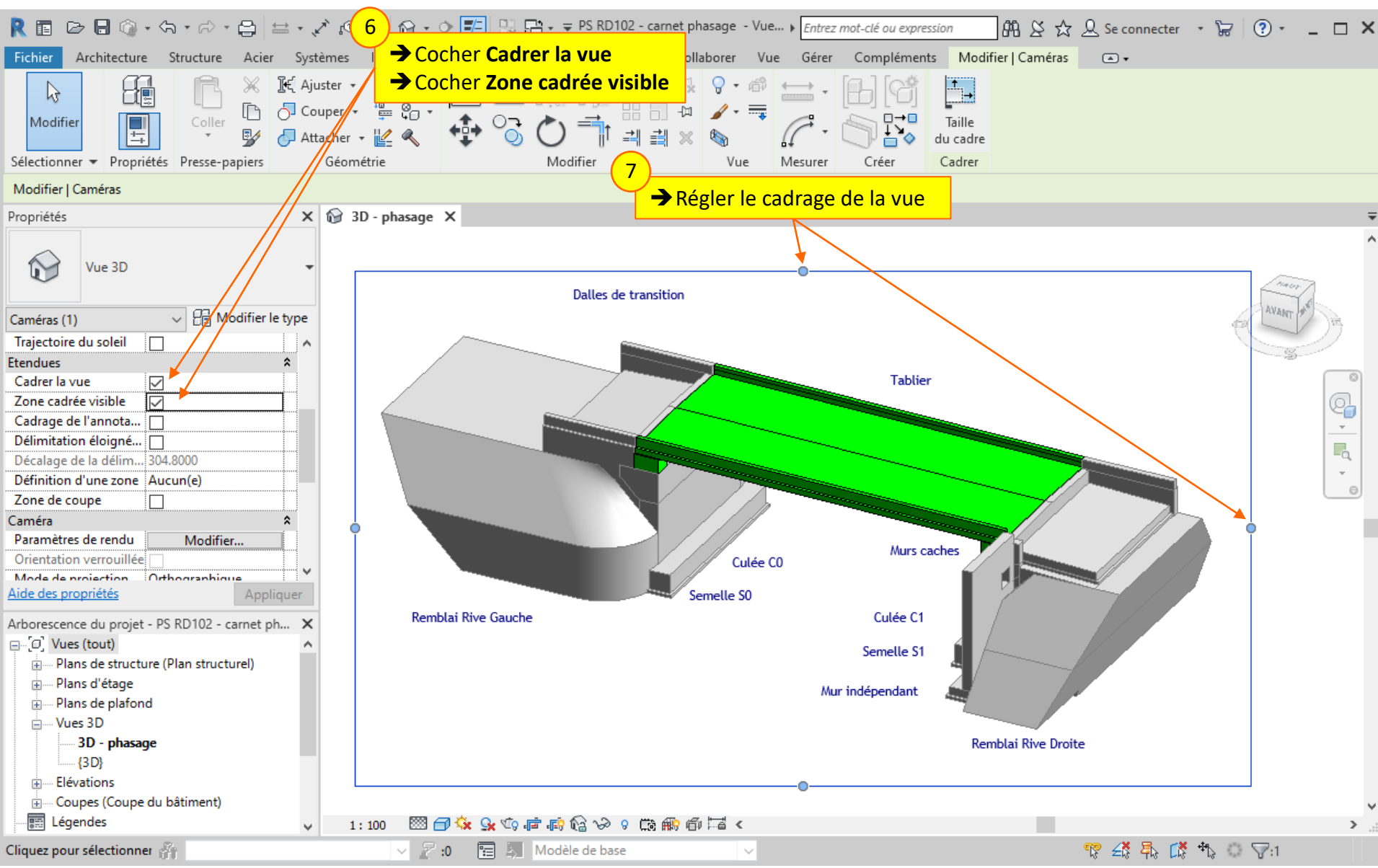
Project Browser details:

- Vues (tout)
- Plans de structure (Plan structurel)
- Plans d'étage
- Plans de plafond
- Vues 3D
  - 3D - phasage**
  - {3D}
- Elévations
- Coupes (Coupe du bâtiment)
- Légendes



# 1. Préparation des vues à présenter

## 1.1. Préparer la vue 3D



# 1. Préparation des vues à présenter

## 1.2. Préparer les vues en plan et en coupe

**1** La vue Plan Masse a été dupliquées pour visualiser le phasage

**2** → Choisir le filtre des phases  
→ Choisir la phase la plus avancée (celle qui prend le plus de place)

**3** → Masquer les éléments qu'on ne souhaite pas voir à l'impression (sélectionner les objets, clic-droit, masquer dans la vue ...) (laisser apparent les axes C0, C1 et Axe ouvrage)

Propriétés

Plan d'étage: Plan Masse - phasage

Délimitation de la p... Aucune délimitation

Données d'identification

Gabarit de vue <Aucun>

Nom de la vue Plan Masse - phasage

Dépendance Indépendant

Titre sur la feuille

Référencement de la... Référencement du d...

Phase de construction

Filtre des phases Nr Er \_\_

Phase Phase 5

Arborescence du projet - PS RD102 - carnet ph...

Vues (tout)

Plans de structure (Plan structurel)

Plans d'étage

a - base fondations

b - niveau chevêtre

c - face sup tablier

Plan Masse

**Plan Masse - phasage**

Plans de plafond

Vues 3D

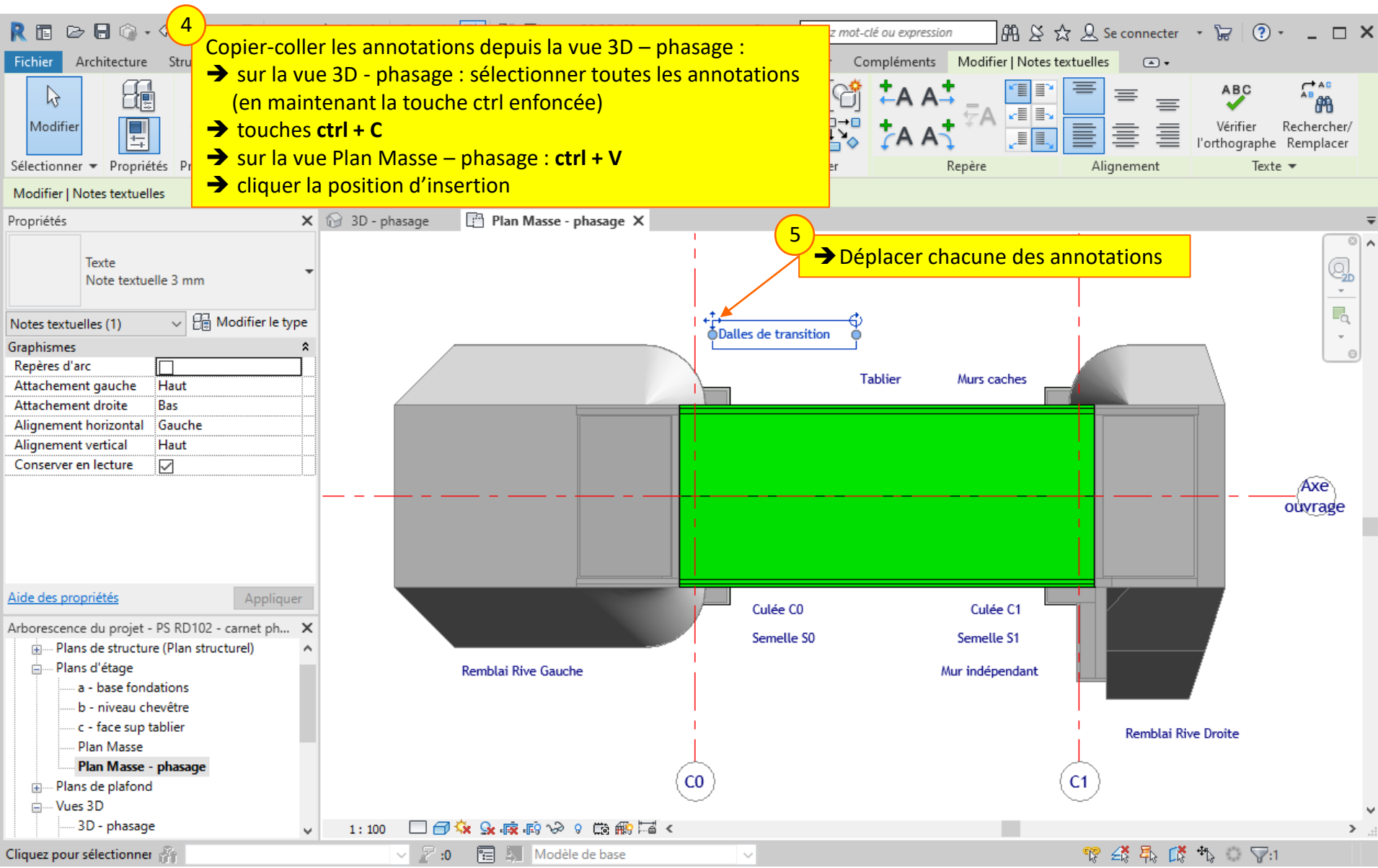
1: 100

Modèle de base



# 1. Préparation des vues à présenter

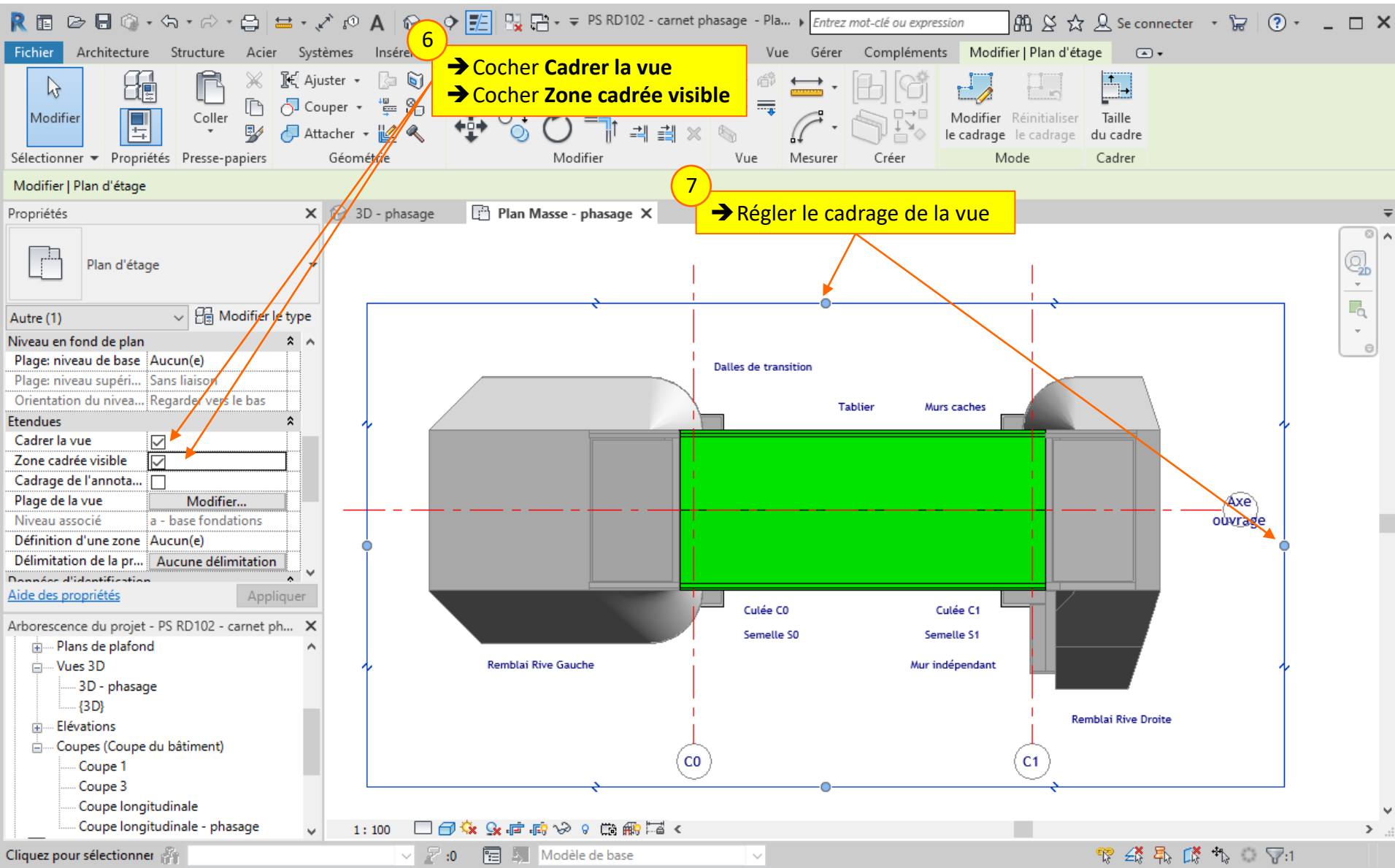
## 1.2. Préparer les vues en plan et en coupe





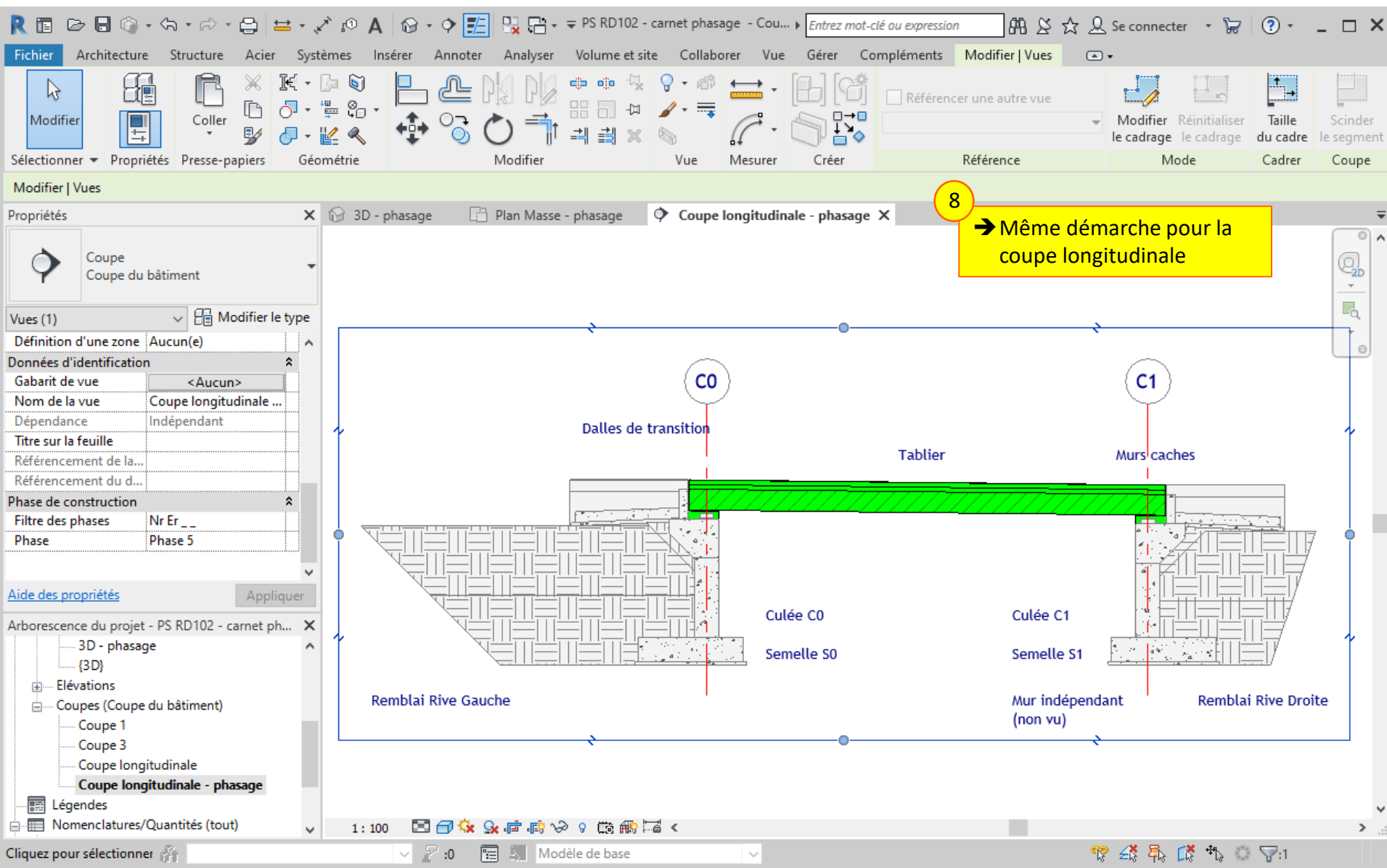
# 1. Préparation des vues à présenter

## 1.2. Préparer les vues en plan et en coupe



# 1. Préparation des vues à présenter

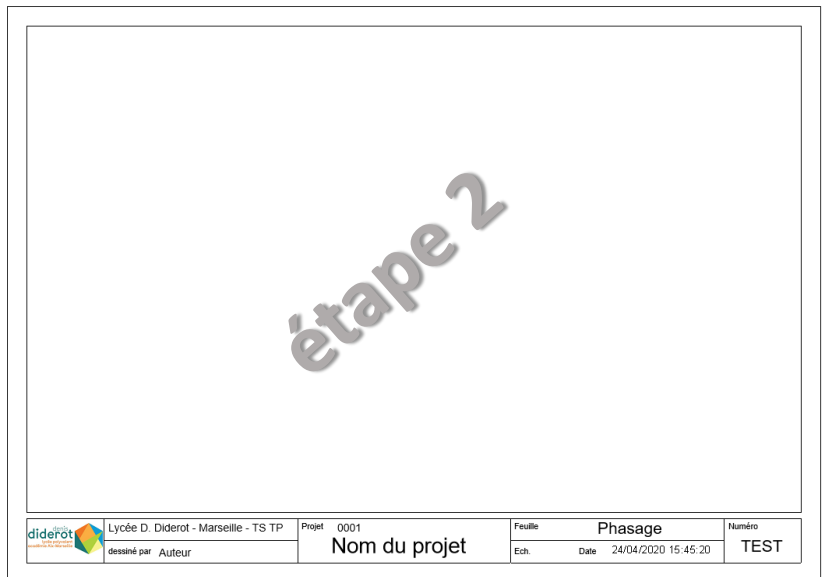
## 1.2. Préparer les vues en plan et en coupe



## 2. Création d'une feuille d'impression

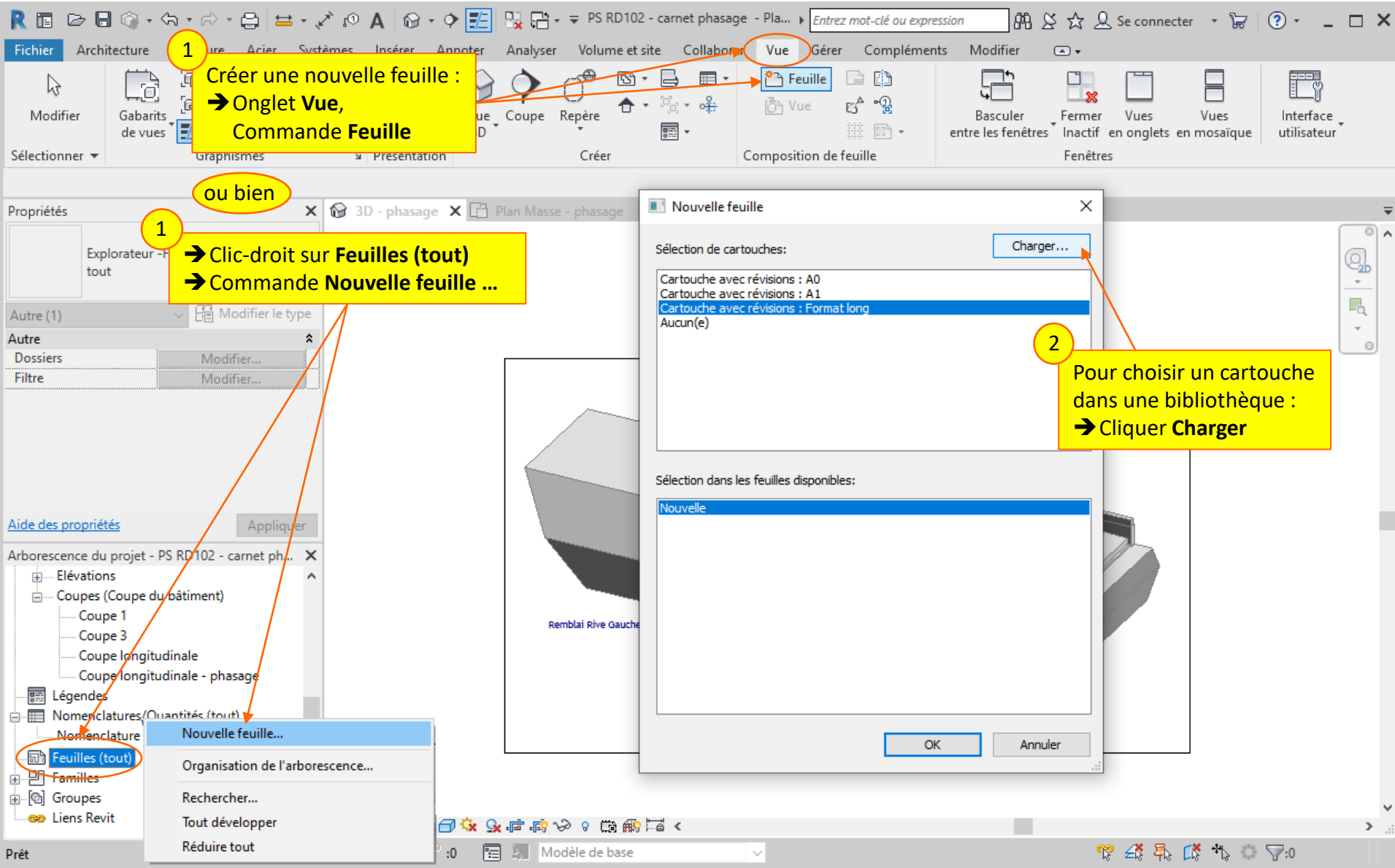
*On va créer une première feuille d'impression qui servira de test pour la mise en page.*

- 2.1. Créer une nouvelle feuille, et choisir un cartouche
- 2.2. Renommer la feuille



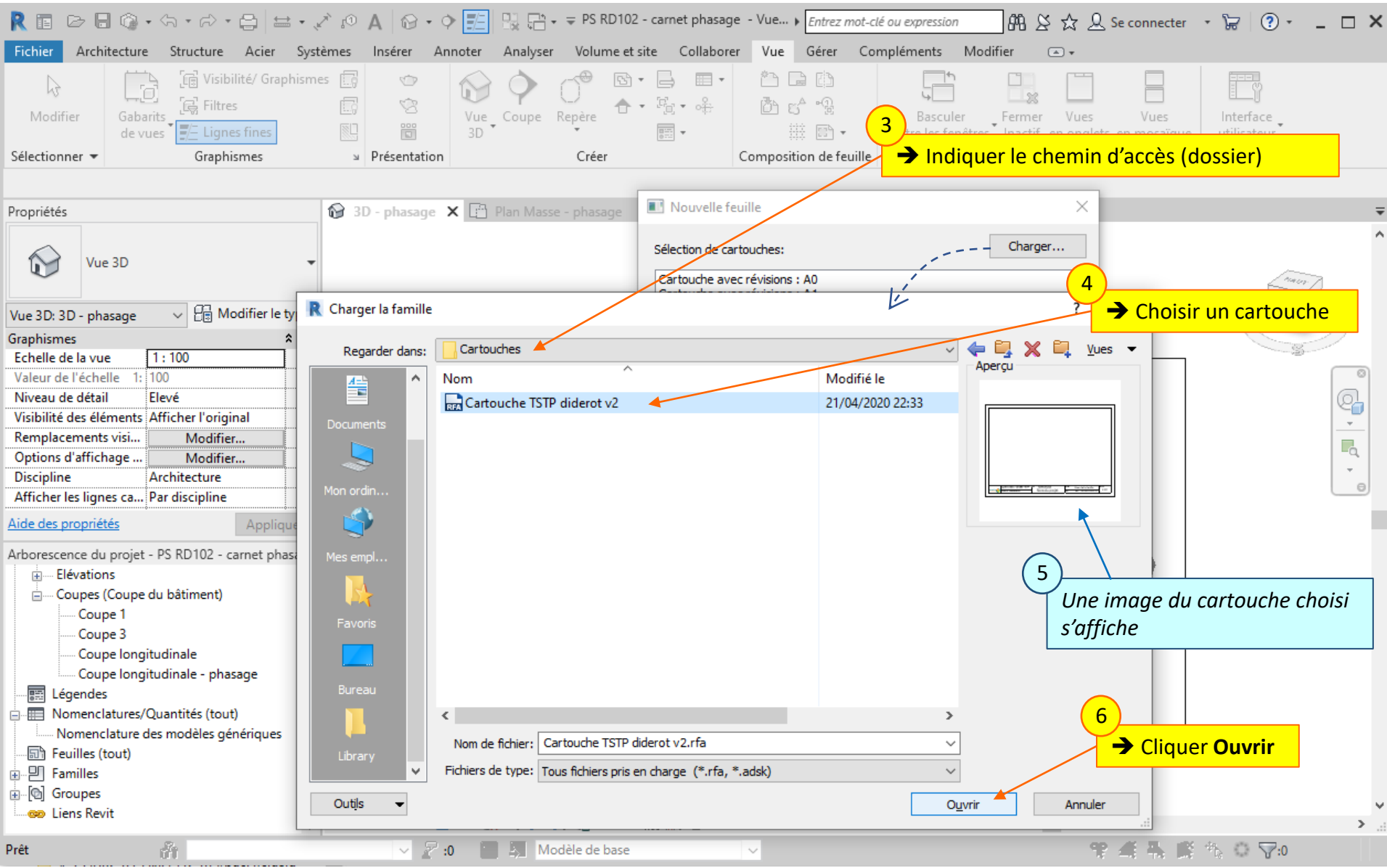
# 2. Création d'une feuille d'impression

## 2.1. Créer une nouvelle feuille et choisir un cartouche



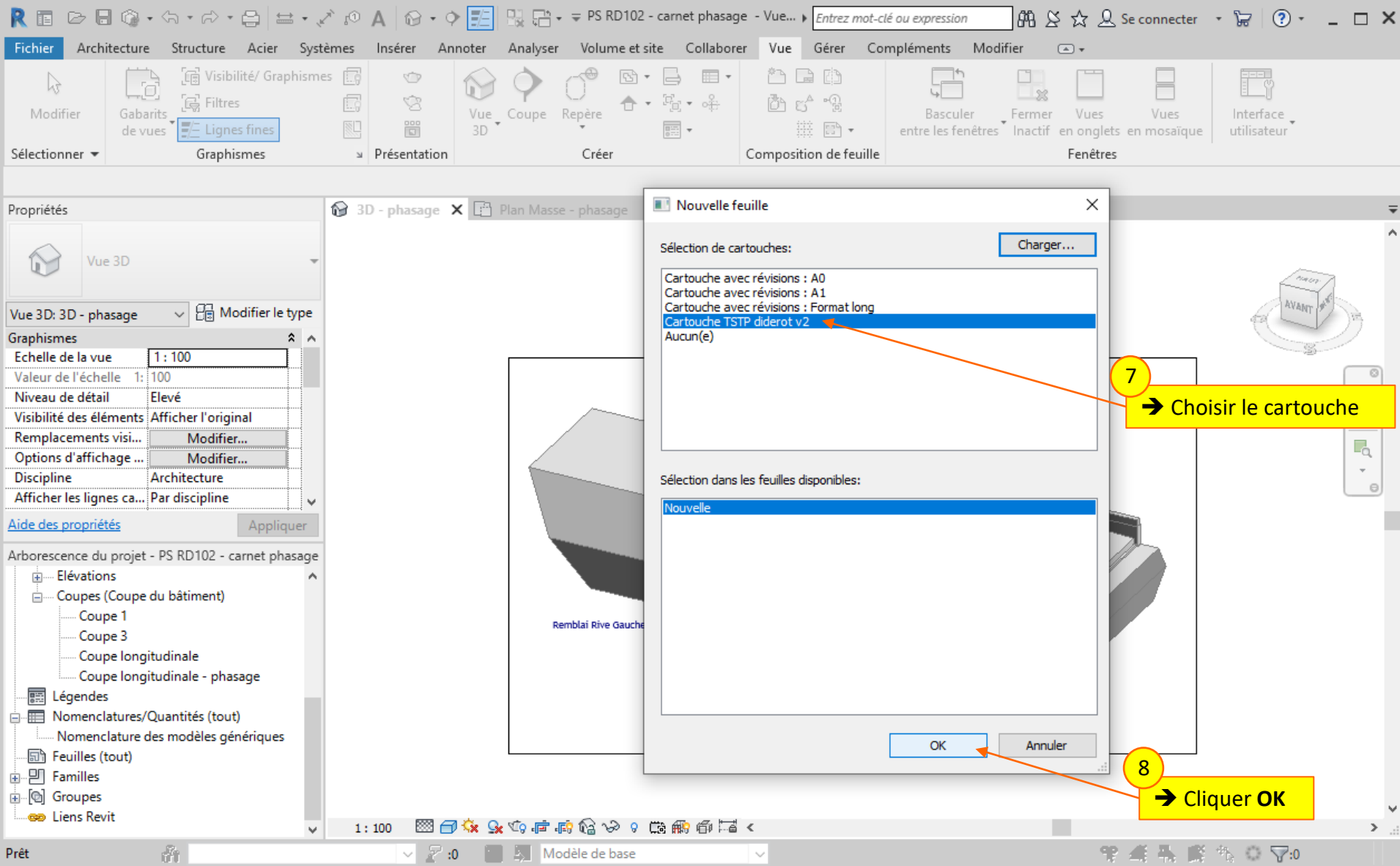
# 2. Création d'une feuille d'impression

## 2.1. Créer une nouvelle feuille et choisir un cartouche



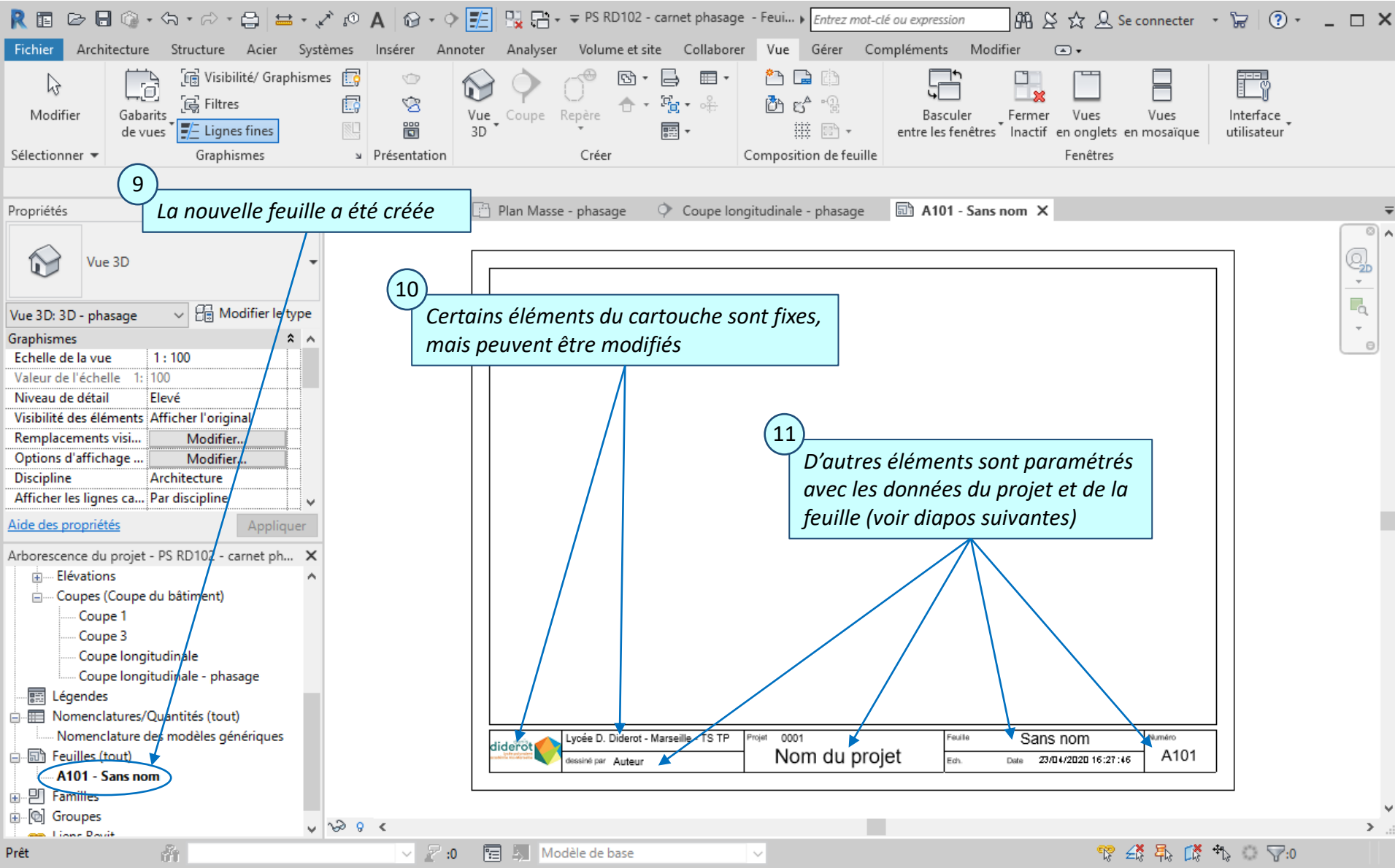
# 2. Création d'une feuille d'impression

## 2.1. Créer une nouvelle feuille et choisir un cartouche

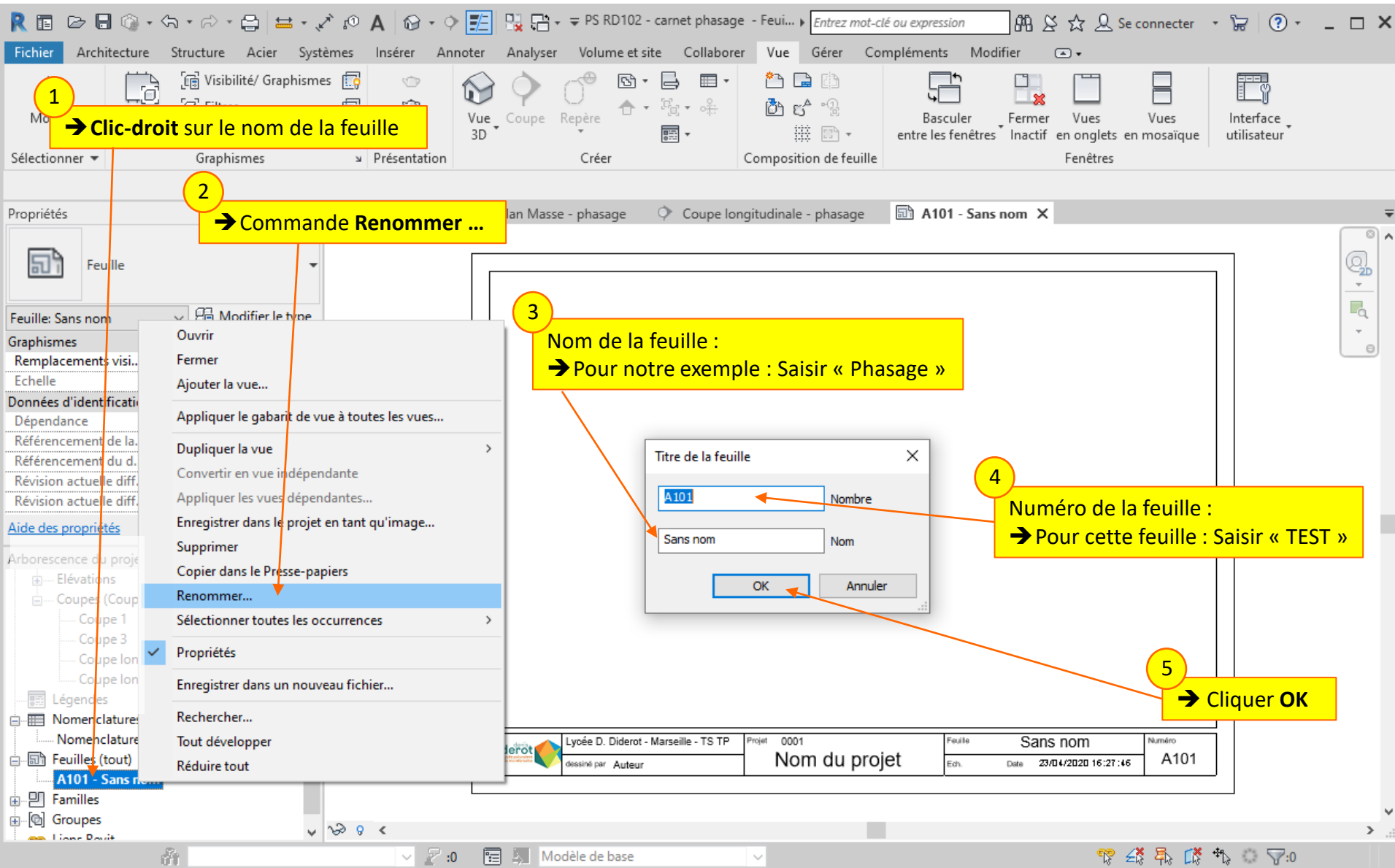


# 2. Création d'une feuille d'impression

## 2.1. Créer une nouvelle feuille et choisir un cartouche







# 3. Personnalisation du cartouche

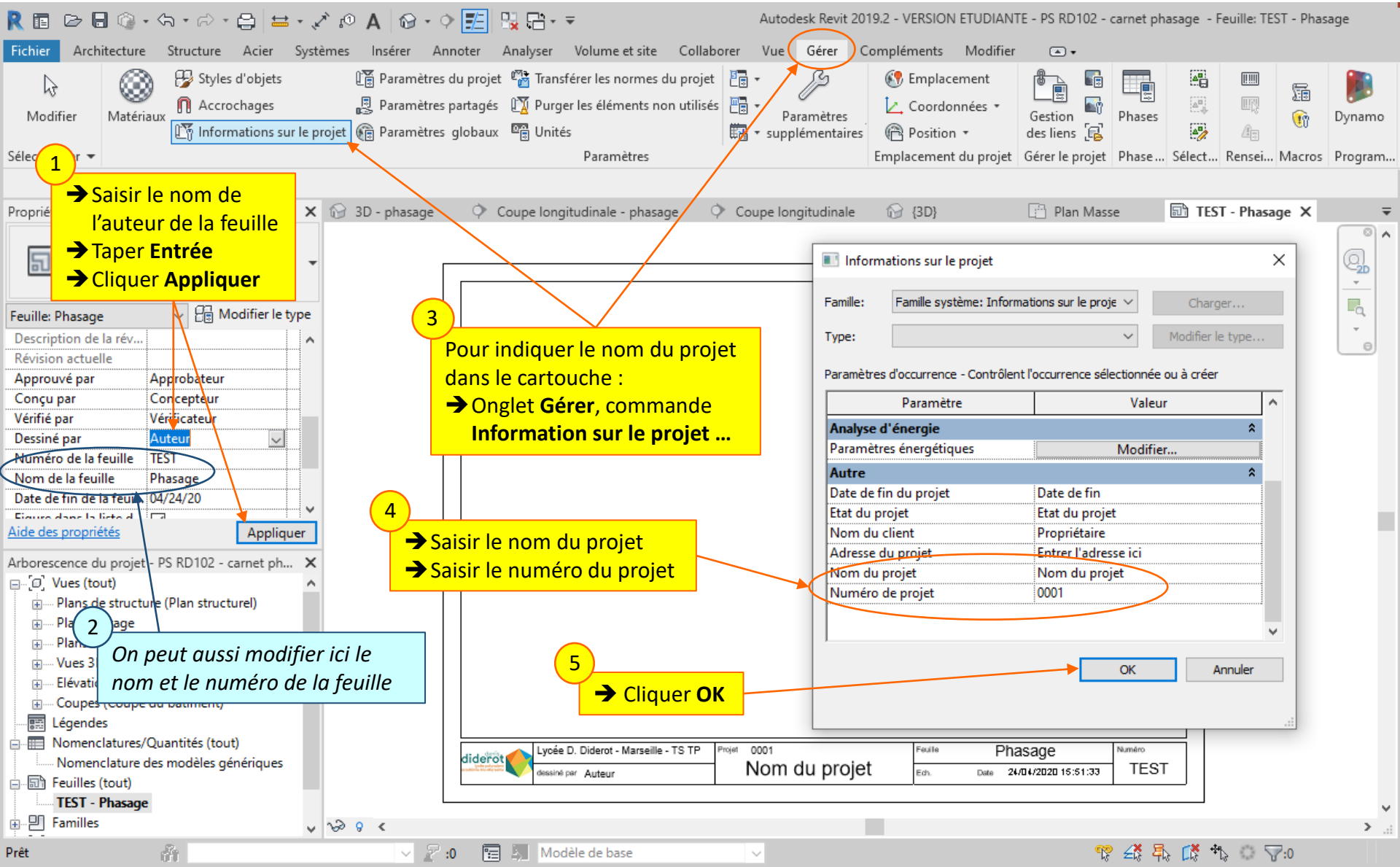
*On va maintenant personnaliser le cartouche pour le phasage de ce projet.*

- 3.1. Renseigner les données du cartouche
- 3.2. Modifier le cartouche
- 3.3. Ajouter du texte dans le cartouche
- 3.4. Enregistrer le nouveau cartouche
- 3.5. Remplacer le cartouche

|   |   |   |  |   |             |
|---|---|---|--|---|-------------|
| Vue en plan   | PS RD 102 TEST<br>Terrassements : Volume déblais :<br>Volume remblais :<br>Gros-oeuvre : Volume béton :<br><b>Légende :</b><br>éléments déjà réalisés :<br>éléments réalisés pendant la phase : |   |  |   |             |
| Coupe longitudinale   | Vue 3D  |   |  |   |             |
| <table border="1"><tr><td data-bbox="1031 1248 1306 1299">diderot<br/>dessiné par Laure B</td><td data-bbox="1309 1248 1524 1299">Lycée D. Diderot - Marseille - TS TP<br/>Projet 0001<br/>PS RD 102</td><td data-bbox="1528 1248 1754 1299">Feuille Phasage<br/>Ed. Date 25/04/2020 15:03:09</td><td data-bbox="1758 1248 1833 1299">Numéro TEST</td></tr></table> |   | diderot<br>dessiné par Laure B                  | Lycée D. Diderot - Marseille - TS TP<br>Projet 0001<br>PS RD 102 | Feuille Phasage<br>Ed. Date 25/04/2020 15:03:09 | Numéro TEST |
| diderot<br>dessiné par Laure B  | Lycée D. Diderot - Marseille - TS TP<br>Projet 0001<br>PS RD 102  | Feuille Phasage<br>Ed. Date 25/04/2020 15:03:09 | Numéro TEST  |   |             |

# 3. Personnalisation du cartouche

## 3.1. Renseigner les données du cartouche



→ Saisir le nom de l'auteur de la feuille  
→ Taper Entrée  
→ Cliquer Appliquer

Pour indiquer le nom du projet dans le cartouche :  
→ Onglet **Gérer**, commande **Informations sur le projet ...**

→ Saisir le nom du projet  
→ Saisir le numéro du projet

→ Cliquer OK

On peut aussi modifier ici le nom et le numéro de la feuille

Informations sur le projet

Famille: Famille système: Informations sur le proje [Charger...]

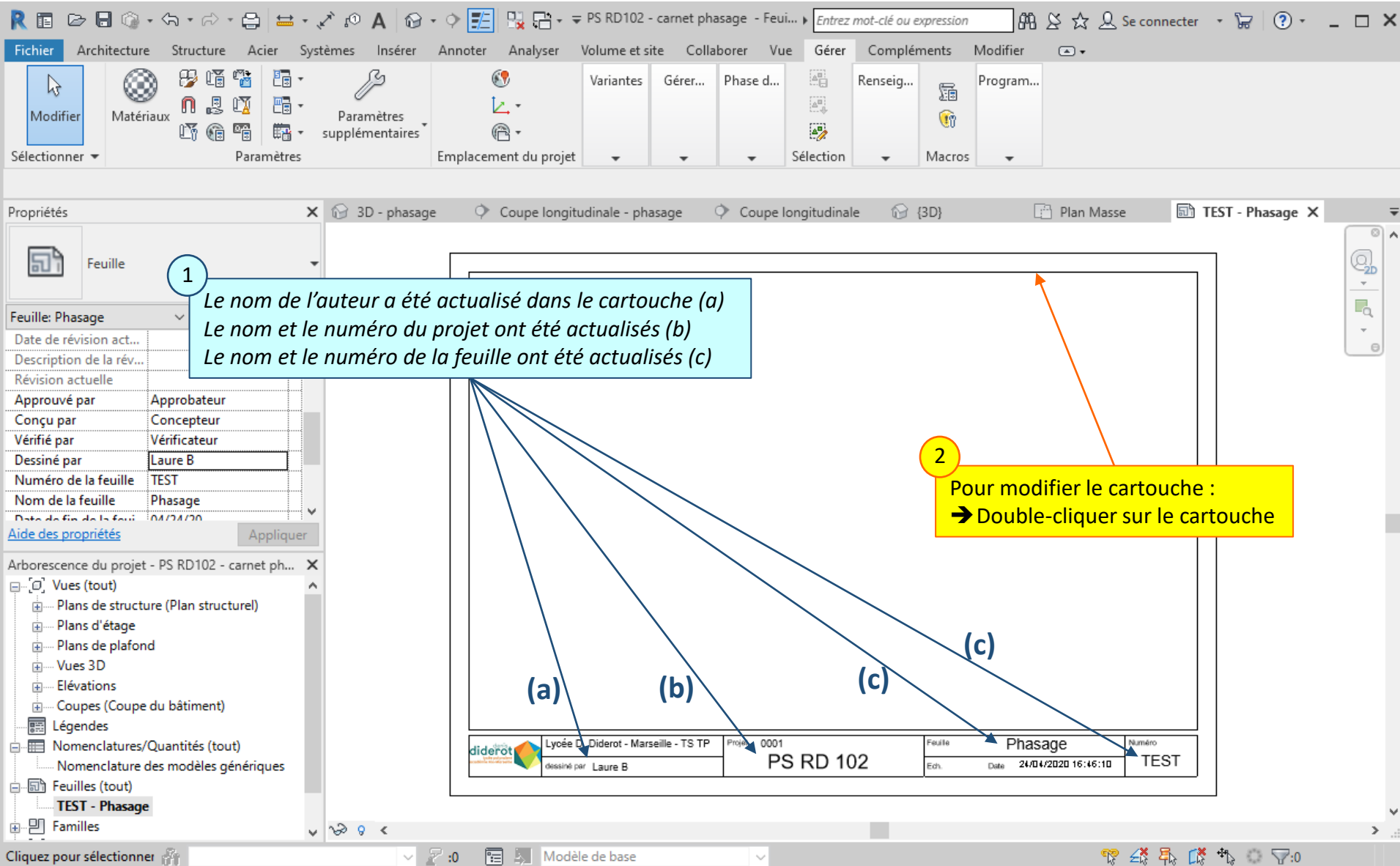
Type: [Modifier le type...]

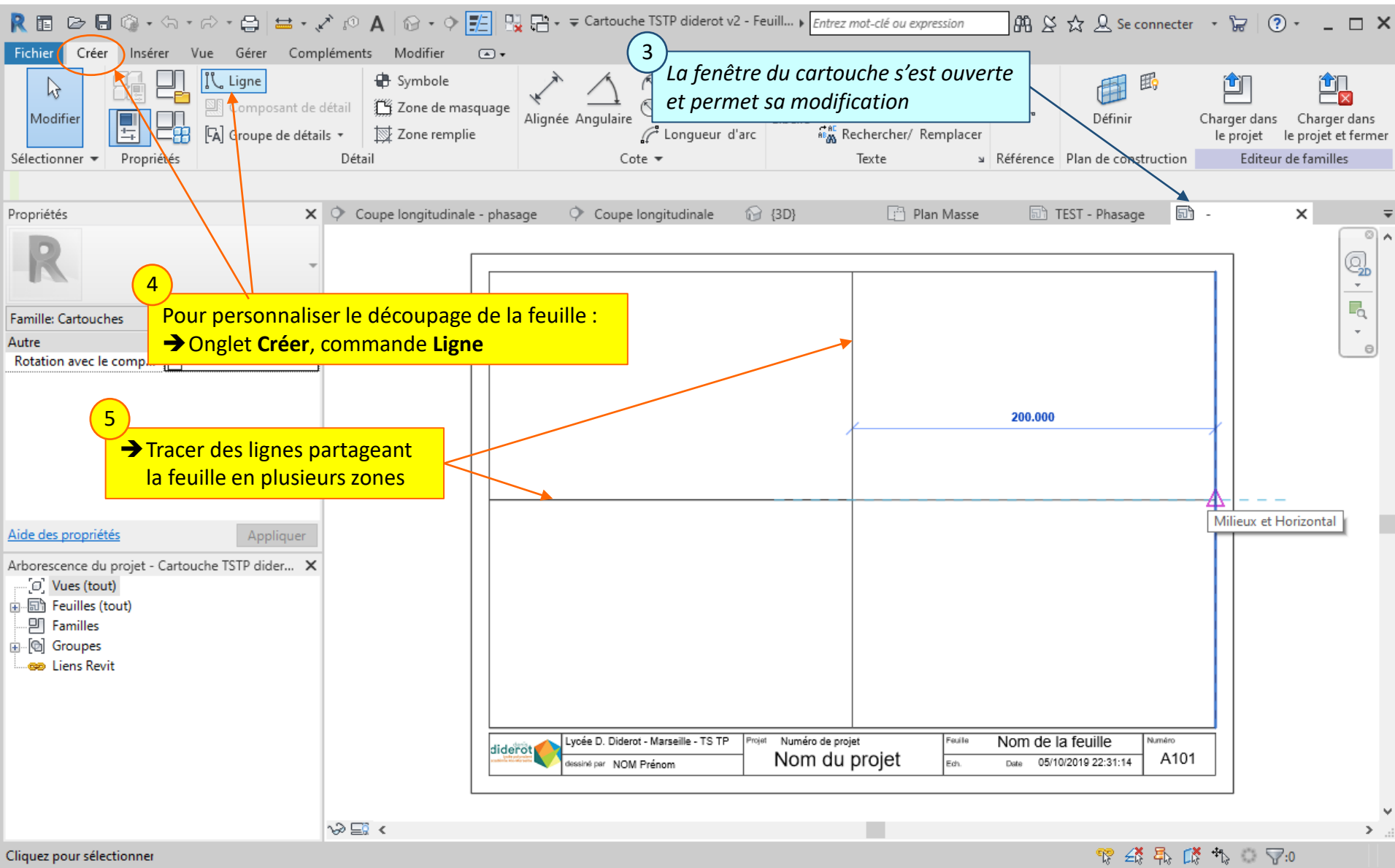
Paramètres d'occurrence - Contrôlent l'occurrence sélectionnée ou à créer

| Paramètre                | Valeur               |
|--------------------------|----------------------|
| <b>Analyse d'énergie</b> |                      |
| Paramètres énergétiques  | Modifier...          |
| <b>Autre</b>             |                      |
| Date de fin du projet    | Date de fin          |
| Etat du projet           | Etat du projet       |
| Nom du client            | Propriétaire         |
| Adresse du projet        | Entrer l'adresse ici |
| Nom du projet            | Nom du projet        |
| Numéro de projet         | 0001                 |

[OK] [Annuler]

|                                      |  |               |                               |        |
|--------------------------------------|--|---------------|-------------------------------|--------|
| Lycée D. Diderot - Marseille - TS TP |  | Projet 0001   | Feuille Phasage               | Numéro |
| dessiné par Auteur                   |  | Nom du projet | Ech. Date 24/04/2020 15:51:33 | TEST   |





# 3. Personnalisation du cartouche

## 3.3. Ajouter du texte dans le cartouche

**1** On va ajouter un titre avec libellé ;  
Un libellé est un texte paramétrable.

**2** → Onglet Créer, commande Libellé

**3** → Cliquer dans la zone de dessin à l'endroit souhaité

**4** → Sélectionner les paramètres « Nom du projet » et « Numéro de la feuille »  
→ Cliquer sur le symbole Ajouter

**5** → Augmenter l'espace entre les deux paramètres (valeur 3)

**6** → Valider

**Modifier le libellé**

Sélectionnez les paramètres à ajouter au libellé. Ils seront combinés en un libellé unique.  
Entrez des exemples de valeurs représentant ce libellé dans l'environnement de la famille.  Retournement entre les paramètres uniquement

Paramètres de la catégorie  
Sélectionner les champs disponibles dans:  
Feuilles

- IfcProject GUID
- IfcSite GUID
- Nom de l'organisation
- Nom de la feuille
- Nom du bâtiment
- Nom du client
- Nom du projet
- Numéro de la feuille
- Numéro de projet
- Révision actuelle
- Révision actuelle diffusée
- Révision actuelle diffusée par
- Révision actuelle remise à vérifier par

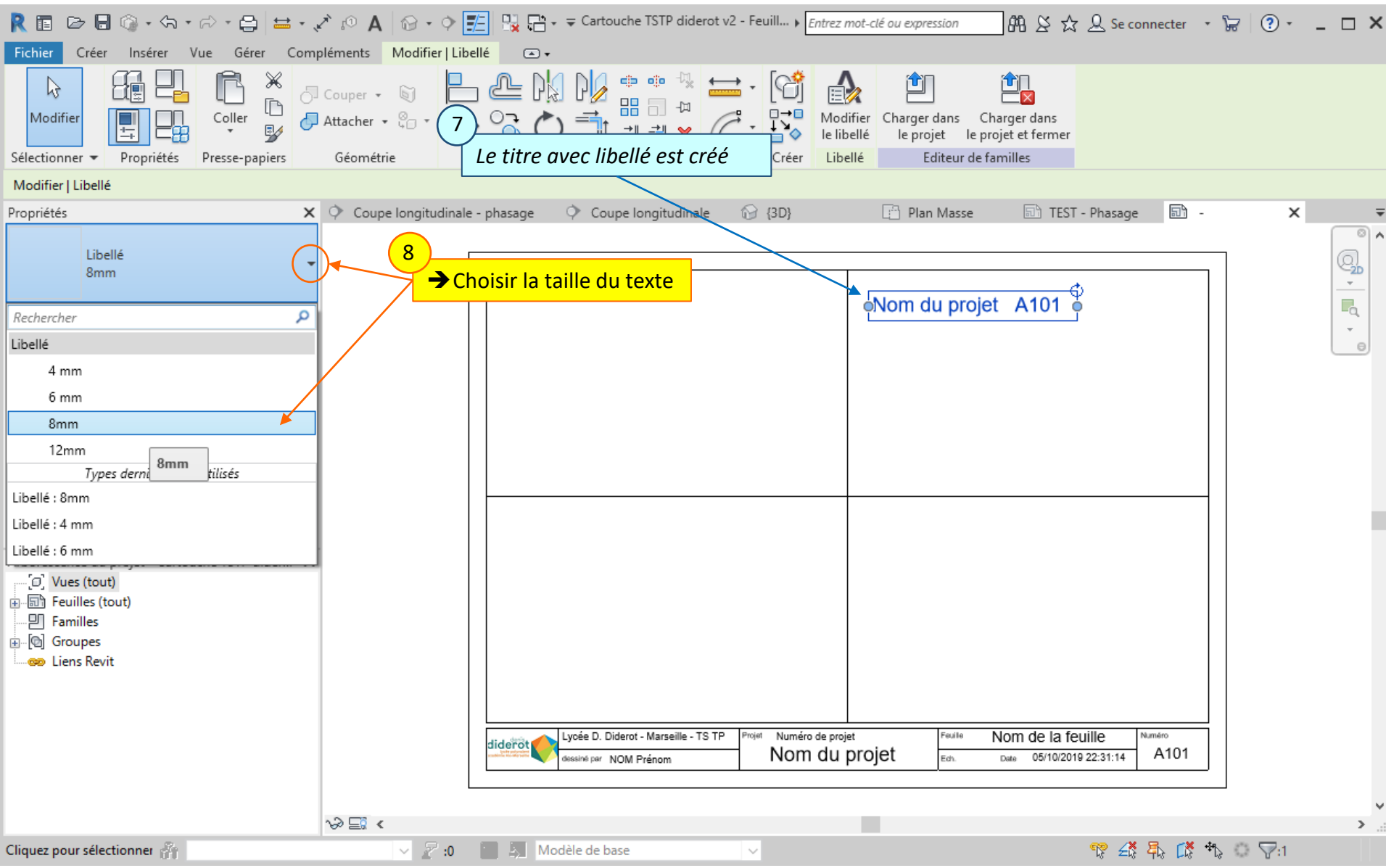
Paramètres du libellé

|   | Nom du paramètre     | Espaces | Préfixe | Exemple de valeur | Suffixe | Couper                   |
|---|----------------------|---------|---------|-------------------|---------|--------------------------|
| 1 | Nom du projet        | 1       |         | Nom du projet     |         | <input type="checkbox"/> |
| 2 | Numéro de la feuille | 3       |         | A101              |         | <input type="checkbox"/> |

OK Annuler Appliquer

# 3. Personnalisation du cartouche

## 3.3. Ajouter du texte dans le cartouche





# 3. Personnalisation du cartouche

## 3.3. Ajouter du texte dans le cartouche

9 On va ajouter un titre pour chaque vue, et deux textes pour présenter les volumes produits et la légende

10 Pour insérer un texte :  
-> Onglet Créer, commande Texte  
-> Cliquer l'endroit d'insertion

11 -> Choisir la taille du texte

|                                      |                   |
|--------------------------------------|-------------------|
| Nom du projet A101                   |                   |
| Terrassements :                      | Volume déblais :  |
|                                      | Volume remblais : |
| Gros-oeuvre :                        | Volume béton :    |
| <b>Légende :</b>                     |                   |
| Eléments déjà réalisés :             |                   |
| Eléments réalisés pendant la phase : |                   |
| Coupe longitudinale                  | Vue 3D            |

|  |                                      |        |                  |         |                          |        |
|--|--------------------------------------|--------|------------------|---------|--------------------------|--------|
|  | Lycée D. Diderot - Marseille - TS TP | Projet | Numéro de projet | Feuille | Nom de la feuille        | Numéro |
|  | dessiné par NOM Prénom               |        | Nom du projet    | Edh.    | Date 05/10/2019 22:31:14 | A101   |

# 3. Personnalisation du cartouche

## 3.4. Enregistrer le nouveau cartouche

**1** On va enregistrer le cartouche personnalisé

**2** → Onglet Fichier, commande Enregistrer-sous, puis Famille

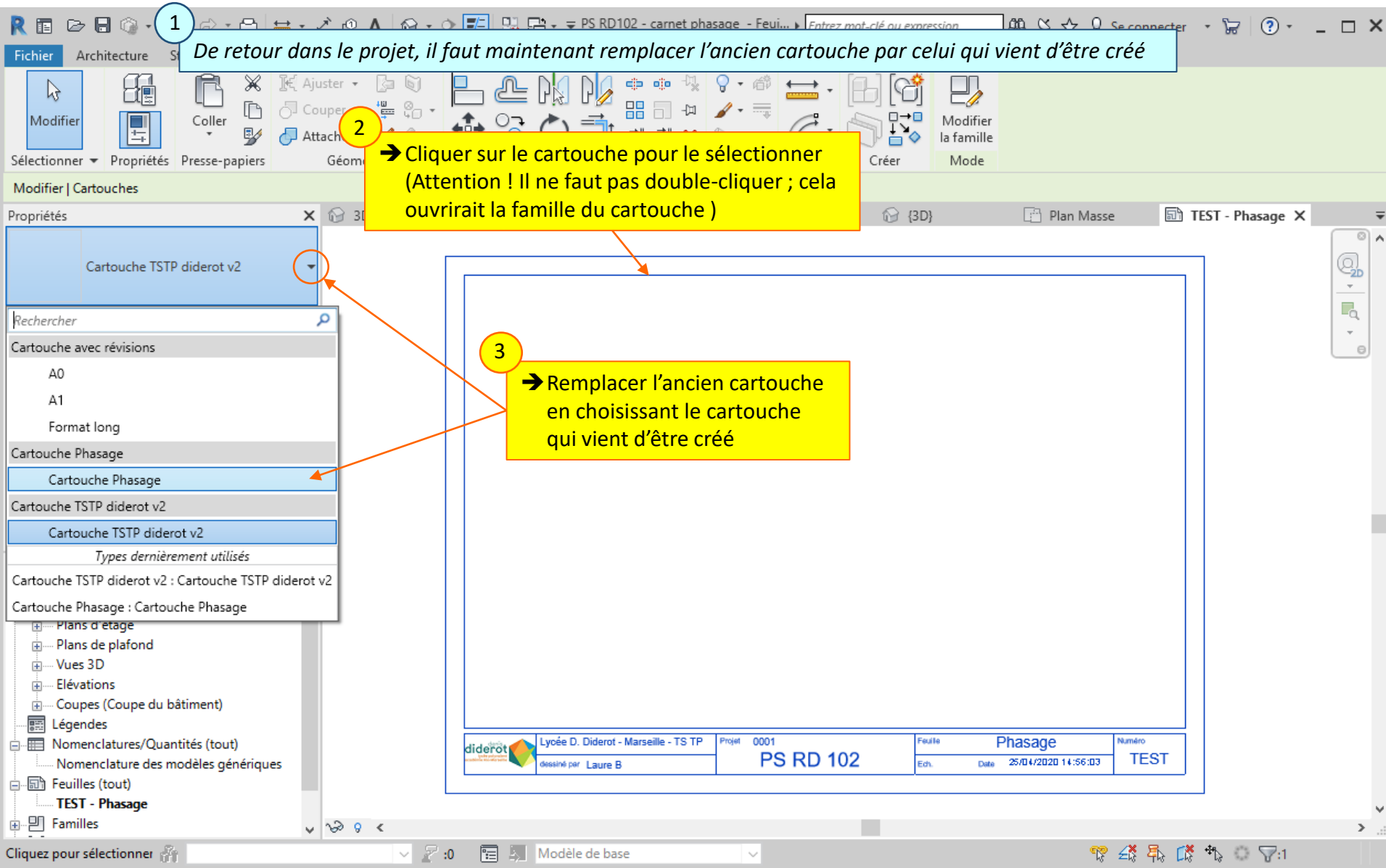
**3** → Saisir le nom du nouveau cartouche et son chemin d'accès

**4** → Commande Charger dans le projet

| Nom                       | Modifié le     | Type                 | Taille |
|---------------------------|----------------|----------------------|--------|
| Cartouche TSTP diderot v2 | 21/04/2020 ... | Famille Autodesk ... | 292 Ko |

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| Nom de fichier:   | Cartouche Phasage\rfa       |
| Fichiers de type: | Fichiers de famille (*.rfa) |

|                                      |        |                  |         |                          |        |
|--------------------------------------|--------|------------------|---------|--------------------------|--------|
| Lycée D. Diderot - Marseille - TS TP | Projet | Numéro de projet | Feuille | Nom de la feuille        | Numero |
| dessiné par NOM Prénom               |        | Nom du projet    | Ed.     | Date 05/10/2019 22:31:14 | A101   |



# 4. Mise en page d'une feuille « test »

On va mettre en page la feuille d'impression « Test » avec les vues en plan, en coupe longitudinale et en 3D.

- 4.1. Placer une vue sur la feuille
- 4.2. Adapter la vue à la feuille
- 4.3. Aligner le cadre de la vue
- 4.4. Placer les autres vues sur la feuille
- 4.5. Créer une légende

**Vue en plan**

**PS RD 102 TEST**

Terrassements : Volume déblais :  
Volume remblais :

Gros-oeuvre : Volume béton :

**Légende :**

Éléments déjà réalisés :

Éléments réalisés pendant la phase :

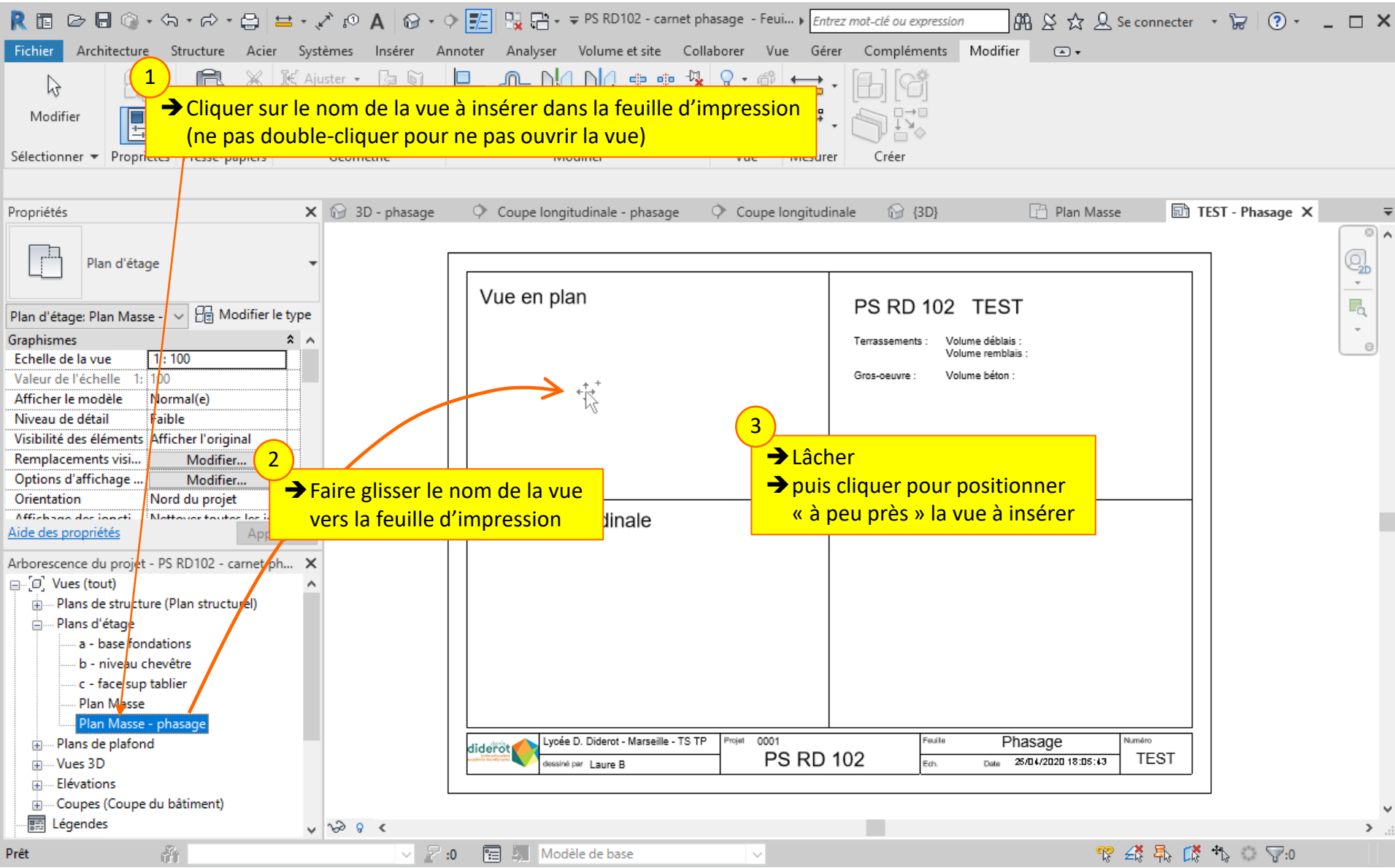
**Coupe longitudinale**

**Vue 3D**

|  |   |                                 |   |                       |
|--|---|---------------------------------|---|-----------------------|
|  | Lycée D. Diderot - Marseille - TS TP<br>dessiné par Laure B | Projet 0001<br><b>PS RD 102</b> | Feuille <b>Phasage</b><br>Ech. Date 08/05/2020 18:24:28 | Numéro<br><b>TEST</b> |
|--|---|---------------------------------|---|-----------------------|

# 4. Mise en page d'une feuille « test »

## 4.1. Placer une vue sur la feuille



# 4. Mise en page d'une feuille « test »

## 4.2. Adapter la vue à la feuille

**1** Dans notre exemple :

- Il faut modifier l'échelle de la vue (voir diapo suivante)
- On ne souhaite pas afficher le titre de cette façon

**2** → Cliquer **Modifier le type**

**3**

- Décocher « Affiche la ligne d'extension »
- Pour « Affiche le titre » : Choisir **Non**

**4** → Valider

**Propriétés du type**

Famille: Famille système: Fenêtre [Charger...]

Type: Vue sur la feuille [Dupliquer...]

[Renommer...]

Paramètres de type

| Paramètre                    | Valeur                   |
|------------------------------|--------------------------|
| <b>Graphismes</b>            |                          |
| Titre                        | Titre de vue             |
| Affiche le titre             | Non                      |
| Affiche la ligne d'extension | <input type="checkbox"/> |
| Epaisseur des lignes         | 1                        |
| Couleur                      | RVB 128-128-128          |
| Motif des lignes             | Plein                    |

Comment ces propriétés agissent-elles?

<< Aperçu [OK] Annuler Appliquer

Arbrescence du projet - PS RD102 - carnet phasage

- Vues (tout)
- Plans de structure (Plan structurel)
- Plans d'étage
  - a - base fondations
  - b - niveau chevêtre
  - c - face sup tablier
  - Plan Masse
  - Plan Masse - phasage
- Plans de plafond
- Vues 3D
- Elévations
- Coupes (Coupe du bâtiment)
- Légendes

PS RD102 - carnet phasage - Feu... Entrez mot-clé ou expression

site Collaborer Vue Gérer Compléments Modifier | Fenêtres

Sélectionner Propriétés Presse-papiers Géométrie Modifier

Modification | Fenêtres Rotation sur la feuille: Aucun

Propriétés

Fenêtre Vue sur la feuille

Fenêtres (1) [Modifier le type]

Graphismes

Echelle de la vue 1 : 100

Valeur de l'échelle 1 : 100

Afficher le modèle Normal(e)

Niveau de détail Faible

Visibilité des éléments Afficher l'original

Numéro du détail 1

Rotation sur la feuille Aucun

Remplacements visi... Modifier...

Options d'affichage

Aide des propriétés

Appliquer

Arbrescence du projet - PS RD102 - carnet phasage

Vues (tout)

Plans de structure (Plan structurel)

Plans d'étage

- a - base fondations
- b - niveau chevêtre
- c - face sup tablier
- Plan Masse
- Plan Masse - phasage

Plans de plafond

Vues 3D

Elévations

Coupes (Coupe du bâtiment)

Légendes

Vue en plan

Dalles de transition

Tablier

Murs cachés

PS RD 102 TES

Terrassements : Volume déblais

Volume remblai

Gros-oeuvre : Volume béton

Axe ouvrage

Légende :

Eléments déjà réalisés :

Eléments réalisés pendant la phase

Coupe longitudinale

Vue 3D

Remblai Rive Droite

Remblai Rive Gauche

Culée C0

Semelle S0

Culée C1

Semelle S1

Mur indépendant

Projet 0001

PS RD 102

Feuille Phasage

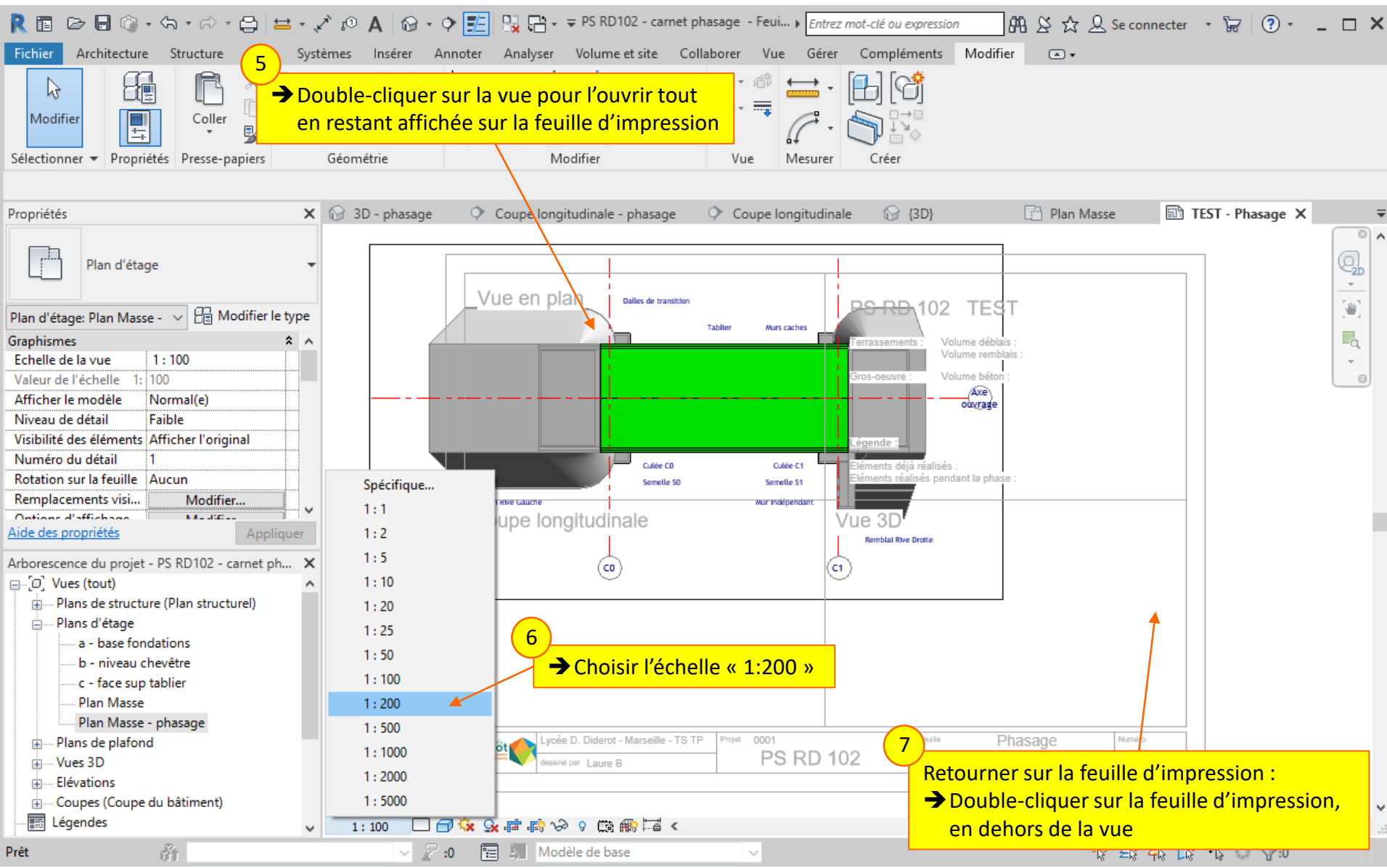
dessiné par Laure B

Date 26/04/2020 18:21:07

Numéro TEST

# 4. Mise en page d'une feuille « test »

## 4.2. Adapter la vue à la feuille





# 4. Mise en page d'une feuille « test »

## 4.2. Adapter la vue à la feuille

**8** Placer la vue en plan exactement à l'endroit souhaité  
→ Cliquer et faire glisser la vue  
Ou bien  
→ Utiliser la commande **Déplacer**

**Vue en plan**

PS RD 102 TEST

Terrassements : Volume déblais :  
Gros-oeuvre : Volume remblais :  
Volume béton :

**Légende :**  
Éléments déjà réalisés :  
Éléments réalisés pendant la phase :

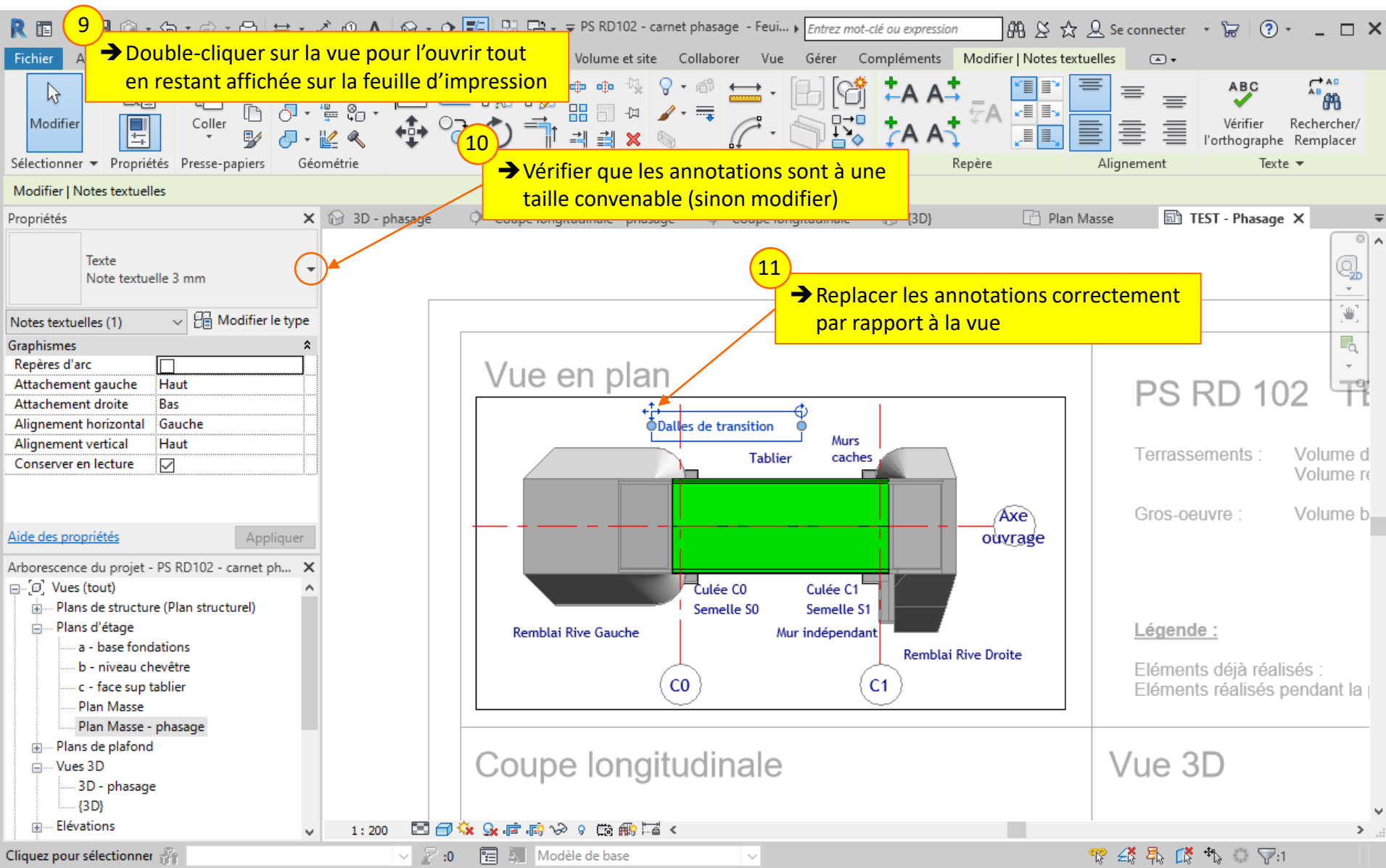
**Coupe longitudinale**

**Vue 3D**

|                                |                                      |             |                               |        |
|--------------------------------|--------------------------------------|-------------|-------------------------------|--------|
| diderot<br>dessiné par Laure B | Lycée D. Diderot - Marseille - TS TP | Projet 0001 | Feuille Phasage               | Numéro |
|                                |                                      | PS RD 102   | Ech. Date 25/04/2020 18:49:48 | TEST   |

# 4. Mise en page d'une feuille « test »

## 4.2. Adapter la vue à la feuille



# 4. Mise en page d'une feuille « test »

## 4.3. Aligner le cadre de la vue

**1** Aligner le cadre de la vue sur les lignes du cartouche permettra de placer les vues exactement de la même manière sur toutes les feuilles du carnet de phasage.

**2** → Sélectionner le cadre de la vue  
→ Faire glisser les bords du cadre pour les faire coïncider avec les lignes du cartouche

**3** Pendant qu'on fait glisser les bords du cadre, la vue elle-même ne bouge pas.

**4** Retourner sur la feuille d'impression :  
→ Double-cliquer sur la feuille d'impression, en dehors de la vue

# 4. Mise en page d'une feuille « test »

## 4.4. Placer les autres vues sur la feuille

**1** → En suivant la même méthode, placer les autres vues à leur place

**2** La coupe longitudinale est correctement placée avec les axes C0 et C1 en correspondance

**3** Les cadres des vues, visibles maintenant, ne seront pas visibles à l'impression.

**Propriétés**  
Vue 3D: 3D - phasage  
Echelle de la vue: 1:200  
Niveau de détail: Elevé  
Visibilité des éléments: Afficher l'original

**Arborescence du projet**  
Vues 3D  
3D - phasage  
Coupe longitudinale - phasage

**Vue en plan**  
Dalles de transition, Tablier, Murs cachés, Remblai Rive Gauche, Remblai Rive Droite, Axe ouvrage, Culée C0, Semelle S0, Culée C1, Semelle S1, Mur Indépendant

**Coupe longitudinale**  
Dalles de transition, Tablier, Murs cachés, Remblai Rive Gauche, Remblai Rive Droite, Culée C0, Semelle S0, Culée C1, Semelle S1, Mur Indépendant (non vu)

**Vue 3D**  
Tablier, Dalles de transition, Murs cachés, Remblai Rive Gauche, Semelle S0, Culée C0, Culée C1, Semelle S1, Mur Indépendant, Remblai Rive Droite

**PS RD 102 TEST**  
Terrassements : Volume déblais :  
Volume remblais :  
Gros-oeuvre : Volume béton :

**Légende :**  
Éléments déjà réalisés  
Éléments réalisés

**Footer:**  
diderot | Lycée D. Diderot - Marseille - TS TP | Projet 0001 | PS RD 102  
dessiné par Laure B  
Feuille Phasage | Date 26/04/2020 17:13:50 | Numéro TEST

# 4. Mise en page d'une feuille « test »

# 4.5. Créer et placer une légende

**1** Une légende est une vue ...

**2** Créer une légende :  
→ Onglet **Vue**,  
Commande **Légendes**  
puis **Légende**

ou bien

**2** → Clic-droit sur **Légendes**  
→ Commande **Nouvelle légende ...**

**3** → Choisir la même échelle que les vues  
→ Cliquer **OK**

**Nouvelle vue de légende**

Nom: Légende 1

Echelle: 1 : 200

Valeur d'échelle 1: 200

OK Annuler

**Vue en plan**

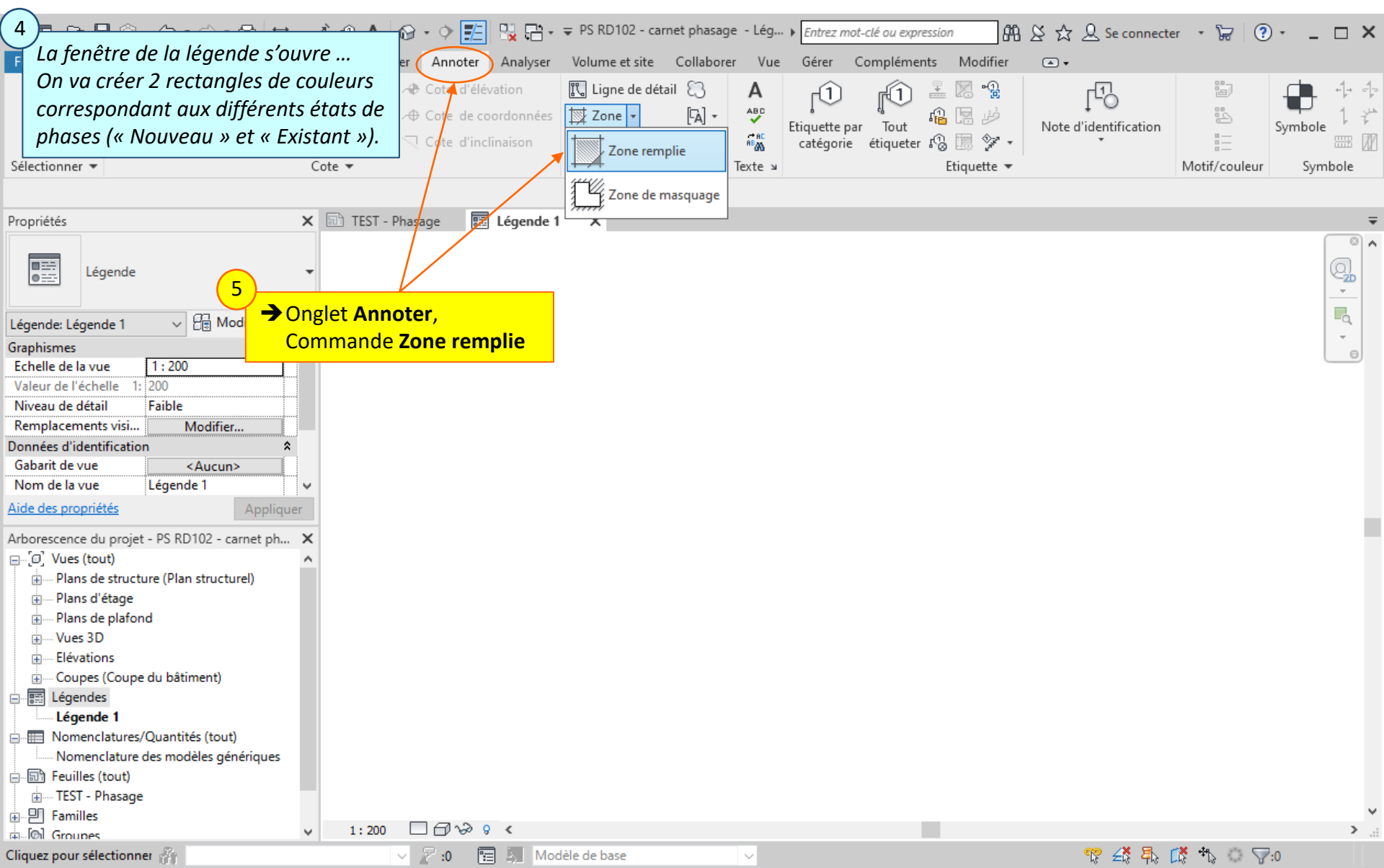
**PS RD 102 TEST**

**Coupe lo...**

|                                      |  |             |                          |        |
|--------------------------------------|--|-------------|--------------------------|--------|
| Lycée D. Diderot - Marseille - TS TP |  | Projet 0001 | Feuille Phasage          | Numéro |
| dessiné par Laure B                  |  | PS RD 102   | Date 08/05/2020 16:49:53 | TEST   |

# 4. Mise en page d'une feuille « test »

# 4.5. Créer et placer une légende





# 4. Mise en page d'une feuille « test »

# 4.5. Créer et placer une légende

6 → Dessiner un contour rectangulaire (dim 3,00 par 1,00)

7 *On ne souhaite pas que la zone remplie créée soit de couleur noire, mais verte.*

8 → Cliquer **Modifier le type**

9 → Cliquer **Dupliquer**  
→ Choisir le nouveau nom

10 → Choisir la couleur de remplissage (Vert)  
→ Valider avec **OK**

11 → Terminer la création en cliquant sur la coche verte

Zone remplie Opaque Noir

Modifier le type

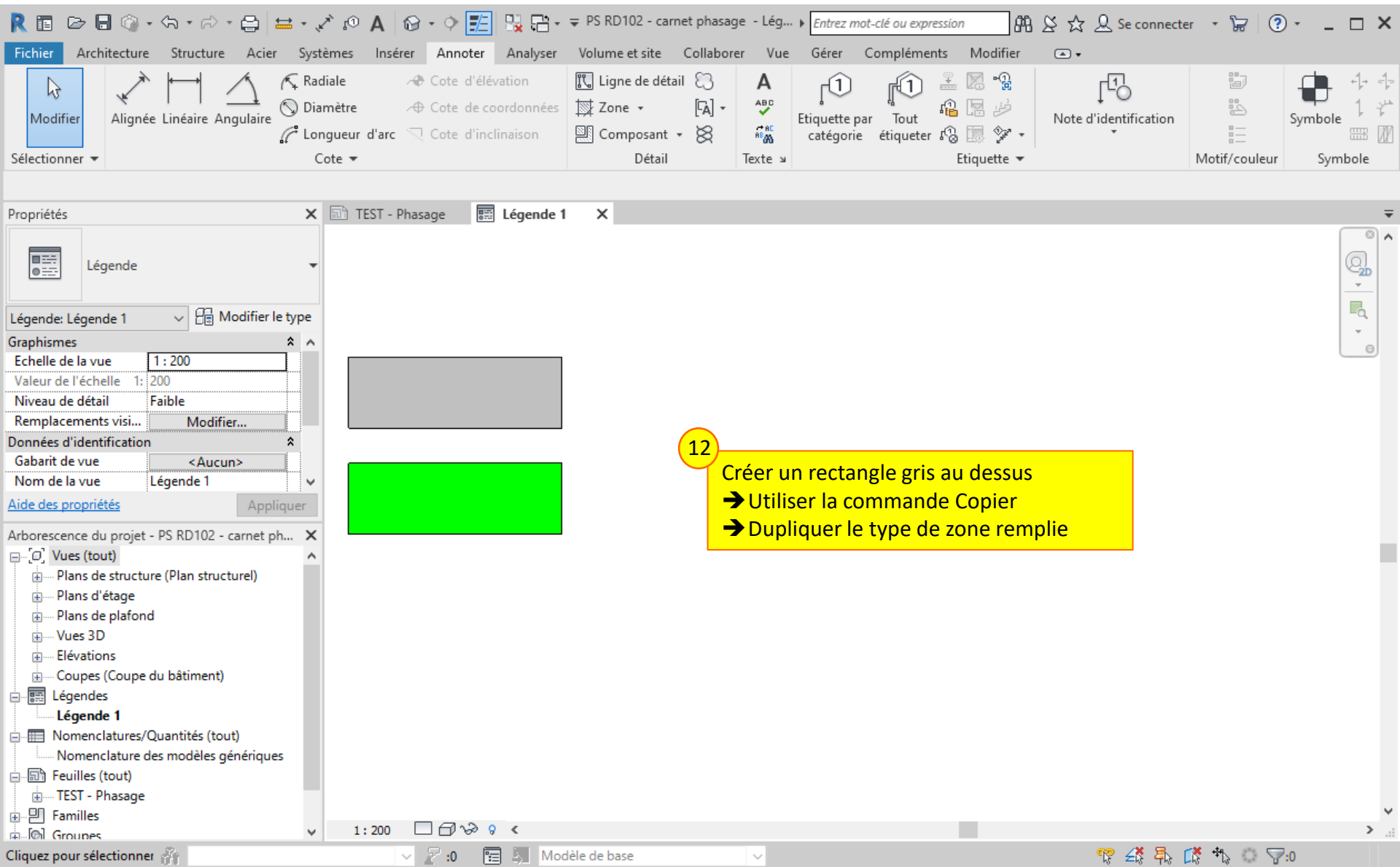
Nom: Opaque Vert

Propriétés du type

|          |                               |              |
|----------|-------------------------------|--------------|
| Famille: | Famille système: Zone remplie | Charger...   |
| Type:    | Opaque Noir                   | Dupliquer... |
|          |                               | Renommer...  |

|                                   | Valeur                              |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| du premier                        | <Remplissage de solide> [Dessin]    |
| premier pla                       | Vert                                |
| Motif de remplissage d'arrière-pl |                                     |
| Couleur de motif d'arrière-plan   | Noir                                |
| Epaisseur des lignes              | 1                                   |
| Masquage                          | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>Structure</b>                  |                                     |
| Forme de coupe                    | Non définie                         |
| <b>Données d'identification</b>   |                                     |
| Image du type                     |                                     |
| Modèle                            |                                     |
| Fabricant                         |                                     |
| Commentaires du type              |                                     |
| URL                               |                                     |
| Description                       |                                     |
| Identifiant du nom de la coupe    |                                     |
| Description de l'assemblage       |                                     |
| Code d'assemblage                 |                                     |





# 4. Mise en page d'une feuille « test »

# 4.5. Créer et placer une légende

**13** → Ouvrir la Vue Test - Phasage

**14** → En suivant la méthode vue en 4.1., placer la légende à sa place (cliquer-glisser, lâcher, cliquer)

**Propriétés**

Feuille: Phasage

Echelle: 1 : 200

Données d'identification

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Dépendance                | Indépendant              |
| Référencement de la...    |                          |
| Référencement du d...     |                          |
| Révision actuelle diff... | <input type="checkbox"/> |

**Arbrescence du projet - PS RD102 - carnet ph...**

- Vues (tout)
- Plans de structure (Plan structurel)
- Plans d'étage
- Plans de plafond
- Vues 3D
- Elévations
- Coupes (Coupe du bâtiment)
- Légendes**
  - Légende 1**
- Nomenclatures/Quantités (tout)
- Nomenclature des modèles génériques
- Feuilles (tout)
  - TEST - Phasage**
- Familles
- Groupes

**PS RD 102 TEST**

Terrassements : Volume déblais :  
Volume remblais :

Gros-oeuvre : Volume béton :

**Légende :**

Eléments déjà réalisés :

Eléments réalisés pendant la phase :

**Coupe longitudinale**

**Vue 3D**

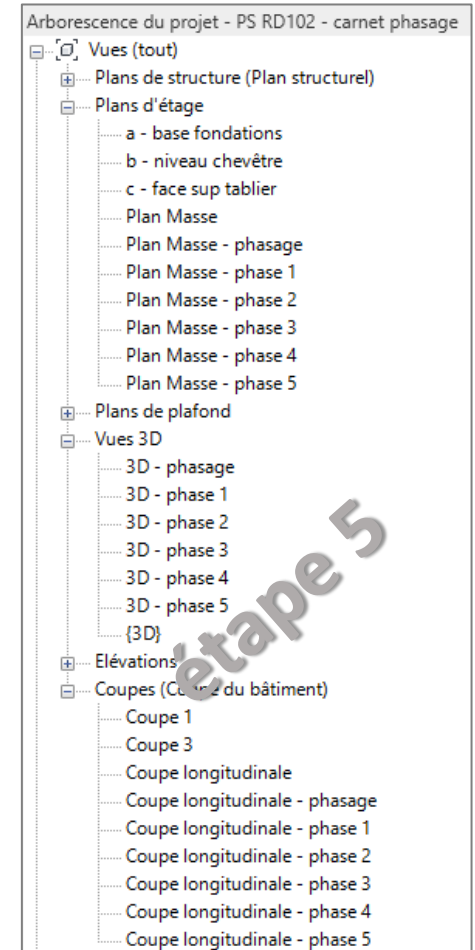
|                                      |           |             |                               |        |
|--------------------------------------|-----------|-------------|-------------------------------|--------|
| Lycée D. Diderot - Marseille - TS TP |           | Projet 0001 | Feuille Phasage               | Numéro |
| dessiné par Laure B                  | PS RD 102 |             | Edr. Date 08/05/2020 18:12:08 | TEST   |

# 5. Création des vues des différentes phases

*Pour la création du carnet de phasage, il faut une vue en plan, une vue en coupe et une vue en 3D pour chacune des phases.*

*Il est important de dupliquer les différentes vues **après** avoir effectué la mise en page sur la feuille « test ».*

- 5.1. Créer la vue en plan dans la phase 1
- 5.2. Créer la vue en plan dans la phase 2
- 5.3. Créer les autres vues



# 5. Création des vues des différentes phases

## 5.1. Créer la vue en plan dans la phase 1

**1** Afficher la vue en plan du phasage :  
→ Double-cliquer sur le nom de la vue

**2** Dupliquer et renommer la vue :  
→ Clic-droit, Dupliquer la vue  
→ Sélectionner la vue dupliquée  
→ Clic-droit, Renommer (« Plan Masse – Phase 1 »)

The screenshot shows the Revit software interface. On the left, the 'Propriétés' (Properties) panel is open for 'Plan d'étage: Plan Masse -'. The 'Graphismes' (Graphics) section shows 'Echelle de la vue' (View Scale) set to 1:200, 'Valeur de l'échelle' (Scale Value) set to 1:200, 'Afficher le modèle' (Show Model) set to 'Normal(e)', 'Niveau de détail' (Detail Level) set to 'Moyen', and 'Visibilité des éléments' (Element Visibility) set to 'Afficher l'original'. The 'Arborescence du projet' (Project Browser) on the bottom left shows the 'Vues (tout)' (Views) folder expanded, with 'Plan Masse - phase 1' selected. The main view is a 3D model of a bridge pier structure. The pier is shown in a cutaway view, revealing internal components. Labels in blue text identify various parts: 'Dalles de transition' (Transition Slabs) at the top, 'Tablier' (Deck) in the center, 'Murs caches' (Covering Walls) on the sides, 'Culée C0' and 'Semelle S0' (Abutment C0 and Foundation S0) on the left, and 'Culée C1' and 'Semelle S1' (Abutment C1 and Foundation S1) on the right. A 'Mur indépendant' (Independent Wall) is also shown. The pier is supported by 'Remblai Rive Gauche' (Left Bank Embankment) and 'Remblai Rive Droite' (Right Bank Embankment). A red dashed line indicates the 'Axe ouvrage' (work axis) passing through the center of the pier. The software interface includes a ribbon at the top with various tool icons, a search bar, and a status bar at the bottom showing the scale '1:200' and the 'Modèle de base' (Base Model).

# 5. Création des vues des différentes phases

## 5.1. Créer la vue en plan dans la phase 1

**1** Afficher la vue « Plan Masse – phase 1 » :  
→ Double-cliquer sur le nom de la vue

**2** On vérifie qu'on se trouve bien dans la vue « Plan Masse – phase 1 »

**3** Choisir la phase d'affichage de cette vue (Phase 1)  
→ Cliquer **Appliquer**

**4** Masquer les annotations correspondant aux éléments construits dans les phases ultérieures :  
→ Sélectionner les annotations (touche CTRL)  
→ **Clic-droit**, commande **Masquer dans la vue**, puis **Elément**

**5** Attention !  
Ne pas modifier le cadrage de la vue.

**6** Masquer dans la vue  
Elément

**7** Attention !  
Ne pas modifier le cadrage de la vue.

| Propriété              | Valeur               |
|------------------------|----------------------|
| Gabarit de vue         | <Aucun>              |
| Nom de la vue          | Plan Masse - phase 1 |
| Dépendance             | Indépendant          |
| Titre sur la feuille   |                      |
| Référencement de la... |                      |
| Référencement du d...  |                      |
| Phase de construction  |                      |
| Filter des phases      | Nr Er _              |
| Phase                  | Phase 1              |

# 5. Création des vues des différentes phases

## 5.2. Créer la vue en plan dans la phase 2

**1** → Dupliquer la vue Plan Masse – phasage  
→ Renommer la vue dupliquée « Plan Masse – phase 2 »

**2** On vérifie qu'on se trouve bien dans la vue « Plan Masse – phase 2 »

**3** → Choisir la phase d'affichage de cette vue (Phase 2)  
→ Cliquer **Appliquer**

**4** → Masquer les annotations correspondant aux éléments construits dans les phases ultérieures

**Plan d'étage**

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| Gabarit de vue         | <Aucun>              |
| Nom de la vue          | Plan Masse - phase 2 |
| Dépendance             | Indépendant          |
| Titre sur la feuille   |                      |
| Référencement de la... |                      |
| Référencement du d...  |                      |
| Phase de construction  |                      |
| Filtre des phases      | Nr Er                |
| Phase                  | Phase 2              |

**Arborescence du projet - PS RD102 - carnet ph...**

- Vues (tout)
- Plans de structure (Plan structurel)
- Plans d'étage
  - a - base fondations
  - b - niveau chevêtre
  - c - face sup tablier
  - Plan Masse
  - Plan Masse - phasage
  - Plan Masse - phase 1
  - Plan Masse - phase 2**
- Plans de plafond
- Vues 3D

**Plan de construction**

|          |            |
|----------|------------|
| Culée C0 | Semelle S0 |
| Culée C1 | Semelle S1 |

**Remblai Rive Gauche**      **Remblai Rive Droite**

**Dalles de transition**      **Tablier**      **Murs caches**

**Axe ouvrage**

**C0**      **C1**



# 5. Création des vues des différentes phases

## 5.2. Créer la vue en plan dans la phase 2

5 On va estomper les annotations correspondant aux éléments construits dans les phases précédentes.

6 Sélectionner les annotations

7 Cliquer Modifier le type

8 Cliquer Dupliquer  
Saisir le nouveau nom

9 Choisir une couleur Gris clair  
Valider avec OK

| Paramètre                   | Valeur                   |
|-----------------------------|--------------------------|
| <b>Graphismes</b>           |                          |
| Couleur                     | RVB 221-221-221          |
| Épaisseur des lignes        |                          |
| Arrière-plan                | Transparent              |
| Afficher le cadre           | <input type="checkbox"/> |
| Décalage du cadre/du repère | 2.0320 mm                |
| Pointe de flèche de repère  | Flèche 30 degrés         |
| <b>Texte</b>                |                          |
| Police de texte             | Trebuchet MS             |
| Taille du texte             | 3.0000 mm                |
| Taille de la tabulation     | 12.7000 mm               |
| Gras                        | <input type="checkbox"/> |
| Italique                    | <input type="checkbox"/> |
| Souligné                    | <input type="checkbox"/> |
| Facteur de largeur          | 1.000000                 |



1 → Même démarche pour toutes les vues du carnet de phasage, et pour chaque phase

2 → Masquer les annotations des éléments construits dans les phases ultérieures

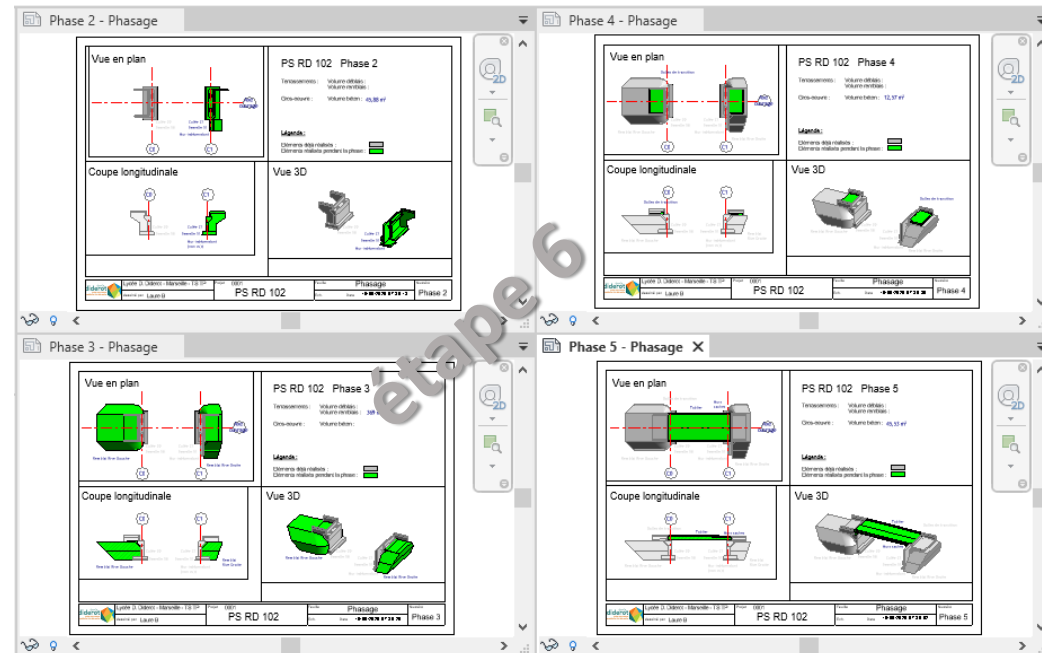
3 → Choisir le type « Note textuelles 3 mm estompé » pour les annotations des éléments construits dans les phases précédentes

# 6. Création des feuilles de chaque phase

La feuille d'impression « test » a été mise en page, et toutes les vues à insérer dans le carnet de phasage ont été créées pour chaque phase.

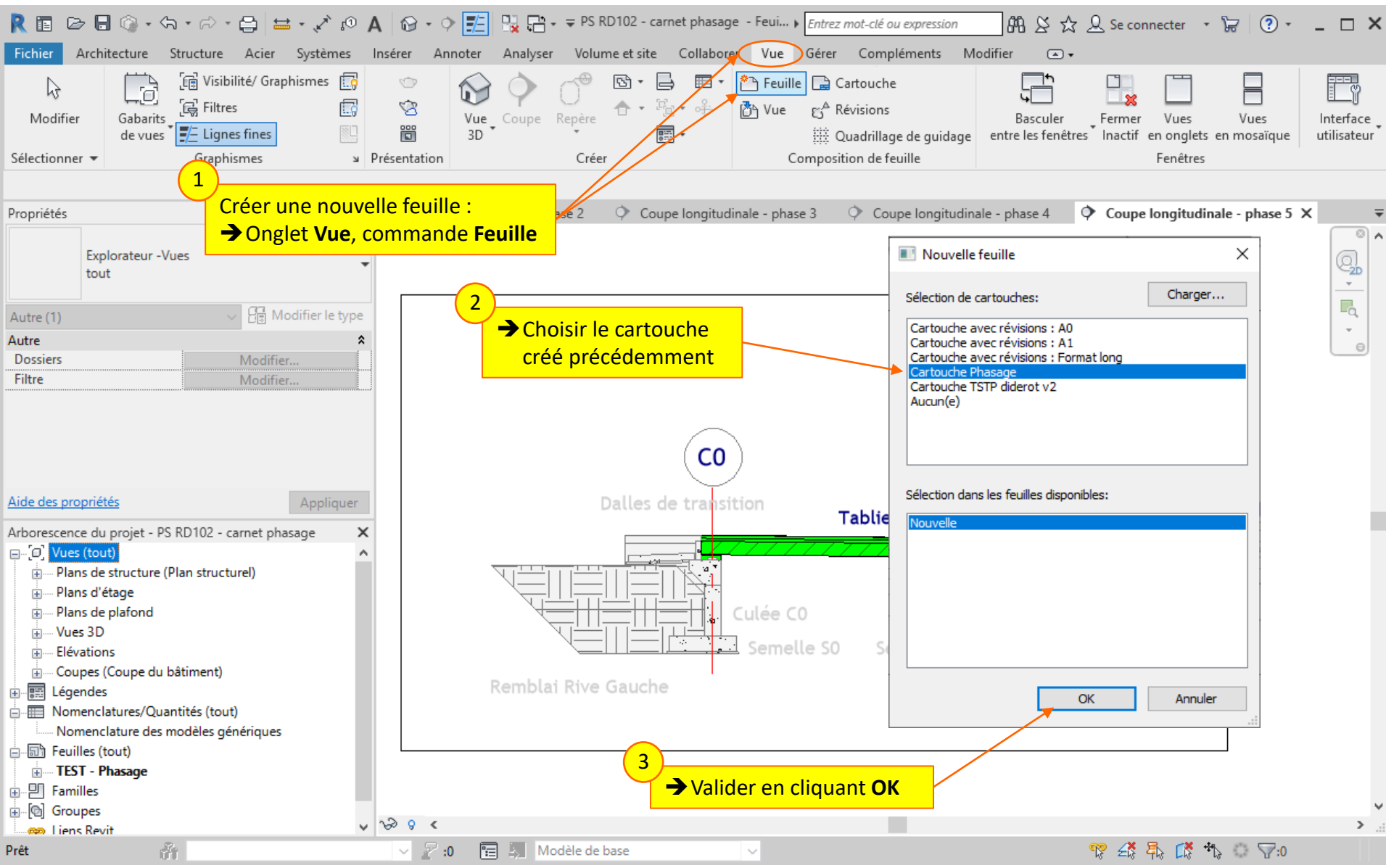
On va maintenant créer les feuilles d'impression du carnet de phasage.

- 6.1. Créer la feuille de la phase 1
- 6.2. Placer les vues
- 6.3. Compléter le texte
- 6.4. Créer les autres feuilles



# 6. Création des feuilles de chaque phase

## 6.1. Créer la feuille de la phase 1



# 6. Création des feuilles de chaque phase

## 6.1. Créer la feuille de la phase 1

**4** → Choisir ou saisir le nom du dessinateur

**5** → Saisir le numéro de la feuille

**6** → Choisir ou saisir le nom de la feuille

**7** → Cliquer Appliquer

**6** Les numéros des feuilles s'incrémentent ; Après la feuille Phase 1, il suffit de vérifier le numéro.

|                                |                                     |                  |  |
|--------------------------------|-------------------------------------|------------------|--|
| Feuille: Phasage               |                                     | Modifier le type |  |
| Conçu par                      | Concepteur                          |                  |  |
| Vérifié par                    | Vérificateur                        |                  |  |
| Dessiné par                    | Laure B                             |                  |  |
| Numéro de la feuille           | Phase 1                             |                  |  |
| Nom de la feuille              | Phasage                             |                  |  |
| Date de fin de la feuille      | 05/09/20                            |                  |  |
| Figure dans la liste des fe... | <input checked="" type="checkbox"/> |                  |  |
| Révisions sur feuille          | Modifier...                         |                  |  |
| Autre                          |                                     |                  |  |
| Chemin du fichier              | E:\0- REVIT TP\2- Phasage...        |                  |  |
| Quadrillage de guidage         | <Aucun>                             |                  |  |

|                                      |  |             |                 |                          |
|--------------------------------------|--|-------------|-----------------|--------------------------|
| Lycée D. Diderot - Marseille - TS TP |  | Projet 0001 | Feuille Phasage | Numéro                   |
| dessiné par Laure B                  |  | PS RD 102   | Edi.            | Date 05/05/2020 18:52:55 |
|                                      |  |             |                 | Phase 1                  |

1 → Faire glisser la vue et cliquer pour la positionner « à peu près » sur la feuille d'impression

2 → Onglet **Modifier Fenêtre**, commande **Déplacer**

3 → Déplacer l'angle du cadre de la fenêtre de vue pour le faire coïncider avec l'angle du cartouche (position définie dans la feuille « test »)

4 Si on déplace la fenêtre sans utiliser la commande **Déplacer**, on ne peut pas placer la fenêtre avec précision

5 → Même démarche pour placer les deux autres vues  
→ Même démarche pour placer la légende

|                                      |  |               |                                   |          |
|--------------------------------------|--|---------------|-----------------------------------|----------|
| Lycée D. Diderot - Marseille - TS TP |  | Projet : 0001 | Feuille : Phasage                 | Numéro : |
| PS RD 102                            |  |               | Ech. : Date : 03/05/2020 19:18:29 | Phase 1  |

# 6. Création des feuilles de chaque phase

## 6.3. Compléter le texte

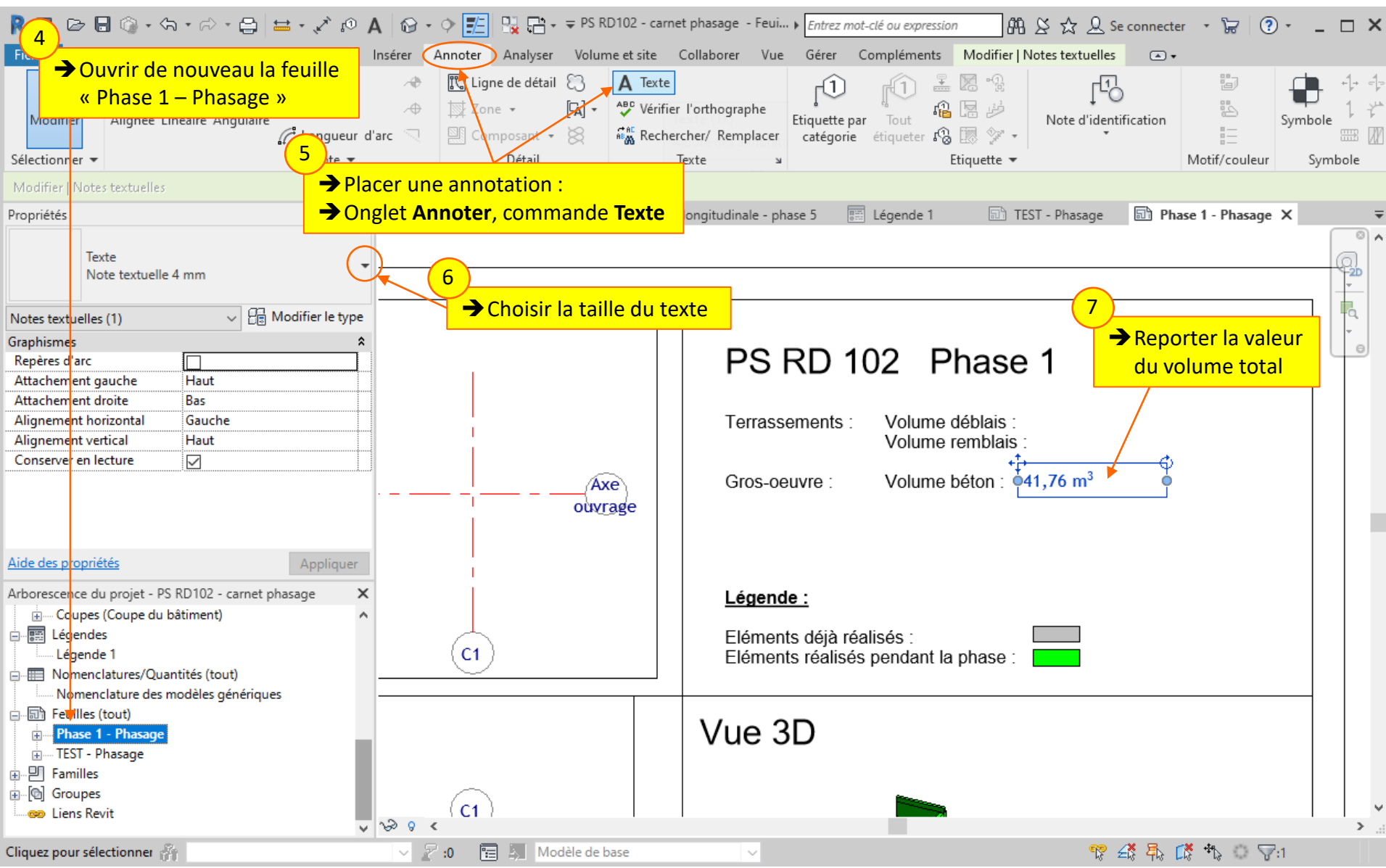
1. Une nomenclature a été créée. Elle est triée selon les phases de constructions. Cela permet de connaître les volumes totaux de béton pour les phases 1, 2, 4 et 5 ; et le volume de remblai pour la phase 3

2. → Ouvrir la Nomenclature des modèles génériques

3. → Pour la Phase 1, relever le volume total

| <Nomenclature des modèles génériques>                |                   |                 |
|--|-------------------|-----------------|
| A  | B                 | C               |
| Famille et type                                      | Phase de création | Volume          |
| Semelle S0: semelle                                  | Phase 1           | 14.70 m³        |
| mur de front C0: mur de front                        | Phase 1           | 9.49 m³         |
| Chevêtre C0: Chevêtre                                | Phase 1           | 8.08 m³         |
| Mur garde grève C0: mur garde grève                  | Phase 1           | 1.10 m³         |
| mur en retour C0a: mur en retour 01                  | Phase 1           | 2.78 m³         |
| mur en retour C0b: mur en retour 01                  | Phase 1           | 2.78 m³         |
| Béton propreté semelle S0: Béton propreté semelle    | Phase 1           | 2.30 m³         |
| bossages appuis C0a: bossages appuis                 | Phase 1           | 0.03 m³         |
| bossages appuis C0b: bossages appuis                 | Phase 1           | 0.03 m³         |
| Tête de mur C0b: tête de mur                         | Phase 1           | 0.23 m³         |
| Tête de mur C0a: tête de mur                         | Phase 1           | 0.23 m³         |
| <b>Phase 1</b>                                       |                   | <b>41.76 m³</b> |
| Semelle S1: semelle                                  | Phase 2           | 14.70 m³        |
| mur de front C1: mur de front                        | Phase 2           | 8.90 m³         |
| Chevêtre C1: Chevêtre                                | Phase 2           | 8.08 m³         |
| Mur garde grève C1: Mur garde grève 1                | Phase 2           | 1.09 m³         |
| mur en retour C1b: mur en retour 01                  | Phase 2           | 2.70 m³         |
| Béton propreté semelle S1: Béton propreté semelle    | Phase 2           | 2.30 m³         |
| bossages appuis C1b: bossages appuis                 | Phase 2           | 0.03 m³         |
| bossages appuis C1a: bossages appuis                 | Phase 2           | 0.03 m³         |
| Tête de mur C1b: tête de mur                         | Phase 2           | 0.23 m³         |
| mur en retour C1a: mur en retour 01                  | Phase 2           | 0.67 m³         |
| Mur en retour indépendant: Mur en retour indépendant | Phase 2           | 4.57 m³         |
| Semelle mur indépendant: semelle mur indépendant     | Phase 2           | 1.88 m³         |
| béton de propreté mur ind: béton propreté 2          | Phase 2           | 0.70 m³         |
| <b>Phase 2</b>                                       |                   | <b>45.88 m³</b> |
| Remblai contigu C0: remblai contigu                  | Phase 3           | 252.52 m³       |

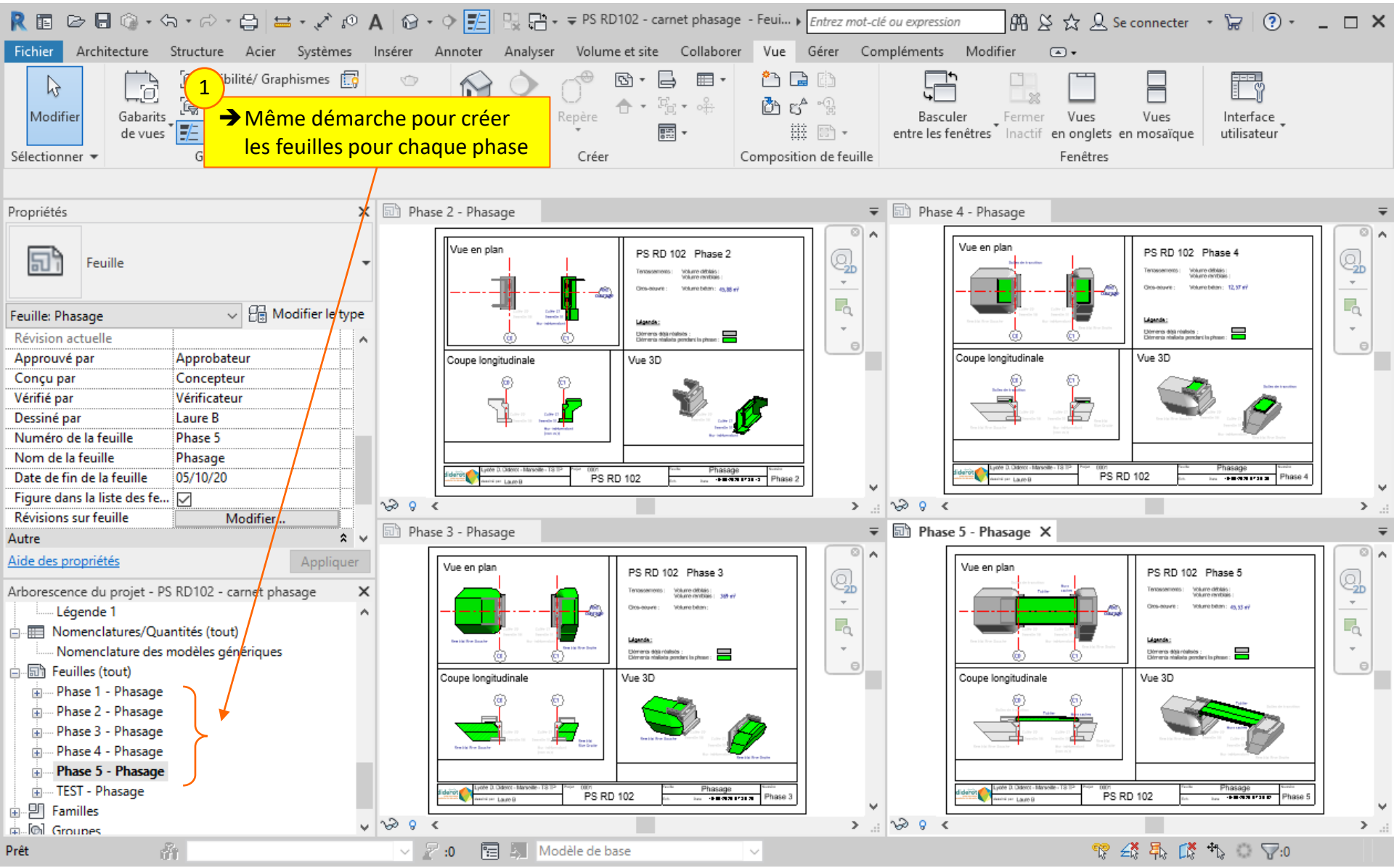






# 6. Création des feuilles de chaque phase

## 6.4. Créer les autres feuilles



# 7. Impression en PDF du carnet de phasage

On peut maintenant imprimer en format pdf le carnet de phasage.

- 7.1. Configuration de l'impression
- 7.2. Impression

|  |   |
|--|---|
| <p><b>Vue en plan</b></p>  | <p><b>PS RD 102 Phase 1</b></p> <p>Terrassements : Volume déblais :<br/>Volume remblais :<br/>Gros-œuvre : Volume béton : 41,76 m<sup>3</sup></p> <p><b>Légende :</b><br/>Éléments déjà réalisés :<br/>Éléments réalisés pendant la phase :</p> |
| <p><b>Coupe longitudinale</b></p>  | <p><b>Vue 3D</b></p>  |
| <p>diderot Lycée D. Diderot - Marseille - TS TP Projet 0001 Feuille Phasage Numéro Phase 1<br/>dessiné par LAURE B PS RD 102 Ech. Date 10/05/2020 10:55:16</p> |   |

|  |   |
|--|---|
| <p><b>Vue en plan</b></p>  | <p><b>PS RD 102 Phase 2</b></p> <p>Terrassements : Volume déblais :<br/>Volume remblais :<br/>Gros-œuvre : Volume béton : 45,88 m<sup>3</sup></p> <p><b>Légende :</b><br/>Éléments déjà réalisés :<br/>Éléments réalisés pendant la phase :</p> |
| <p><b>Coupe longitudinale</b></p>  | <p><b>Vue 3D</b></p>  |
| <p>diderot Lycée D. Diderot - Marseille - TS TP Projet 0001 Feuille Phasage Numéro Phase 2<br/>dessiné par LAURE B PS RD 102 Ech. Date 10/05/2020 10:55:15</p> |   |

|  |   |
|--|---|
| <p><b>Vue en plan</b></p>  | <p><b>PS RD 102 Phase 3</b></p> <p>Terrassements : Volume déblais :<br/>Volume remblais : 349 m<sup>3</sup><br/>Gros-œuvre : Volume béton :</p> <p><b>Légende :</b><br/>Éléments déjà réalisés :<br/>Éléments réalisés pendant la phase :</p> |
| <p><b>Coupe longitudinale</b></p>  | <p><b>Vue 3D</b></p>  |
| <p>diderot Lycée D. Diderot - Marseille - TS TP Projet 0001 Feuille Phasage Numéro Phase 3<br/>dessiné par LAURE B PS RD 102 Ech. Date 10/05/2020 10:55:16</p> |   |

|  |   |
|--|---|
| <p><b>Vue en plan</b></p>  | <p><b>PS RD 102 Phase 4</b></p> <p>Terrassements : Volume déblais :<br/>Volume remblais :<br/>Gros-œuvre : Volume béton : 13,57 m<sup>3</sup></p> <p><b>Légende :</b><br/>Éléments déjà réalisés :<br/>Éléments réalisés pendant la phase :</p> |
| <p><b>Coupe longitudinale</b></p>  | <p><b>Vue 3D</b></p>  |
| <p>diderot Lycée D. Diderot - Marseille - TS TP Projet 0001 Feuille Phasage Numéro Phase 4<br/>dessiné par LAURE B PS RD 102 Ech. Date 10/05/2020 10:55:16</p> |   |

|  |   |
|--|---|
| <p><b>Vue en plan</b></p>  | <p><b>PS RD 102 Phase 5</b></p> <p>Terrassements : Volume déblais :<br/>Volume remblais :<br/>Gros-œuvre : Volume béton : 45,53 m<sup>3</sup></p> <p><b>Légende :</b><br/>Éléments déjà réalisés :<br/>Éléments réalisés pendant la phase :</p> |
| <p><b>Coupe longitudinale</b></p>  | <p><b>Vue 3D</b></p>  |
| <p>diderot Lycée D. Diderot - Marseille - TS TP Projet 0001 Feuille Phasage Numéro Phase 5<br/>dessiné par LAURE B PS RD 102 Ech. Date 10/05/2020 10:55:17</p> |   |

# 7. Impression en PDF du carnet de phasage

## 7.1. Configuration de l'impression

**1** → Onglet Fichier, commande Imprimer, puis Configuration de l'impression

**2**

- Garder l'Imprimante PDFCreator
- Choisir la Taille du papier correspondant au cartouche choisi
- Choisir l'Orientation correspondant au cartouche choisi
- Choisir le Zoom à 100 %
- Choisir le Positionnement du papier avec Aucune marge
- Garder les valeurs par défaut pour les Options

**3** → Valider en cliquant OK

The image shows a Revit interface with several annotations in yellow boxes:

- 1** → Onglet Fichier, commande Imprimer, puis Imprimer (points to the 'Fichier' menu and the 'Imprimer' option).
- 2** → Choisir « Combiner plusieurs feuilles en un seul fichier » (points to the 'Combiner plusieurs vues/feuilles sélectionnées en un seul fichier' radio button in the 'Imprimer' dialog).
- 3** → Choisir « Feuilles sélectionnées » → Cliquer Sélectionner (points to the 'Vues/feuilles sélectionnées' radio button and the 'Sélectionner...' button in the 'Imprimer' dialog).

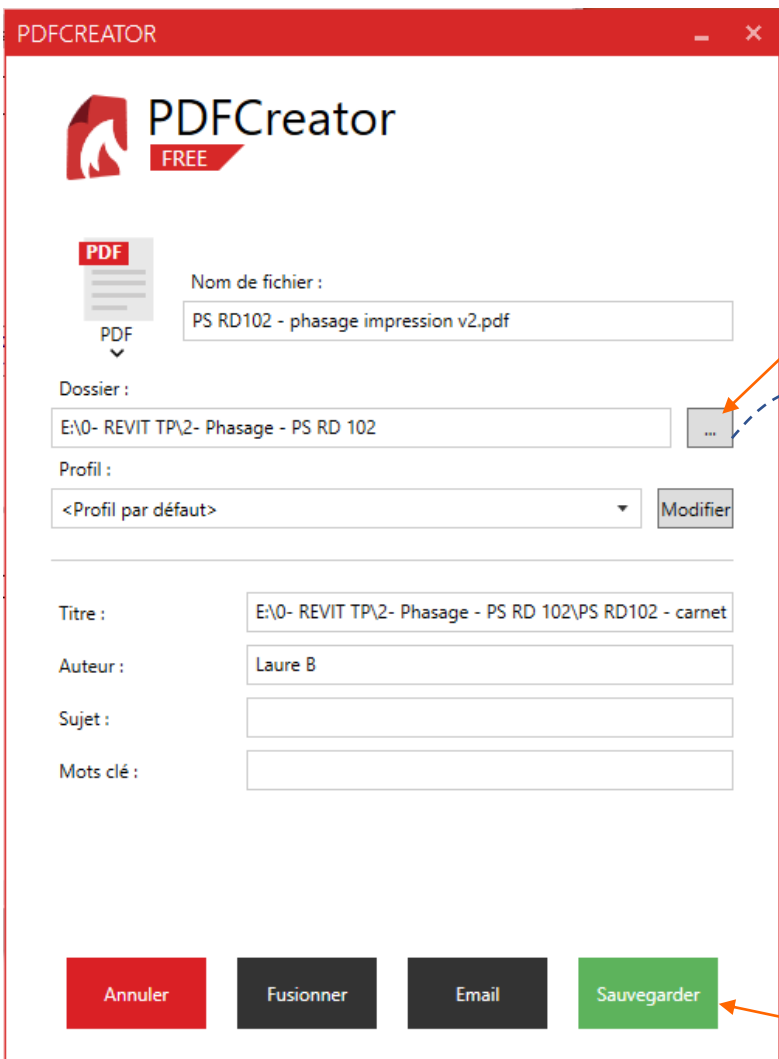
The 'Imprimer' dialog box is open, showing the printer 'PDFCreator' and the option to combine selected views into a single file. The background shows a 3D model of a building facade with a 'Vue en plan' (plan view) and a 'Coupe longitudinale' (longitudinal section) view.

4 → Cocher « Feuilles »  
→ Décocher « Vues »

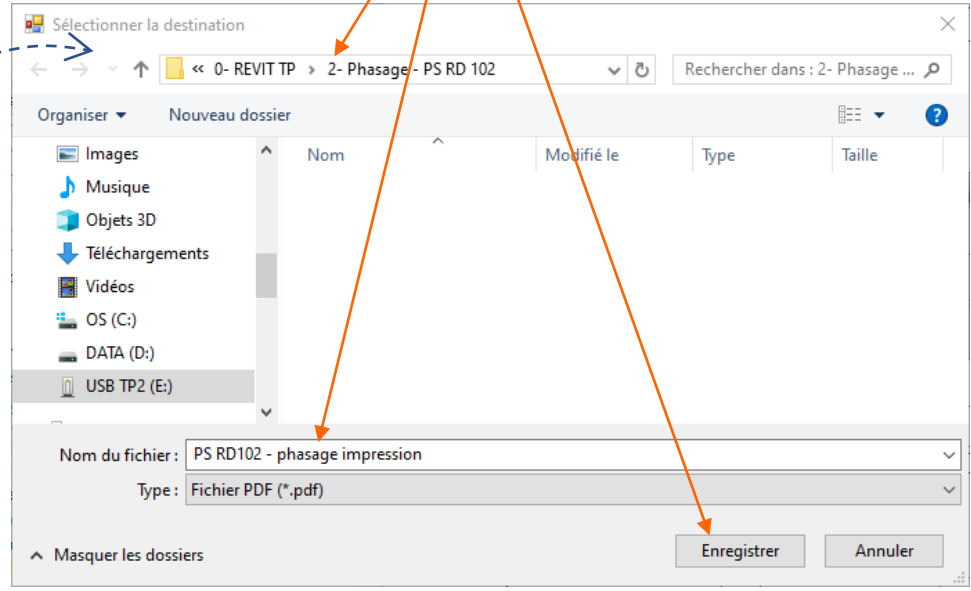
5 → Cocher les feuilles à imprimer

6 → Cliquer OK

7 → Valider en cliquant OK



8  
Finaliser l'impression :  
→ Choisir le dossier  
→ Choisir le nom du fichier



9  
→ Cliquer **Sauvegarder**