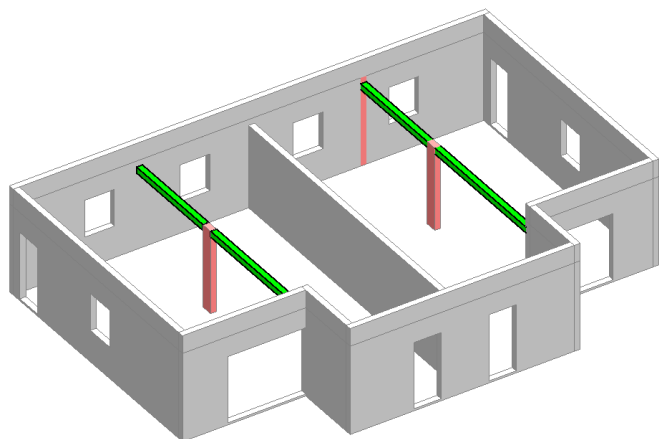
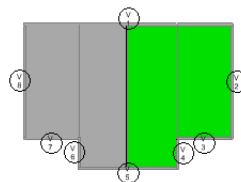


# Phasage d'un projet



Vue de plan



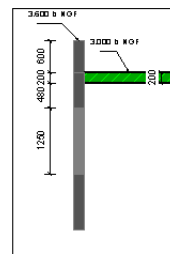
Cassis Nord 4.2

Volume béton

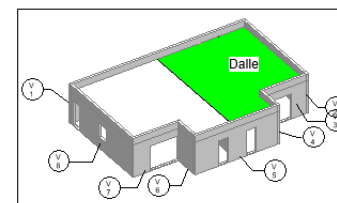
Legende:

Partie existante  
Partie nouvelle

Coupe



Vue 3D



Lycée D. Diderot - Marseille

dessiné par Julien CROMBEZ

Projet 01

Cassis Nord

Feuille Phasage Etape 4.2

Ech. Date 14/03/2022 22:43:24

Numéro

4.2

# Phasage d'un projet

## Présentation :

*Maintenant que vous avez réalisé la maquette "Cassis Nord" vous allez apprendre à faire le phasage d'une construction ce qui vous permettra entre autre de détailler un mode opératoire d'une partie ou de la totalité d'une construction.*

*Dans un premier temps vous allez définir les différentes phases de votre projet puis les vues qui y sont associées.*

*Et ainsi compléter votre dossier.*

## Pré requis :

- Réalisation d'une maquette sur REVIT
- Connaissance générale sur la construction

# Phasage d'un projet avec Revit

## Sommaire :

- |  |                                 |
|--|---------------------------------|
| 1. Création des différentes phases                                     | <a href="#"><u>diapo 4</u></a>  |
| 2. Association des éléments de la maquette à une phase de construction | <a href="#"><u>diapo 7</u></a>  |
| 3. Choisir les graphismes de remplacement                              | <a href="#"><u>diapo 15</u></a> |
| 4. Visionner les différentes phases sur la maquette                    | <a href="#"><u>diapo 23</u></a> |
| 5. Mise en page des vues   | <a href="#"><u>diapo 28</u></a> |
| 6. Création d'une feuille d'impression                                 | <a href="#"><u>diapo33</u></a>  |
| 7. Personnalisation du cartouche                                       | <a href="#"><u>diapo37</u></a>  |
| 8. Mise en page d'une feuille  | <a href="#"><u>diapo45</u></a>  |
| 9. Création des vues des différentes phases                            | <a href="#"><u>diapo53</u></a>  |
| 10. Impression en PDF  | <a href="#"><u>diapo54</u></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.

**Nota :** On peut démarrer un chapitre avec la maquette correspondante (ex : Cassis Nord correction.rvt)

# 1. Création des différentes phases

## 1.1. Présentation

*Ce chapitre présente :*

*- La création des phases de votre projet*

1

→ **Ouvrir** votre maquette CASSIS NORD ou la correction dans REVIT

2

*Dans un premier temps, on va créer les phases et les sous-phases suivantes uniquement pour le niveau RCH :*

*Phase 1 murs ==> sous phase 1 Mur nord*

*==> sous phase 2 Mur horizontaux sud*

*==> sous phase 3 mur verticaux et mur de refend*

*Phase 2 poteaux*

*Phase 3 poutres*

*Phase 4 dalle ==> Sous phase 1 Dalle partie gauche*

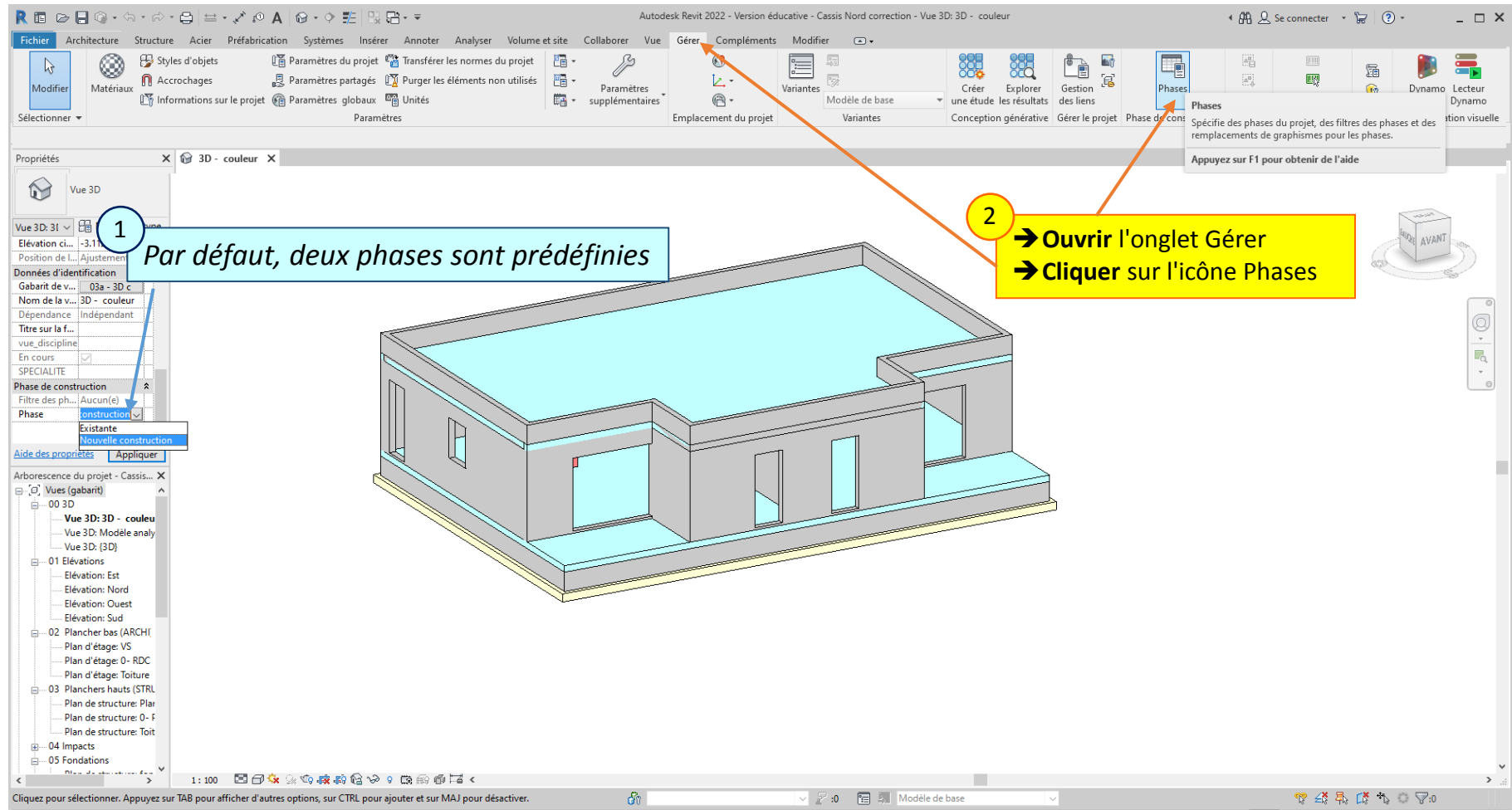
*==> Sous phase 2 Dalle partie droite*

**Attention !** *pour un gain de temps dans la réalisation du chantier, les acrotères seront réalisés en même temps que les murs du RCH (utilisation d'attente "start" pour les dalles)*



# 1. Création des différentes phases

## 1.2. Créer les phases de construction



# 1. Création des différentes phases

## 1.2. Créer les phases de construction

3

Dans le tableau Phases du projet, les phases du projet sont classées du passé vers le futur. Vous allez maintenant créer de nouvelles phases

4

→ Cliquer sur « Insérer avant ou après » suivant votre besoin  
→ La phase se rajoute vous pouvez **double cliquer** pour pouvoir changer le nom.  
En reprenant les phases de la diapo 4

5

→ Recommencer l'opération pour avoir l'ensemble des phases de votre projet  
→ Valider avec OK

6

Attention une fois créées, on ne peut plus modifier les phases ni les supprimer

# 2. Association des éléments de la maquette à une phase de construction

## 2.1. Association des éléments

*Vous allez maintenant pour chaque élément définir une phase de construction*

**1** → Sélectionner le mur nord  
→ Appuyer sur Ctrl et sélectionner l'acrotère pour prendre les deux éléments en même temps  
De base tous les éléments sont dans la phase »Nouvelle construction"  
→ Cliquer sur le paramètre »Phase de construction"  
→ Sélectionner Phase 1.1 pour ce mur

**2** → Reproduire l'opération pour chaque élément des phases 1.1 à 3  
Ne pas oublier de mettre les fenêtres sur les mêmes phases que les murs

Existante  
Phase 1.1  
Phase 1.2  
Phase 1.3  
Phase 2  
Phase 3  
Phase 4.1

# 2. Association des éléments de la maquette à une phase de construction

## 2.1. Association des éléments

**3** La dalle a besoin d'être "coupée" en deux parties pour sa réalisation

**4**

- Sélectionner la dalle
- Dans »Modifier sols" cliquer sur "Modifier la limite"
- Déplacer les limites de la dalle au nu intérieur des murs du côté gauche
- Valider avec la coche verte puis créer la dalle de droite

**5** → Assigner les phases 4.1 et 4.2 aux deux dalles que vous avez créées

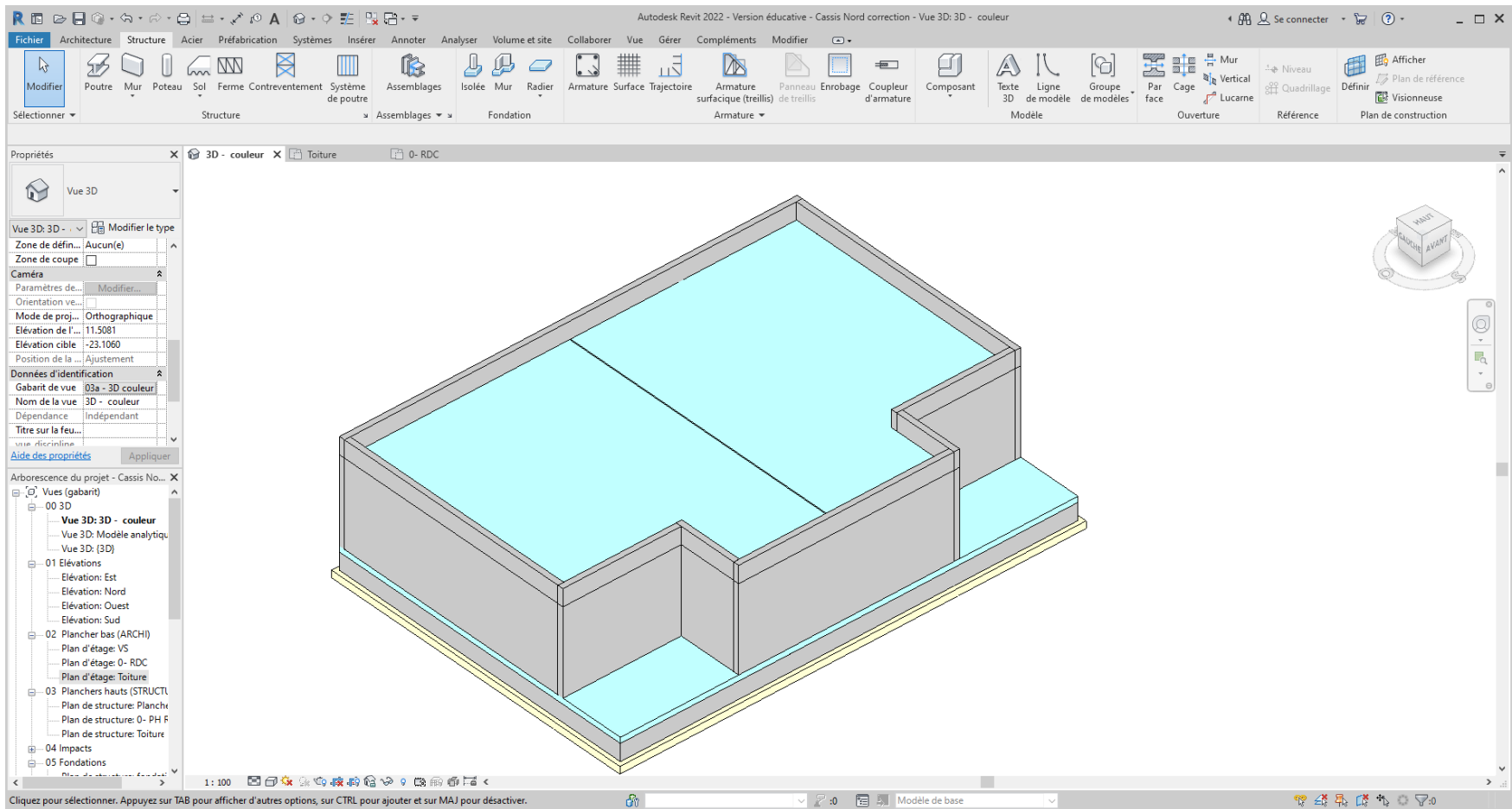
**6** Dans cet exemple on ne renseigne que des phases de création. Si vous faites les plans de coffrage vous aurez besoin de renseigner des phases de démolition pour leurs démontages.

# 2. Association des éléments de la maquette à une phase de construction

## 2.1. Association des éléments

7

*Vous pouvez constater que votre vue 3D a été modifiée, il faut aussi ajouter le phasage du mur*



# 2. Association des éléments de la maquette à une phase de construction

## 2.2 Modifier des phases

Il est impossible de supprimer des phases ou d'en changer l'ordre.

Pour effectuer des modifications, on peut :

- Regrouper plusieurs phases en une seule
- Modifier le nom des phases

2 Dans notre exemple, vous allez réunir la phase « Murs nord » avec la phase « Murs horizontaux» dans une nouvelle phase 1.1

1 → Ouvrir l'onglet Gérer  
→ Cliquer sur l'icône Phase

PASSE	
Nom	Description
1	Existante
2	Phase 1.1
3	Phase 1.2
4	Phase 1.3
5	Phase 2
6	Phase 3
7	Phase 4.1
8	Phase 4.2
9	Nouvelle construction

3 → Sélectionner la phase 1.1 en cliquant à gauche sur le numéro  
→ Cliquer sur « Combiner avec » suivante  
→ Changer les numéros des phases pour 1.1 et 1.2

4 Les deux phases sont maintenant fusionnées, si vous souhaitez créer une nouvelle phase vous pouvez utiliser la commande Insérer.



# 2. Association des éléments de la maquette à une phase de construction

## 2.2 Utiliser des filtres d'affichages des phases

3

→ Ouvrir l'onglet  
Filtres des Phases

4

Les cinq filtres prédéfinis par défaut

Phase de construction

Phases du projet

Filtres des phases

Remplacements de graphisme

	Nom du filtre	Nouveau	Existant	Démoli	Temporaire
1	Afficher tout	Par catégorie	Remplacé	Remplacé	Remplacé
2	Composants démolis + nouveaux	Par catégorie	Non affiché	Remplacé	Remplacé
3	Composants existants + démolis	Non affiché	Remplacé	Remplacé	Non affiché
4	Composants existants + nouveaux	Par catégorie	Remplacé	Non affiché	Non affiché
5	Phase précédente	Non affiché	Remplacé	Non affiché	Non affiché

La colonne **Nouveau** définit l'affichage pour les éléments de la maquette **construits pendant** la phase concernée

La colonne **Existant** définit l'affichage pour les éléments de la maquette **construits avant** la phase concernée

La colonne **Démoli** définit l'affichage pour les éléments de la maquette **démolis pendant** la phase concernée

La colonne **Temporaire** définit l'affichage pour les éléments de la maquette **construits et démolis pendant** la phase concernée. On l'utilise notamment pour visualiser le matériel de réalisation.

OK

Arbrescence du projet - PS RD102 - phasage

Vues (tout)

Plans de structure (Plan structurel)

Plans d'étage

a - base fondations

b - niveau chevêtre

c - face sup tablier

Plan Masse

Plans de plafond

## 2.2 Utiliser des filtres d'affichages des phases

**Phase de construction**

Phases du projet | Filtres des phases | Remplacements de graphisme

	Nom du filtre	Nouveau	Existant	Démoli	Temporaire
1	Afficher tout	Par catégorie	Remplacé	Remplacé	Remplacé
2	Composants démolis + nouveaux	Par catégorie	Non affiché	Remplacé	Remplacé
3	Composants existants + démolis	Non affiché	Remplacé	Remplacé	Non affiché
4	Composants existants + nouveaux	Par catégorie	Remplacé	Non affiché	Non affiché
5	Phase précédente	Non affiché	Remplacé	Non affiché	Non affiché

**Par catégorie** signifie que l'élément sera affiché selon la définition du type d'objet (affichage habituel de Revit)

**Non affiché** signifie que l'élément sera rendu invisible

**Remplacé** signifie que l'élément sera affiché avec le graphisme de remplacement (démarche en page 22)



## 2.2 Utiliser des filtres d'affichages des phases

**Phase de construction**

Phases du projet | Filtres des phases | Remplacements de graphisme

	Nom du filtre	Nouveau	Existant	Démoli	Temporaire
1	Afficher tout	Par catégorie	Remplacé	Remplacé	Remplacé
2	Composants démolis + nouveaux	Par catégorie	Non affiché	Remplacé	Remplacé
3	Composants existants + démolis	Non affiché	Remplacé	Remplacé	Non affiché
4	Composants existants + nouveaux	Par catégorie	Remplacé	Non affiché	Non affiché
5	Phase précédente	Non affiché	Remplacé	Non affiché	Non affiché

**5** Pour créer un nouveau filtre :  
→ Cliquer **Nouveau**

**6** Pour supprimer un filtre :  
→ Sélectionner la ligne et cliquer **Supprimer**

Nouveau Supprimer

OK Annuler Appliquer Aide

# 2. Association des éléments de la maquette à une phase de construction

## 2.2 Utiliser des filtres d'affichages des phases

7

Il faut nommer les filtres de façon explicite, ou préciser dans le nom les modalités d'affichage :  
Par exemple :  
- Initiale des états affichés ou « \_ » pour les états non affichés  
- Indice « r » lorsqu'on choisit le remplacement de graphisme

8

Pour notre exemple, on souhaite mettre en évidence le phasage en faisant apparaître les éléments existants et les nouveaux éléments avec des graphismes de remplacement. Dans notre exemple, il n'y a pas d'éléments démolis ou temporaires.

9

→ Créer un nouveau filtre  
→ Renommer le nouveau filtre :  
« Nr Er \_\_ »

	Nom du filtre	Nouveau	Existant	Démoli	Temporaire
1	Afficher tout	Par catégorie	Remplacé	Remplacé	Remplacé
2	N _ Dr Tr	Par catégorie	Non affiché	Remplacé	Remplacé
3	Phase précédente	Non affiché	Remplacé	Non affiché	Non affiché
4	Phase 1	Par catégorie	Remplacé	Remplacé	Remplacé
5	Nr Er __	Remplacé	Remplacé	Non affiché	Non affiché

10

Pour chacun des états d'avancement de phase (Nouveau, Existant, Démoli et Temporaire)  
→ Choisir l'affichage

11

→ En suivant la même démarche, créer :  
- un filtre affichant les nouveaux éléments et les éléments temporaires, par catégorie  
- un filtre affichant les nouveaux éléments et les éléments existants, par catégorie

12

→ Cliquer Appliquer

Pour rappel notre projet ne contient pas de phase de démolition

# 3. Choisir les graphismes de remplacement

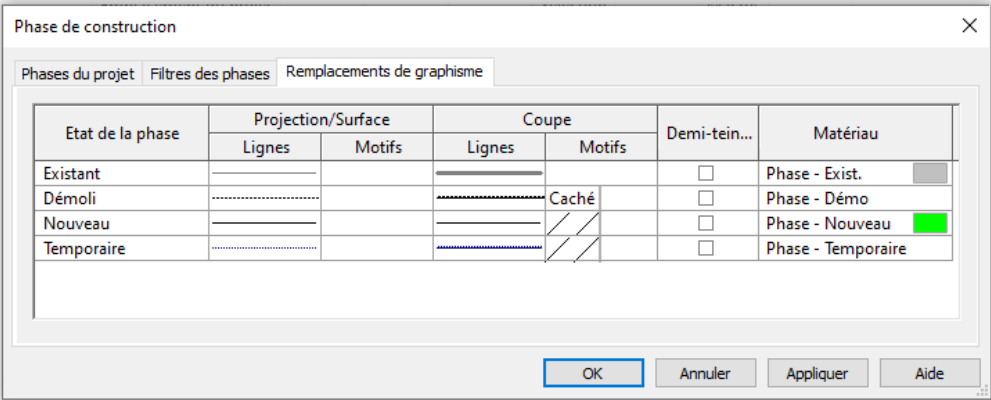
## 3.1 Modification des graphismes

*Pour mettre en évidence le phasage, on choisit des graphismes de remplacement.*

*On peut ainsi :*

- mettre en évidence les éléments construits lors de la phase en cours
- atténuer la visibilité des phases antérieures

*Les graphismes permettent aussi de mettre en évidence les éléments démolis et les éléments temporaires si nécessaire.*



### 3.1 Modification des graphismes

1 → Ouvrir l'onglet Remplacements de graphisme

2 Le choix du matériau fictif de remplacement permet de mettre en couleur les éléments concernés

3 Pour changer la couleur du matériau fictif :  
→ Cliquer pour ouvrir le navigateur de matériaux

Etat de la phase	Projection/Surface		Coupe		Demi-teinte	Matériau
	Lignes	Motifs	Lignes	Motifs		
Existant					<input type="checkbox"/>	Phase - Exist.
Démoli				Caché	<input type="checkbox"/>	Phase - Dém.
Nouveau		Remplacer...		Remplacer...	<input type="checkbox"/>	Phase - Nouveau
Temporaire					<input type="checkbox"/>	Phase - Temporaire

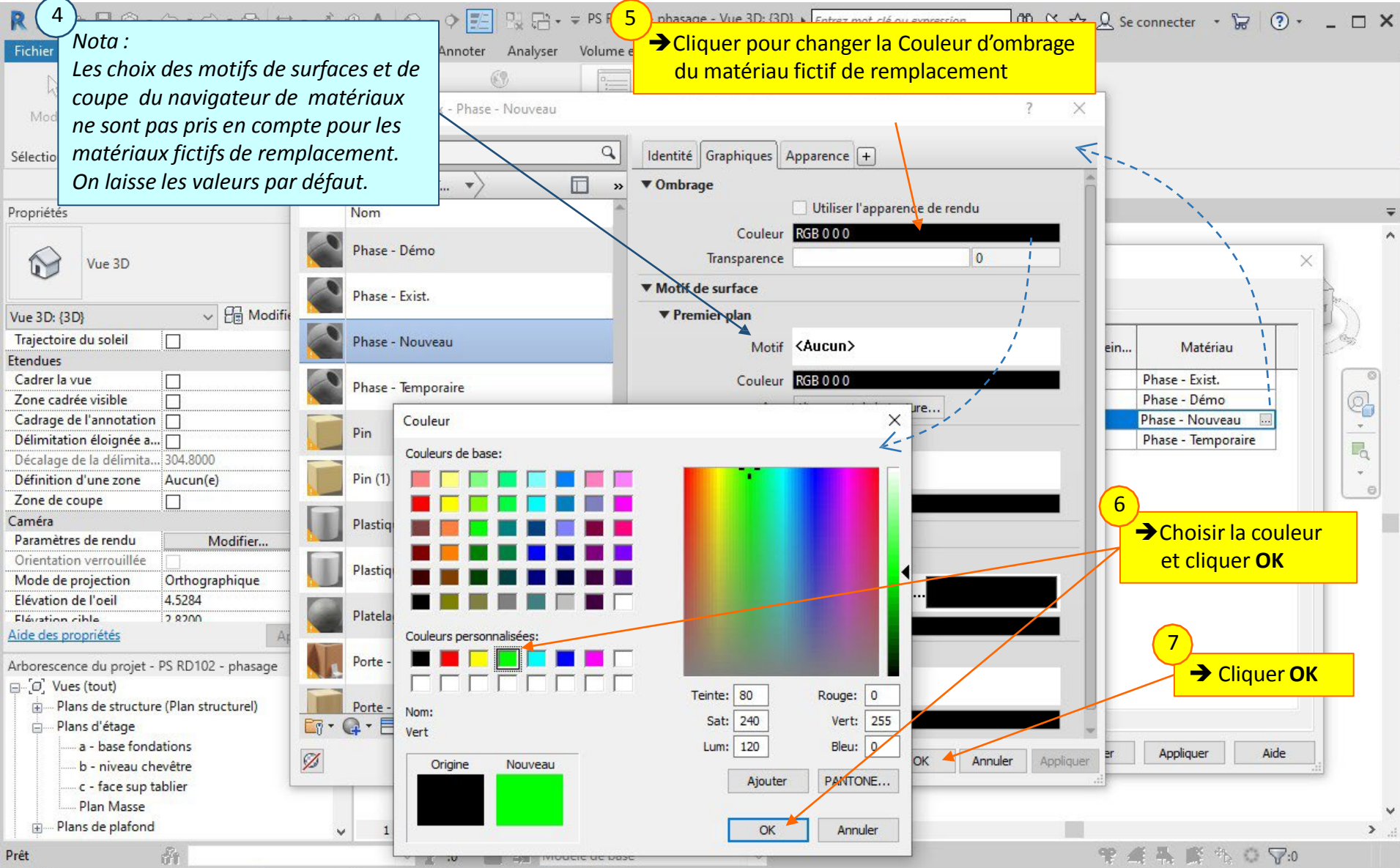


# 3. Choisir les graphismes de remplacement

## 3.1 Modification des graphismes

4 *Nota :  
Les choix des motifs de surfaces et de coupe du navigateur de matériaux ne sont pas pris en compte pour les matériaux fictifs de remplacement.  
On laisse les valeurs par défaut.*

5 → Cliquer pour changer la Couleur d'ombrage du matériau fictif de remplacement



### 3.1 Modification des graphismes

Phase de construction

Etat de la phase	Projection/Surface		Coupe		Demi-tein...	Matériau
	Lignes	Motifs	Lignes	Motifs		
Existant		Remplacer...			<input checked="" type="checkbox"/>	Phase - Exist.
Démoli				Caché	<input type="checkbox"/>	Phase - Démó
Nouveau					<input type="checkbox"/>	Phase - Nouveau
Temporaire					<input type="checkbox"/>	Phase - Temporaire

8 → Même démarche pour les autres matériaux de remplacement (Pour « Existant » : choisir gris clair)

OK Annuler Appliquer Aide

# 3. Choisir les graphismes de remplacement

## 3.1 Modification des graphismes

9

Pour chaque état (Existant, Démoli, Nouveau et Temporaire), les graphismes sont définis :

- Pour les éléments des vues en plans et des vues en élévation et pour les éléments vus en arrière des plans de coupe (a)
- Pour les éléments situés **dans** le plan de coupe (b)

10

La couleur de fond sera celle du matériau fictif de remplacement ;  
Le motif, par défaut, sera celui du matériau d'origine (ex motif de coupe du béton )

- Si un motif opaque est choisi (en (c)), la couleur de ce motif masquera entièrement la couleur du matériau fictif
- Le motif éventuellement choisi (en (d)) remplacera le motif du matériau d'origine

11

Pour notre exemple :

- On gardera la couleur du matériau fictif
- Pour les éléments « existants » : on gardera le motif de coupe du matériau d'origine
- Pour les éléments « Nouveau » : on placera des hachures
- On ne modifiera pas les lignes choisies par défaut

12

Voir démarche dans les prochaines diapos

Etat de la phase	(a) Projection/Surface		(b) Coupe		Demi-teinte	Matériau
	Lignes	Motifs	Lignes	Motifs		
Existant				(c)	<input type="checkbox"/>	Phase - Exist.
Démoli				Caché	<input type="checkbox"/>	Phase - Démó
Nouveau					<input type="checkbox"/>	Phase - Nouveau
Temporaire				(d)	<input type="checkbox"/>	Phase - Temporaire

Lycée D. Diderot

Tuto Revit – Phasage d'un projet

19



# 3. Choisir les graphismes de remplacement

## 3.1 Modification des graphismes

PS RD102 - phasage - Elévation: E...

Entrez mot-clé ou expression

Se connecter

Fichier

Architecture

Structure

Acier

Systèmes

Insérer

Annoter

Analyser

Volume et site

Collaborer

Vue

Gérer

Compléments

Modifier

Sélectionner

Matériaux

Paramètres

Paramètres supplémentaires

Emplacement du projet

Variante

Gérer...

Phase d...

Sélection

Renseig...

Macro...

Propriétés

Elévation

Elévation: Elévation Sud

Modifier le type

Titre sur la feuille

Référencement de la...

Référencement du d...

Phase de construction

Filtre des phases

Afficher tout

Phase

Nouvelle construction

Aide des propriétés

Appliquer

Arborescence du projet - PS RD102 - phasage

a - base fondations

b - niveau chevêtre

c - face sup tablier

Plan Masse

Plans de plafond

Vues 3D

3D - phasage

{3D}

Elévations

Elévation Est

Elévation Nord

Elévation Ouest

Elévation Sud

Coupes (Coupe du bâtiment)

Légendes

3D - phasage

Elévation Sud

Plan Masse

{3D}

Elévation Ouest

Phase de construction

Phases du projet

Filtres des phases

Remplacements de graphisme

Etat de la phase	Projection/Surface		Coupe		Demi-teinte	Matériau
	Lignes	Motifs	Lignes	Motifs		
Existant		Remplacer...			<input checked="" type="checkbox"/>	Phase - Exist.
Démoli				Caché	<input type="checkbox"/>	Phase - Démo
Nouveau					<input type="checkbox"/>	Phase - Nouveau
Temporaire					<input type="checkbox"/>	Phase - Temporaire

Graphismes de motif de remplissage

Remplacements de motif

Premier plan ☒ Visible

Motif: <Remplissage ...>

Couleur: Noir

Arrière-plan ☒ Visible

Motif: <Pas de remplacement>

Couleur: <Pas de remplacement>

Comment ces paramètres affectent-ils les graphismes de vue?

Effacer les remplacements

OK

Annuler

OK

Annuler

Appliquer

Aide

13

Pour retrouver la couleur du matériau fictif :  
→ Cliquer sur le motif de remplacement

14

→ Cliquer Effacer les remplacements  
→ Valider avec OK

1 : 100

Modèle de base



# 3. Choisir les graphismes de remplacement

## 3.1 Modification des graphismes

PS RD102 - phasage - Elévation: E...

Entrez mot-clé ou expression

Se connecter

FichierArchitectureStructureAcierSystèmesInsérerAnnoterAnalyserVolume et siteCollaborerVueGérerComplémentsModifier

Modifier

Matériaux

Paramètres

Paramètres supplémentaires

Emplacement du projet

Variantes

Gérer...

Phase d...

Renseig...

Program...

Sélectionner▼Paramètres

Propriétés

Elévation

Elévation: Elévation Sud

Titre sur la feuille

Référencement de la...

Référencement du d...

Phase de construction

Filtre des phases

Afficher tout

Phase

Nouvelle construction

Aide des propriétés

Appliquer

Arborescence du projet - PS RD102 - phasage

a - base fondations

b - niveau chevrete

c - face sup tablier

Plan Masse

Plans de plafond

Vues 3D

3D - phasage

{3D}

Elévations

Elévation Est

Elévation Nord

Elévation Ouest

Elévation Sud

Coupes (Coupe du bâtiment)

Légendes

Prêt

Phase de construction

Phases du projetFiltres des phasesRemplacements de graphisme

Etat de la phase	Projection/Surface		Coupe		Demi-teinte	Matériau
	Lignes	Motifs	Lignes	Motifs		
Existant					<input type="checkbox"/>	Phase - Exist.
Démoli				Caché	<input type="checkbox"/>	Phase - Démô
Nouveau		Remplacer...		Remplacer...	<input checked="" type="checkbox"/>	Phase - Nouveau
Temporaire					<input type="checkbox"/>	Phase - Temporaire

Graphismes de motif de remplissage

Remplacements de motif

Premier plan☒ Visible

Motif: Diagonale haut

Couleur: Béton - Armé

Arrière-plan

Motif: Diagonale haut

Couleur: Gravier

Comment ces param...

Effacer les rempl...

OKAnnulerAppliquerAide

15

Pour remplacer le motif du matériau fictif :  
→ Cliquer Remplacer

16

→ Sélectionner dans la liste  
le motif de remplacement  
→ Valider avec OK

17

Pour terminer le remplacement de graphisme :  
→ Cliquer Appliquer  
→ Valider avec OK

Lycée D. Diderot

Tuto Revit – Phasage d'un projet

Navigation icons

21

# 3. Choisir les graphismes de remplacement

## 3.1 Modification des graphismes

Phase de construction

Phases du projet Filtres des phases Remplacements de graphisme

Etat de la phase	Projection/Surface		Coupe		Demi-teinte	Matériau
	Lignes	Motifs	Lignes	Motifs		
Existant					<input type="checkbox"/>	Phase - Existant
Démoli				Caché	<input type="checkbox"/>	Phase - Démol
Nouveau					<input checked="" type="checkbox"/>	Phase - Nouveau
Temporaire					<input type="checkbox"/>	Phase - Temporaire

Graphismes de motif de remplissage

Remplacements de motif

**Premier plan** ☒ Visible

Motif: <Pas de remplacement> ...

Couleur: Vert

**Arrière-plan** ☒ Visible

Motif: <Pas de remplacement> ...

Couleur: <Pas de remplacement>

[Comment ces paramètres affectent-ils les graphismes de vue?](#)

Effacer les remplacements OK Annuler

18 → Ouvrir l'onglet Motifs  
→ Sélectionner la couleur verte

OK Annuler Appliquer Aide

# 4. Visionner les différentes phases sur la maquette

## 4.1 Réglage des vues

1

Pour chaque vue (ici la vue 3D), par défaut la phase « Nouvelle construction » est sélectionnée, et le filtre « Afficher tout » est sélectionné

2

La maquette n'est plus affichée selon les graphismes habituels, mais selon le graphisme de remplacement choisi pour les éléments « Existant ».

Lycée D. Diderot

Tuto Revit – Phasage d'un projet

23

# 4. Visionner les différentes phases sur la maquette

## 4.1 Réglage des vues

3

Lorsqu'on souhaite travailler sur le projet en utilisant les phases, il est important de conserver aussi les vues avec l'affichage habituel.

4

Pour retrouver l'affichage « normal » :  
→ Choisir « Aucun » pour le filtre des phases

5

→ Dupliquer la vue (clic droit ...)  
→ Renommer la nouvelle vue phase 1

# 4. Visionner les différentes phases sur la maquette

## 4.1 Réglage des vues

Fichier

Architecture

Structure

Acier

Préfabrication

Systèmes

Insérer

Annoter

Analyser

Volume et site

Collaborer

Vue

Modifier

Matériaux

Styles d'objets

Accrochages

Informations sur le projet

Paramètres du projet

Transférer les normes du projet

Paramètres partagés

Purger les éléments non utilisés

Paramètres globaux

Unités

Paramètres

Paramètres supplémentaires

Gérer

Compléments

Quantification

PowerPack

Modifier

Emplacement du projet

Variantes

Modèle de base

Variantes

Créer une étude

Explorer les résultats

Gestion des liens

Phases

Sélection

Renseignements

Macros

Programmation visuelle

Propriétés

Vue 3D

Vue 3D: 3D - phase 1.1

Modifier le type

Mode de projection

Orthographique

Élévation de l'oeil

9.6846

Élévation cible

-23.1060

Position de la caméra

Ajustement

Données d'identification

Gabarit de vue

<Aucun>

Nom de la vue

3D - phase 1.1

Dépendance

Indépendant

Titre sur la feuille

vue\_discipline

En cours

☒

SPECIALITE

Phase de construction

Filtre des phases

Nr Er \_ \_

Phase

Phase 1.1

Aide des propriétés

Appliquer

Arborescence du projet - Cassis Nord phasag...

Vues (gabarit)

00 3D

Vue 3D: 3D - couleur

**Vue 3D: 3D - phase 1.1**

Vue 3D: Modèle analytique

Vue 3D: (3D)

01 Élévations

Élévation: Est

Élévation: Nord

Élévation: Ouest

Élévation: 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

1 : 100

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

6

→ Ouvrir la vue que vous venez de créer

→ Sélectionner le filtre Nr Er \_ \_

→ Sélectionner la phase 1.1

7

Toutes les parties créées dans la phase 1.1 sont affichées dans la couleur de remplacement

8

→ Dupliquer la vue pour créer la vue pour la phase 1.2 (clic droit sur la vue)

# 4. Visionner les différentes phases sur la maquette

## 4.1 Réglage des vues

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

Modifier Matériaux Styles d'objets Paramètres du projet Transférer les normes du projet Paramètres globaux Unités Paramètres supplémentaires

Sélectionner

Emplacement du projet Variantes

Créer une étude Explorer les résultats Gestion des liens Phases Sélection Renseignements Macros Programmation visuelle

Propriétés

Vue 3D

Vue 3D: 3D - phase 1.2

Mode de projection Orthographique

Élévation de l'oeil 9,6846

Élévation cible -23,1060

Position de la caméra Ajustement

Données d'identification

Gabarit de vue <Aucun>

Nom de la vue 3D - phase 1.2

Dépendance Indépendant

Titre sur la feuille

vue\_discipline

En cours

SPECIALITE

Phase de construction

Filter des phases Nr Er

Phase Phase 1.2

Aide des propriétés Applique

Arborescence du projet - Cassis Nord phasage

- 00 3D
  - Vue 3D: 3D - couleur
  - Vue 3D: 3D - phase 1.1
  - Vue 3D: 3D - phase 1.2**
  - Vue 3D: Modèle analytique
- 01 Élévations
  - Élévation: Est
  - Élévation: Nord
  - Élévation: Ouest
  - Élévation: 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

1 : 100

9

→ Ouvrir la vue que vous venez de créer

→ Sélectionner la phase 1.1

10

On voit que les éléments créés lors de la phase 1.1 passent en gris et que seuls les éléments créés en phase 1.2 apparaissent en vert

11

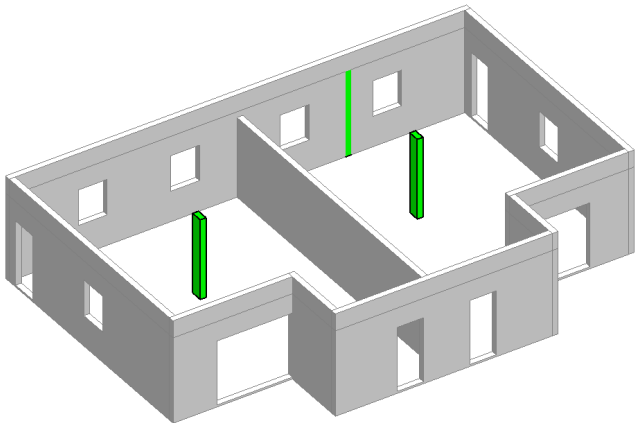
→ Dupliquer la vue pour créer la vue pour les phases suivantes et reproduire les manipulations pour chaque vue



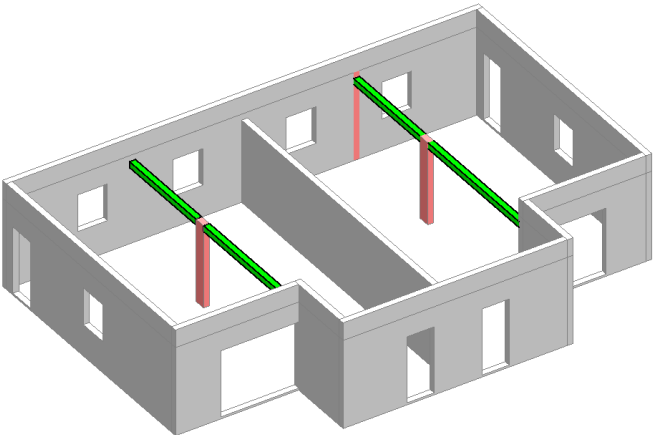
# 4. Visionner les différentes phases sur la maquette

## 4.2 Phases à obtenir

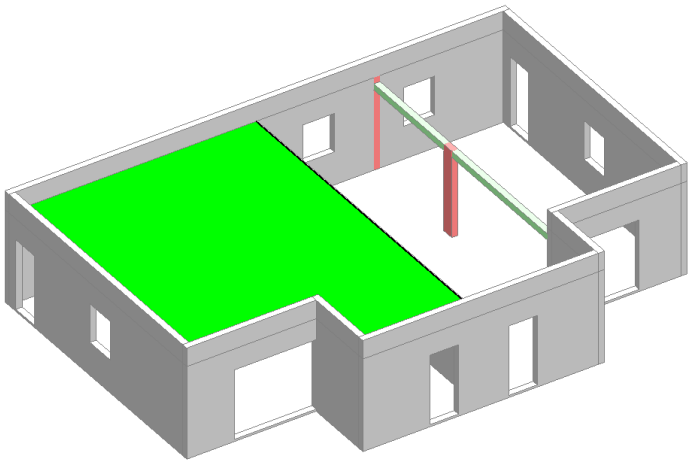
1  
Voici les vues obtenues à chaque phase



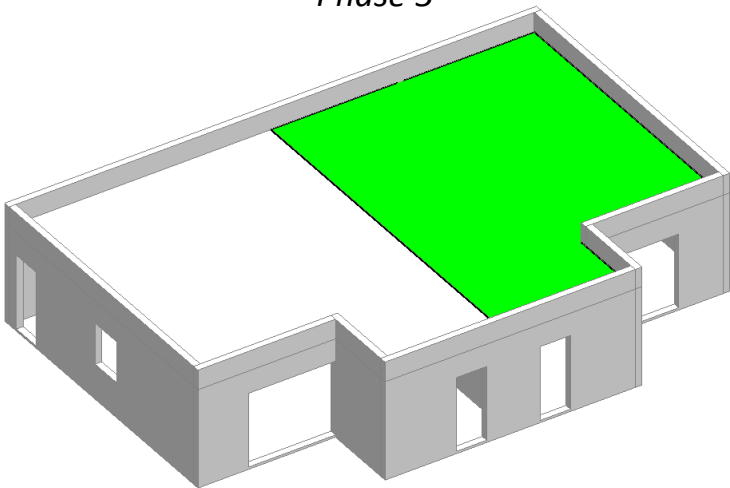
Phase 2



Phase 3



Phase 4.1

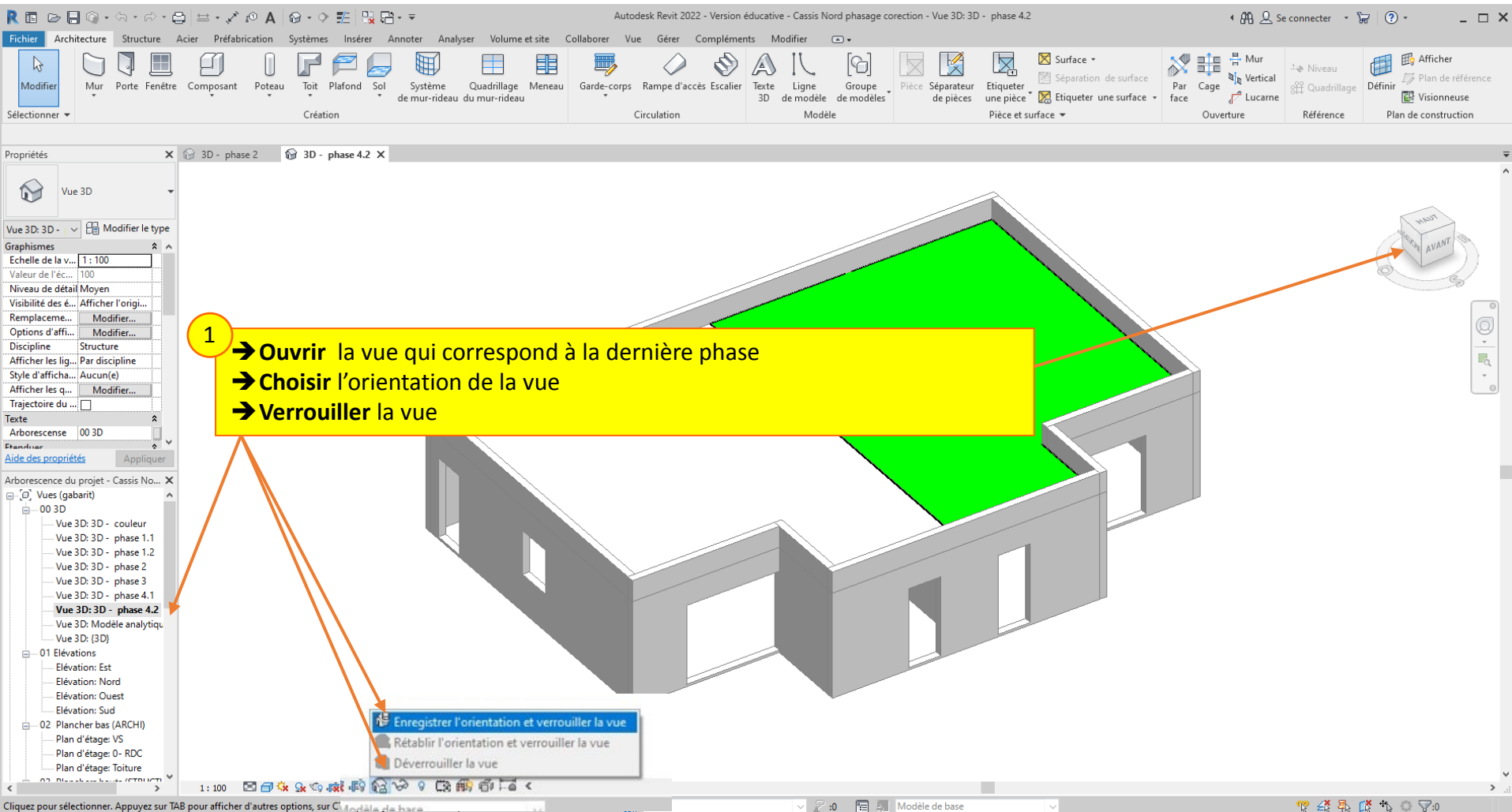


Phase 4.2

# 5. Mise en page des vues

## 5.1 Préparer la vue 3D

*Cette partie présente une méthode pour mettre en page un carnet de phasage avec les vues en plan, en coupe, et en 3D*

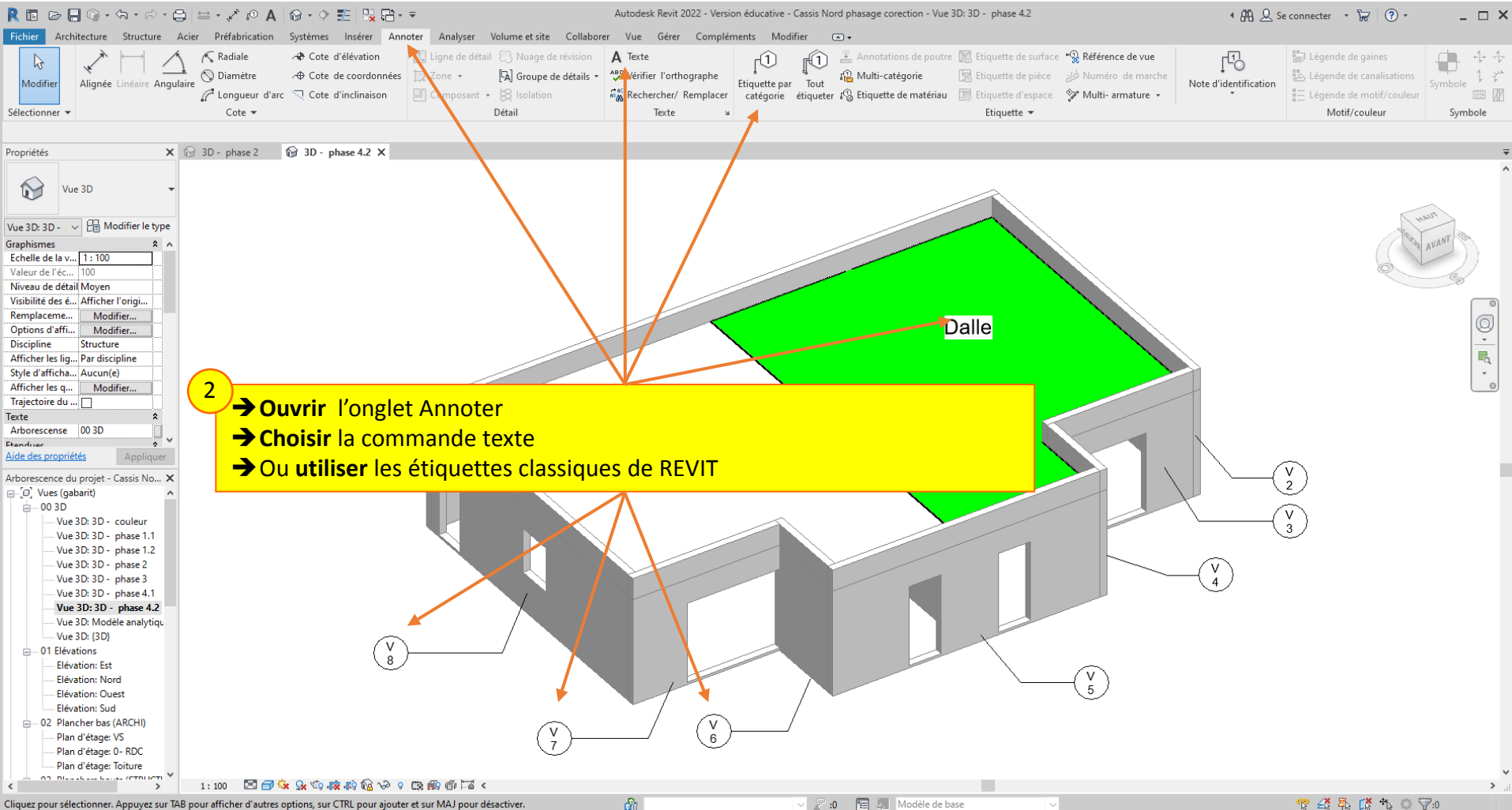




# 5. Mise en page des vues

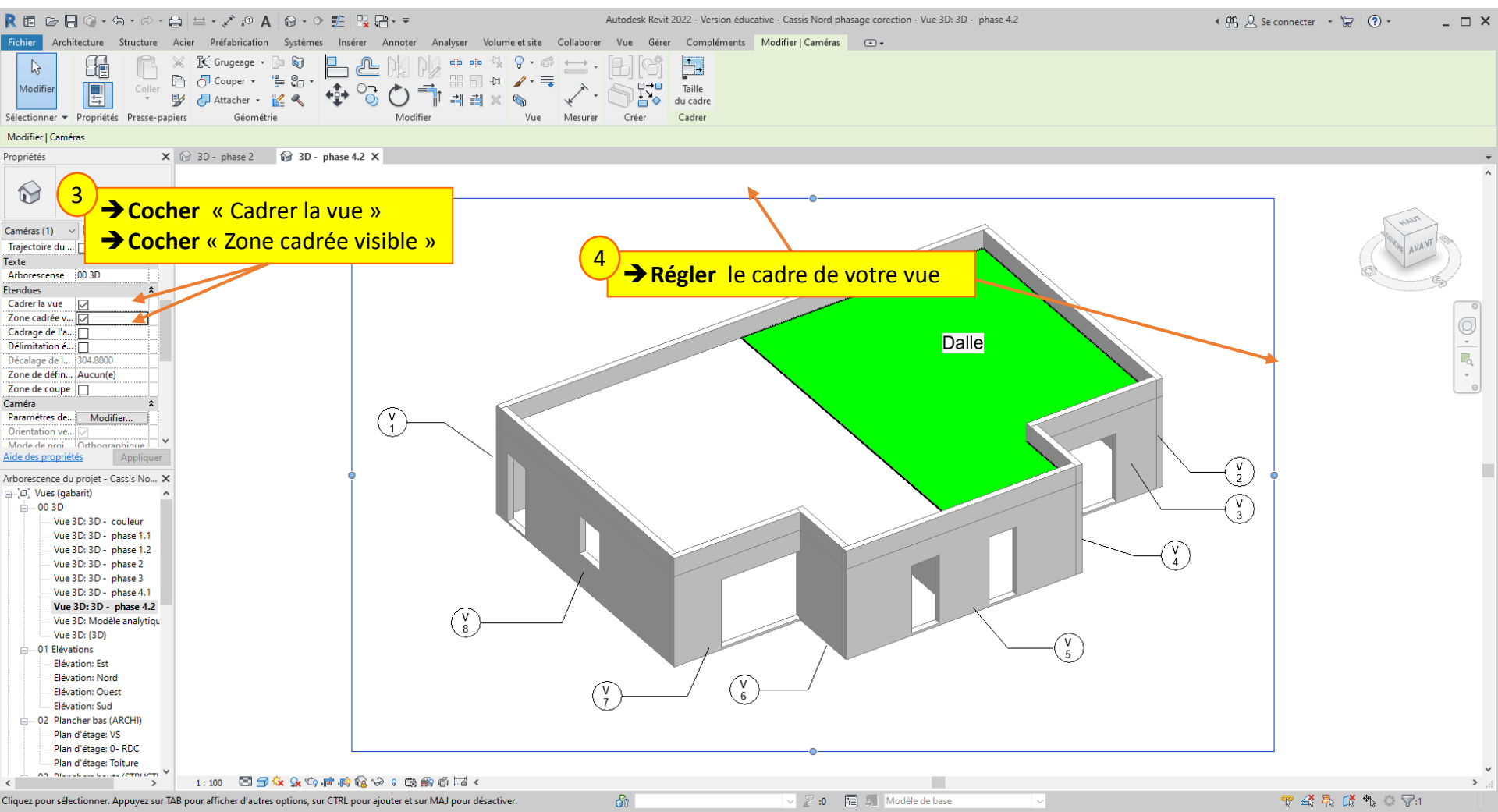
## 5.1 Préparer la vue 3D

*Si vous le souhaitez vous pouvez rajouter des annotations pour détailler certains éléments (utile notamment lors de mode opératoire)*



# 5. Mise en page des vues

## 5.1 Préparer la vue 3D



# 5. Mise en page des vues

## 5.2 Préparer la vue en plan

**1** → Dupliquer le Plan d'étage  
→ Renommer le plan en fonction de la phase du projet

**2** → Régler les paramètres de votre vue

**3** → Ouvrir la fenêtre « Plage de vue »  
→ Régler les paramètres de plage de vue pour faire apparaître l'ensemble des éléments de phase

**4** → Régler les graphismes sur ombré,  
→ Remettre les annotations qui vous intéressent ou faire un copier/coller des annotations de votre vue 3D.

*Copier-coller les annotations depuis la vue 3D – phasage :*  
*Sur votre vue 3D sélectionner toutes les annotations (touche ctrl enfoncé)*  
*Puis copier avec les touches ctrl + C sur la vue Plan Masse – phasage : ctrl + V*  
*Puis placer les annotations à leurs places respectives*

# 5. Mise en page des vues

## 5.2 Préparer la vue en plan

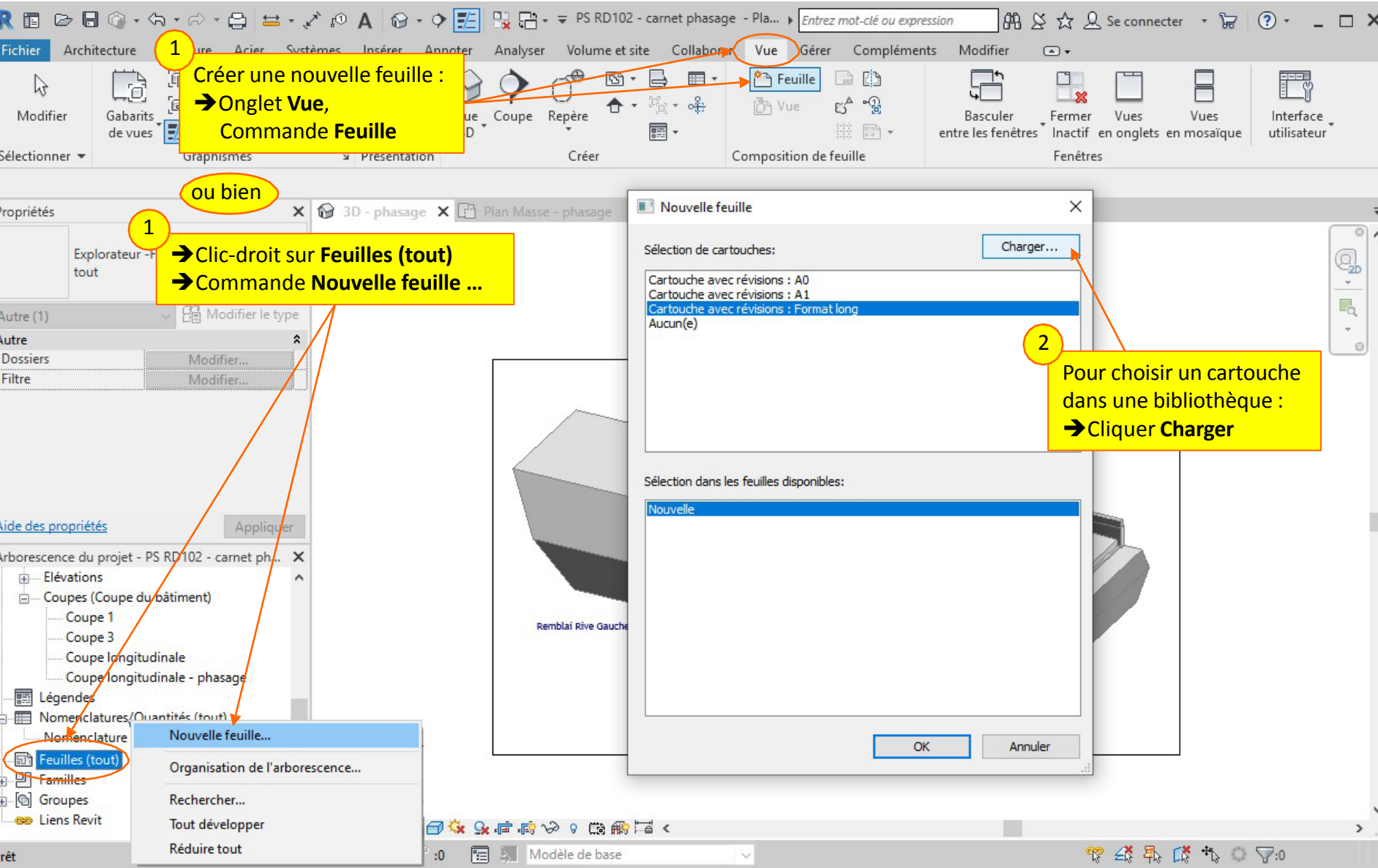
The screenshot shows the Autodesk Revit 2022 interface with the 'Plan phase 4.2' view selected. The 'Propriétés' (Properties) panel on the left is expanded to the 'Etendues' (Views) section. Three yellow callout boxes with numbered arrows provide instructions:

- 5** → Cocher « Cadrer la vue »  
→ Cocher « Zone cadrée visible »
- 6** → Enlever les éléments superflus si vous le souhaitez comme les axes avant de cadrer votre vue  
(sélectionner un repère puis clic droit/masquer dans la vue/par catégorie)
- 7** → Régler le cadre de votre vue

The view itself shows a floor plan with a grid of axes labeled 1 through 5 horizontally and A through D vertically. A green rectangular area is highlighted, representing the view's frame. The 'Propriétés' panel shows the 'Cadrer la vue' (Frame view) and 'Zone cadrée visible' (Visible framed zone) checkboxes checked.

# 6. Création d'une feuille d'impression

## 6.1. Créer une nouvelle feuille, et choisir un cartouche



# 6. Création d'une feuille d'impression

## 6.1. Créer une nouvelle feuille, et choisir un cartouche

Charger la famille

Regarder dans: Cartouches

Bureau

Ce PC

Manuels Numeriques (M:)

DosSup (S:)

BATIMENT

modele-commun

21\_Famille pour REVIT

**Cartouches**

JCROMBEZ (\\1312-SRV-FILES\perso\PROFS\SHING\_CO (U:)

CROMBEZ JULIEN

Bibliothèques

Accessoires

Internet

Logiciels

Outils Profs

Aperçu

3

→ Dans la fenêtre qui vient de s'ouvrir **sélectionner** le répertoire Cartouches  
→ Choisir le cartouche de Diderot  
→ Valider avec ouvrir

Nouvelle feuille

Sélection de cartouches:

A1 paysage (mini)

A1 portrait

A1 portrait (mini)

A2 paysage

A2 paysage (mini)

A2 portrait

A2 portrait (mini)

A3 paysage

A3 portrait

A4 paysage

A4 portrait

**Cartouche diderot v2**

Sélection dans les feuilles disponibles:

Nouveaux

4

→ Valider avec OK

OK

Annuler

Charger la famille

Regarder dans: Cartouches

Nom	Modifié le	Type
<b>Cartouche diderot v2</b>	14/03/2022 14:07	Famille A
Métrique A0	06/01/2022 11:55	Famille A
Métrique A1	06/01/2022 11:55	Famille A
Métrique A2	06/01/2022 11:55	Famille A
Métrique A3	06/01/2022 11:55	Famille A
Métrique A4	06/01/2022 11:55	Famille A

Nom de fichier: Cartouche diderot v2.rfa

Fichiers de type: Tous fichiers pris en charge (\*.rfa, \*.adsk)

Ouvrir

Annuler



# 6. Création d'une feuille d'impression

## 6.1. Créer une nouvelle feuille, et choisir un cartouche

5

La nouvelle feuille a été créée

6

Certains éléments du cartouche sont fixes, mais peuvent être modifiés

7

D'autres éléments sont paramétrés avec les données du projet et de la feuille (voir diapos suivantes)

Vue 3D

Vue 3D: 3D - phasage

Modifier le type

Graphismes

Echelle de la vue1 : 100

Valeur de l'échelle1 : 100

Niveau de détailElevé

Visibilité des élémentsAfficher l'original

Remplacements visi...Modifier...

Options d'affichage ...Modifier...

DisciplineArchitecture

Afficher les lignes ca...Par discipline

Aide des propriétés

Appliquer

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

Elévations

Coupes (Coupe du bâtiment)

Coupe 1

Coupe 3

Coupe longitudinale

Coupe longitudinale - phasage

Légendes

Nomenclatures/Quantités (tout)

Nomenclature des modèles génériques

Feuilles (tout)

A101 - Sans nom

Familles

Groupes

Lignes Revis

Plan Masse - phasage

Coupe longitudinale - phasage

A101 - Sans nom X

diderot

Lycée D. Diderot - Marseille

TS TP

Projet 0001

Nom du projet

Feuille Sans nom

Edi. Date 23/04/2020 16:27:46

Numéro A101

dessiné par

Auteur

Prêt

Modèle de base

Lycée D. Diderot

Tuto Revit – Phasage d'un projet

35

# 6. Création d'une feuille d'impression

## 6.2. Renommer la feuille

1 → **Clic-droit** sur le nom de la feuille

2 → **Commande Renommer ...**

3 **Nom de la feuille :**  
→ Pour notre exemple **Saisir « Phasage 4.2 »**

4 **Numéro de la feuille :**  
→ Pour cette feuille : Saisir « 4.2 »

5 → **Cliquer OK**

**Titre de la feuille**

A101	Nombre
Sans nom	Nom
<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Annuler"/>	

Lycée D. Diderot - Marseille - TS TP		Projet	0001	Feuille	Sans nom	Numéro	
dessiné par Auteur		Nom du projet		Edi.	Date	23/04/2020 16:27:46	A101



# 7. Personnalisation du cartouche

## 7.1. renseigner les données du cartouche

Autodesk Revit 2019.2 - VERSION ETUDIANTE - PS RD102 - carnet phasage - Feuille: TEST - Phasage

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

Modifier Matériaux Styles d'objets Paramètres du projet Transférer les normes du projet  
Accrochages Paramètres partagés Purger les éléments non utilisés Paramètres supplémentaires  
Informations sur le projet Paramètres globaux Unités

3D - phasage Coupe longitudinale - phasage Coupe longitudinale {3D} Plan Masse TEST - Phasage

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

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

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

**4** → Saisir le Nom du projet  
→ Saisir le Numéro du projet

**5** → Cliquer OK

**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

Arborescence du projet - PS RD102 - carnet ph...  
Vues (tout)  
Plans de structure (Plan structurel)  
Plans  
Vues 3D  
Elévations  
Coupages (coupe du bâtiment)  
Légendes  
Nomenclatures/Quantités (tout)  
Nomenclature des modèles génériques  
Feuilles (tout)  
**TEST - Phasage**  
Familles

Projet 0001  
Feuille Phasage  
Date 24/04/2020 15:51:33  
Numéro TEST

Modèle de base

# 7. Personnalisation du cartouche

## 7.2. Modifier le cartouche

Autodesk Revit 2022 - Version éducative - Cassis Nord phasage correction - Feuille: 4.2 - Phasage Etape 4.2

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

Modifier Matériaux Accrochages Paramètres du projet Transférer les normes du projet Paramètres partagés Purger les éléments non utilisés Paramètres globaux Unités Paramètres supplémentaires

Sélectionner Paramètres Emplacement du projet Variantes Modèle de base Variantes Conception générative Explorer une étude les résultats Gérer le projet Phases Gestion des liens Phases de construction Sélection Renseignements Macros Programma

Propriétés 3D - phase 2 3D - phase 4.2 0- RDC Toiture Plan phase 4.2 4.2 - Phasage Etape 4.2

Feuille 1

Feuille: Phasage Modifier

Graphismes Remplacement... Modifier... Echelle

Données d'identification

Dépendance	Indépendant
Référence...	
Référence...	
Révision actu...	
Révision actu...	
Révision actu...	
Date de révisi...	
Description d...	
Révision actu...	
Approuvé par	Approbateur
Conçu par	Concepteur
Vérifié par	Vérificateur
Dessiné par	Julien CROMB
Numéro de la ...	4.2
Nom de la feu...	Phasage Etape ...
Date de fin de...	03/14/22
SPECIALITE	
Figure dans la...	

Aide des propriétés Appliquer

Arborescence du projet - Cassis No...

- 03 Planchers hauts (STRUCTU
- 04 Impacts
- 05 Fondations
- 06 Armatures
- 08 Coupes
- ???
- Légendes
- Nomenclatures/Quantités (To
- Feuilles (tout)
- 4.2 - Phasage Etape 4.2
- Familles
- Groupes
- Détail
- Modèle

Le nom de l'auteur a été actualisé dans le cartouche (a)  
Le nom et le numéro du projet ont été actualisés (b)  
Le nom et le numéro de la feuille ont été actualisés (c)

2

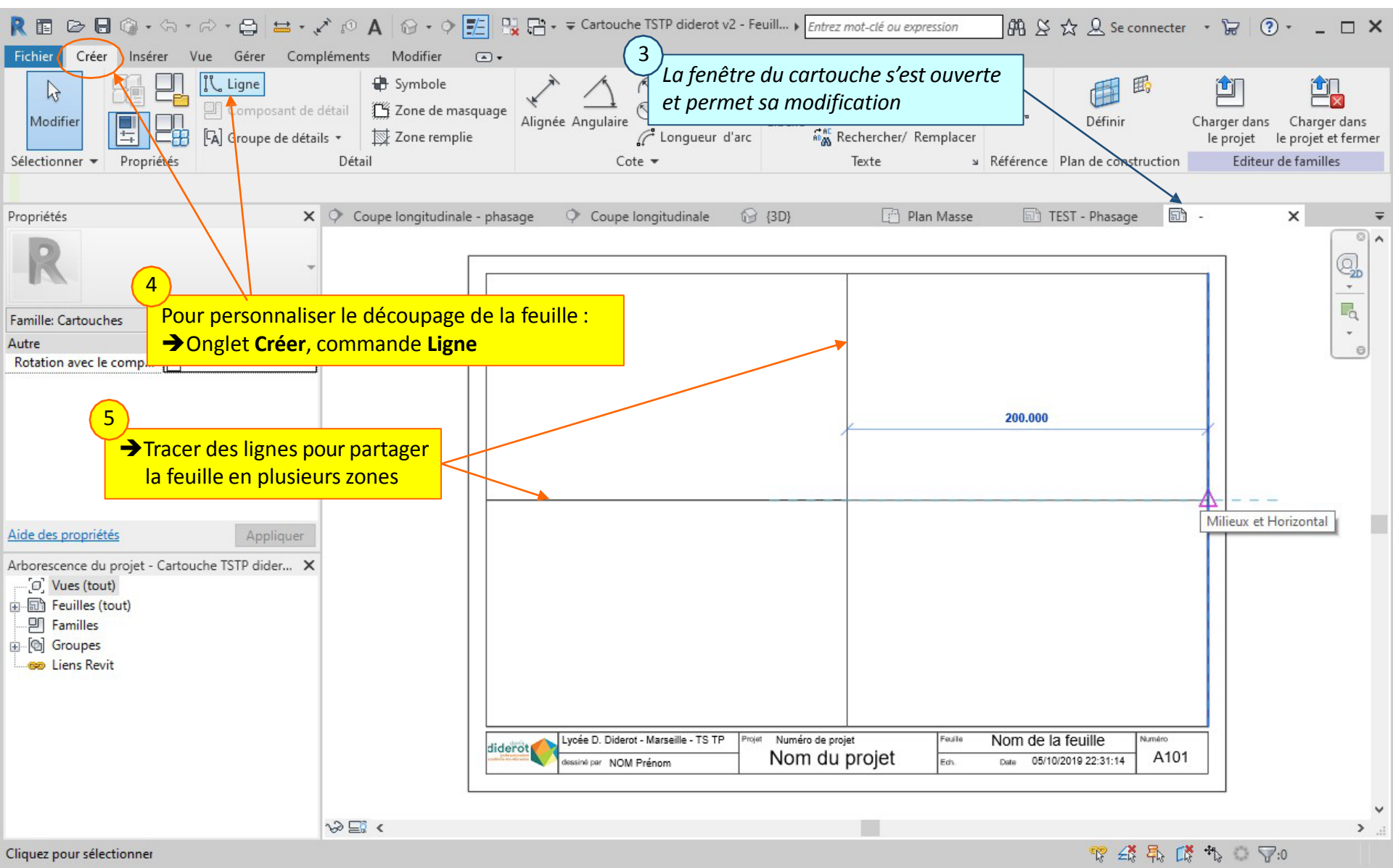
Pour modifier le cartouche :  
→ Double-cliquer sur le cartouche

(a) (b) (c) (c)

diderot	Lycée D. Diderot - Marseille	Projet 01	Feuille Phasage Etape 4.2	Numéro
dessiné par Julien CROMBEZ	Cassis Nord	Ech.	Date 14/03/2022 14:32:46	4.2

# 7. Personnalisation du cartouche

## 7.2. Modifier le cartouche



# 7. Personnalisation du cartouche

## 7.3. 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

FichierCréerInsérerVueGénérer

Modifier

Sélectionner

Propriétés

Composant de détail

Groupe de détails

Zone de masquage

Zone remplie

Détail

Alignée

Angular

Cote

Radiale

Diamètre

Longueur d'arc

Libellé

Texte

Vérifier l'orthographe

Rechercher/ Remplacer

Définir

Charger dans le projet

Charger dans le projet et fermer

Editeur de familles

Propriétés

Coupe longitudinale - phasage

Coupe longitudinale

{3D}

Plan Masse

TEST - Phasage

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

Vérifié 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



# 7. Personnalisation du cartouche

## 7.3. Ajouter du texte dans le cartouche

7

Le titre avec libellé est créé

8

→ Choisir la taille du texte

Propriétés

Libellé

8mm

Rechercher

Libellé

4 mm

6 mm

8mm

12mm

Types de mm utilisés

Libellé : 8mm

Libellé : 4 mm

Libellé : 6 mm

Vues (tout)

Feuilles (tout)

Familles

Groupes

Liens Revit

Coupe longitudinale - phasage

Coupe longitudinale

{3D}

Plan Masse

TEST - Phasage

Nom du projet A101

diderot

Lycée D. Diderot - Marseille - TS TP

dessiné par NOM Prénom

Projet

Nom du projet

Feuille

Nom de la feuille

Ech.

Date

05/10/2019 22:31:14

Numéro

A101

Lycée D. Diderot

Tuto Revit – Phasage d'un projet

41



# 7. Personnalisation du cartouche

## 7.3. 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

Autodesk Revit 2022 - Version éducative - Cartouche diderot v2

FichierCréerInsérerVueGérerComplémentsModifier

Modifier

Propriétés

Ligne

Composant de détail

Groupe de détails

Symbole

Zone de masquage

Zone de pochage

Alignée

Angulaire

Cote

3D - phase 23D - phase 4.20- RDCToiture

Rechercher

Texte

3 mm

4 mm

8 mm

12 mm

Valeur par défaut de nomenclature

Types dernièrement utilisés

Texte : 8 mm

Texte : 3 mm

Texte : 4 mm

Aide des propriétés

Appliquer

Arborescence du projet - Cartouch...

[-] Vues (tout)

[+] Feuilles (tout)

[+] Familles

[+] Groupes

[+] Liens Revit

Vue de plan

Coupe

Nom du projet A101

Volume béton

Légende:

Partie existante

Partie nouvelle

Vue 3D

diderot

Lycée D. Diderot - Marseille

dessiné par

NOM Prénom

Projet

Nom du projet

Feuille

Nom de la feuille

Numéro

A101

Ech.

Date

05/10/2019 22:31:14

Cliquez pour sélectionner. Appuyez sur TAB pour afficher d'autres options, sur CTRL pour ajouter et sur MAJ pour désactiver.

Lycée D. Diderot

Tuto Revit – Phasage d'un projet

42

# 7. Personnalisation du cartouche

## 7.4. Enregistrer le nouveau cartouche

Fichier

Créer

Insérer

Vue

Gérer

Nouveau

Ouvrir

Enregistrer

Enreg. sous

Exporter

Imprimer

Fermer

Feuilles (tout)

Familles

Groupes

Liens Revit

On va enregistrer le cartouche personnalisé

2

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

Enregistrez le projet ou la famille en cours. Enregistrez le projet actif en tant que modèle cloud. Enregistrez une famille, un groupe ou une vue dans votre bibliothèque.

Modèle cloud

Enregistrez le modèle Revit actif cloud.

Projet

Enregistrez le fichier de projet Revit en cours.

**Famille**

Enregistrez la famille en cours.

Gabarit

Enregistrez le fichier de projet Revit en cours en tant que gabarit.

Bibliothèque

Enregistrez une copie de toutes les familles chargées, la famille sélectionnée, un groupe ou une vue dans votre bibliothèque.

Options

Quitter Revit

Charger dans le projet

Charger dans le projet et fermer

Vue en plan

Nom du projet A101

Enregistrer sous

Enregistrer sous: Cartouches

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

Nom de fichier: Cartouche Phasage\rf

Fichiers de type: Fichiers de famille (\*.rfa)

Enregistrer

Annuler

3

→ Saisir le nouveau nom de votre cartouche  
→ Sauvegarder le fichier pour une utilisation ultérieure dans votre répertoire cartouches

4

→ Commande **Charger dans le projet**

Feuille

Entrez mot-clé ou expression

Se connecter

Projet

Numéro de projet

Feuille

Nom de la feuille

Numero

dessiné par

NOM Prénom

Nom du projet

Edi.

Date

05/10/2019 22:31:14

A101

Lycée D. Diderot

Tuto Revit – Phasage d'un projet

43

# 7. Personnalisation du cartouche

## 7.5. Remplacer le cartouche

1

→ Cliquer sur le nom de la vue à insérer dans la feuille d'impression  
(ne pas double-cliquer pour ne pas ouvrir la vue)

2

→ Faire glisser le nom de la vue vers la feuille d'impression

3

→ Lâcher  
→ puis cliquer pour positionner  
« à peu près » la vue à insérer

Vue de plan		Cassis Nord 4.2	
Volume béton		Legende:	
Coupe		Vue 3D	

	Lycée D. Diderot - Marseille	Projet 01	Feuille Phasage Etape 4.2	Numéro
	dessiné par Julien CROMBEZ	Cassis Nord	Ech. Date 14/03/2022 15:11:17	4.2

# 8. Mise en page d'une feuille

## 8.1. Placer une vue sur 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**

Fichier

Arborescence

Propriétés

Presse-papiers

Géométrie

Modifier

Vue

Mesurer

Créer

Gérer

Compléments

Quantification

PowerPack

Modifier | Fenêtres

Modifier

Selectionner

Propriétés

Rotation sur la feuille

Aucun

4.2 - Phasage Etape 4.2

Propriétés

Fenêtre

Titre avec ligne

Fenêtres (1)

Graphismes

Echelle de la vue

1 : 100

Valeur de l'échelle

100

Afficher le modèle

Normal(e)

Niveau de détail

Elevé

Visibilité des éléme...

Afficher l'original

Numéro du détail

1

Rotation sur la feuille

Aucun

Remplacements vis...

Modifier...

Options d'affichage...

Modifier...

Orientat

Nord du projet

Affichage des jonct...

Nettoyer toutes les j...

Discipline

Coordination

Afficher les lignes c...

Par discipline

Emplacement du c...

Arrière-plan

Choix des couleurs

<Aucun>

Aide des propriétés

Appliquer

Arborescence du projet - Cassis Nord phasage co...

Vues (gabarit)

00 3D

01 Elevations

02 Plancher bas (ARCHI)

Plan d'étage: VS

Plan d'étage: 0- RDC

Plan d'étage: Plan phase 4.2

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

06 Armatures

08 Coupes

???

Légendes

Nomenclatures/Quantités (Tout)

Feuilles (tout)

4.2 - Phasage Etape 4.2

Familles

Groupes

Vue de plan

Cassis Nord 4.2

Volume béton

Legende:

Partie existante

Partie nouvelle

Coupe

Plan phase 4.2

1 : 100

Vue 3D

Propriétés du type

Famille:

Famille système: Fenêtre

Charger...

Type:

Titre avec ligne

Dupliquer...

Renommer...

Paramètres de type

Paramètre	Valeur
<b>Graphismes</b>	
Titre	M_Titre de vue
Affiche le titre	Oui
Affiche la ligne d'extension	<input type="checkbox"/>
Epaisseur des lignes	1
Couleur	Noir
Motif des lignes	Plein

Comment ces propriétés agissent-elles?

<< Aperçu

OK

Annuler

Appliquer

diderot

Lycée D. Diderot - Marseille

Projet 01

Feuille Phasage Etape 4.2

dessiné par Julien CROMBEZ

Cassis Nord

Ech.

Date

Numéro

4.2

# 8. Mise en page d'une feuille

## 8.1. Placer une vue sur la feuille

Fichier Architecture Structure Acier Préfabrication Systèmes Insérer Annoter Analyser Volume et site Collaborer Vue Gérer Compléments Quantification PowerPack Modifier | Plan d'étage

Modifier Sélectionner Propriétés Presse-papiers

5 → Double-cliquer sur la vue pour l'ouvrir tout en restant affichée sur la feuille d'impression

6 → Choisir l'échelle « 1:200 »

7 Pour retourner sur la feuille d'impression !  
→ Double cliquer sur la feuille en dehors de la vue

Vue de plan

Coupe

Vue 3D

Cassis Nord 4.2

Volume béton

Legende:


Partie existante

Partie nouvelle

Arborescence du projet - Cassis Nord phasag...

- [O] Vues (gabarit)
- 00 3D
- 01 Elevations
- 02 Plancher bas (ARCHI)
  - Plan d'étage: VS
  - Plan d'étage: 0- RDC
  - Plan d'étage: Plan phase 4.2
  - 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
- 06 Armatures
- 08 Coupes
- ???
- Légendes
- Nomenclatures/Quantités (Tout)
- Feuilles (tout)
  - 4.2 - Phasage Etape 4.2
- Familles
- Groupes

1 : 100

 Lycée D. Diderot - Marseille dessiné par Julien CROMBEZ	Projet 01 <b>Cassis Nord</b>	Feuille <b>Phasage Etape 4.2</b>	Numéro <b>4.2</b>
		Ech. Date 14/03/2022 18:42:58	



# 8. Mise en page d'une feuille

## 8.2. Adapter la vue à la feuille

1

→ Sélectionner la vue  
→ Utiliser la commande déplacer pour la centrer dans la fenêtre

2

→ Insérer la vue 3D (et la mettre à l'échelle)  
→ Suivant les cas inclure une vue de coupe pertinente  
Par exemple la coupe 7 pour la phases 4.1 et 4.2  
(ne pas oublier de régler les paramètres « Filtres de phase » et « Phase », ni de dupliquer la vue de coupe avant de la modifier)

Fichier

Architecture

Structure

Acier

Préfabrication

Systèmes

Insérer

Annoter

Analyser

Volume et site

Collaborer

Vue

Gérer

Compléments

Quantification

PowerPack

Modifier

Modifier

Sélectionner

Propriétés

Presses-papiers

Coller

Grugerage

Couper

Attacher

Géométrie

Modifier

Vue

Mesurer

Créer

Propriétés

4.2 - Phasage Etape 4.2

Feuille: Phasag

Graphismes

Remplacement

Echelle

Données d'id

Dépendance

Référencement de l...

Référencement du ...

Révision actuelle di...

Révision actuelle di...

Révision actuelle re...

Date de révision act...

Description de la ré...

Révision actuelle

Approuvé par

Conçu par

Vérifié par

Dessiné par

Approuvé par

Approbateur

Concepteur

Vérificateur

Julien CROMBEZ

Aide des propriétés

Appliquer

Arborescence du projet - Cassis Nord

Vues (gabarit)

00 3D

01 Elevations

02 Plancher bas (ARCHI)

Plan d'étage: VS

Plan d'étage: 0- RDC

Plan d'étage: Plan phase 4.2

Plan d'étage: Toiture

03 Planchers hauts (STRUCTURE)

Plan de structure: Plancher H

Plan de structure: 0- PH RDC

Plan de structure: Toiture

04 Impacts

05 Fondations

06 Armatures

08 Coupes

???

Légendes

Nomenclatures/Quantités (Tout)

Feuille (tout)

Vue de plan

Cliquez pour sélectionner. Appuyez sur TAB pour afficher d'autres options, sur CTRL pour ajouter et sur MAJ pour désactiver.

Coupe

Cassis Nord 4.2

Volume béton

Legende:

Partie existante

Partie nouvelle

Vue 3D

diderot

Lycée D. Diderot - Marseille

Projet 01

Cassis Nord

dessiné par Julien CROMBEZ

Feuille

Phasage Etape 4.2

Ech.

Date 14/03/2022 20:46:07

Numéro

4.2

Lycée D. Diderot

Tuto Revit – Phasage d'un projet

47

# 8. Mise en page d'une feuille

## 8.3. Créer une vue 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 ...**

Vue de plan

Coupe

Cassis Nord 4.2

Volume béton

Légende:  
Volume creux :  
Volume remblais :  
Volume béton :

Nouvelle vue de légende

Nom:

Légende 1

Echelle:

1 : 200

Valeur d'échelle 1:

200

OK

Annuler

3

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

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)

**Légende**

Nomenclature

Nomenclature

Feuilles

TEST -

Familles

Groupes

Liens Revit

Nouvelle légende...

Nouvelle légende de note d'identification...

Rechercher...

Tout développer

Réduire tout

PS RD102 - carnet phasage - Feu...

Entrez mot-clé ou expression

Fichier

Insérer

Annoter

Analyser

Volume et site

Collaborer

**Vue**

Gérer

Compléments

Modifier

Basculer entre les fenêtres

Fermer Inactif

Vues en onglets

Vues en mosaïque

Interface utilisateur

Vue 3D

Coupe

Repère

Légendes

Légende

Légende de note d'identification

Phasage X

Prêt

Modèle de base

Lycée D. Diderot - Marseille

Projet 01

Feuille

Phasage Etape 4.2

Numéro

4.2

diderot

dessiné par Julien CROMBEZ

Cassis Nord

Ech.

Date 14/03/2022 22:05:50

# 8. Mise en page d'une feuille

## 8.3. Créer une vue légende

4 La fenêtre de la légende s'ouvre ...  
On va créer 2 rectangles de couleurs correspondant aux différents états de phases (« Nouveau » et « Existant »).

Annoter

Zone

Zone remplie

Zone de masquage

5 → Onglet Annoter, Commande Zone remplie

Propriétés

Légende

Légende: Légende 1

Graphismes

Echelle de la vue 1 : 200

Valeur de l'échelle 1 : 200

Niveau de détail Faible

Remplacements visi... Modifier...

Données d'identification

Gabarit de vue <Aucun>

Nom de la vue Légende 1

Aide des propriétés Appliquer

Arborescence 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

1 : 200

Modèle de base

# 8. Mise en page d'une feuille

## 8.3. Créer une vue 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



# 8. Mise en page d'une feuille

## 8.3. Créer une vue légende

Modifier

Sélectionner

Alignée

Linéaire

Angulaire

Radiale

Diamètre

Longueur d'arc

Cote d'élévation

Cote de coordonnées

Cote d'inclinaison

Ligne de détail

Zone

Composant

Détail

Texte

Etiquette par catégorie

Tout étiqueter

Etiquette

Note d'identification

Motif/couleur

Symbole

Propriétés

Légende

Légende: Légende 1

Modifier le type

Graphismes

Echelle de la vue1 : 200

Valeur de l'échelle1 : 200

Niveau de détailFaible

Remplacements visuels

Données d'identification

Gabarit de vue<Aucun>

Nom de la vueLégende 1

Aide des propriétés

Appliquer

Arborescence 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

TEST - Phasage

Légende 1

12

Créer un rectangle gris au dessus  
→ Utiliser la commande Copier  
→ Dupliquer le type de zone remplie

1 : 200

Modèle de base

Lycée D. Diderot

Tuto Revit – Phasage d'un projet

51



# 8. Mise en page d'une feuille

## 8.3. Créer une vue légende

13

→ Ouvrir la vue Phasage

14

→ En suivant la méthode précédente, placer la légende à sa place (cliquer-glisser, lâcher, cliquer)

15

→ Reporter le volume béton de la phase que vous calculez dans votre avant-métré

Propriétés

Feuille

Feuille: Phasage

Graphismes

Remplacements visi...  
Echelle 1 : 200

Données d'identification

Dépendance  
Référencement de la...  
Référencement du d...  
Révision actuelle diff...

Aide des propriétés

Arbres 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)

4.2 - Phasage Etape 4.2

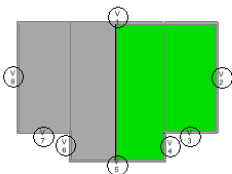
Arbres

Groupes

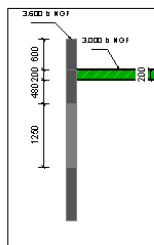
TEST - Phasage

Légende 1

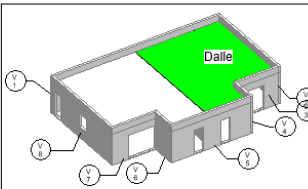
Vue de plan



Coupe



Vue 3D



Cassis Nord

Projet 01

Feuille Phasage Etape 4.2

Número 4.2

dessiné par Julien CROMBEZ

Ech. Date 14/03/2022 22:05:50

Lycée D. Diderot

Tuto Revit – Phasage d'un projet

52

# 9. Création des vues des différentes phases

## 9.1. Créer l'ensemble des vues

*Vous avez maintenant l'ensemble des informations pour créer les vues des feuilles de chaque phase.*

*Dans un premier temps vous devrez dupliquer les plans de niveau pour chaque phase ainsi que les vues de coupes correspondantes.*

Arborescence du projet - Cassis Nord phasag...

- Plan d'étage: VS
- Plan d'étage: 0- RDC
- Plan d'étage: Plan phase 4.2
- 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
- 06 Armatures
- 08 Coupes
- ???
- Coupe: Coupe 5
- Coupe: Coupe 6
- Coupe: Coupe 7
- Légendes
- Nomenclatures/Quantités (Tout)
- Feuilles (tout)
- 4.2 - Phasage Etape 4.2
- Familles
- Groupes

1

- Sélectionner les différentes vues
- Cliquer droit puis faire dupliquer la vue
- Renommer les vues au fur et à mesure

2

- Modifier la phase dans chaque vue

3

- Ouvrir l'onglet « Vue »
- Commande « Feuille »
- Sélectionner le cartouche que vous avez créé précédemment
- Valider avec OK
- Compléter l'ensemble des feuilles avec les différents éléments et vues comme lors des étapes précédentes.

Référencement du d...

Phase de construction

Filtre des phases

Phase

Nr Er \_

Phase 1

Fichier Architecture Structure Acier Systèmes Insérer Annoter Analyser Volume et site Collaborer Vue Gérer Compléter

Modifier Gabarits de vues Visibilité/ Graphismes Filtres Lignes fines Graphismes Présentation

Sélectionner

PS RD102 - carnet phasage - Feuille

Entrez mot-clé ou expr

Feuille

Cartouche

Révisions

Composition de feuille

Nouvelle feuille

Sélection de cartouches:

Charger...

Cartouche avec révisions : A0

Cartouche avec révisions : A1

Cartouche avec révisions : Format long

Cartouche Phasage

Cartouche TSTP diderot v2

Aucun(e)

Sélection dans les feuilles disponibles:

Nouvelle

OK

Annuler

# 10. Impression en PDF du carnet de phasage

## 10.1. 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**

**Configuration de l'impression**

Imprimante: PDFCreator

Nom: <non enregistré>

Papier

Taille: A3

Source: <Plateau par défaut>

Orientation

☐ Portrait

☒ Paysage

Positionnement du papier

☐ Centre

☒ Décalage par rapport à l'angle

Aucune marge

0.0000 r = x 0.0000 r = y

Zoom

☐ Ajuster à la page

☒ Zoom: 100 % taille

Options

☐ Afficher les liens en bleu (impression en couleur)

☒ Masquer les plans de réf./construction

☐ Masquer les étiquettes de vues non référencées

☐ Les bords de la zone masquent les lignes coincidentes

☒ Masquer les définitions d'une zone

☒ Masquer les limites de cadrage

☐ Remplacer la demi-teinte par des lignes fines

Apparence

Qualité de raster: Elevée

Nombre de couleurs: Couleur

Vues des lignes cachées

Supprimer les lignes par:

☒ Traitement vectoriel

☐ Traitement raster

Enregistrer

Enregistrer sous...

Inverser

Renommer...

Supprimer

OK

Annuler

TP Projet 0001 Feuille Phasage Numéro

PS RD 102 Ed. Date 10/05/2020 08:11:00 Phase 5

# 10. Impression en PDF du carnet de phasage

## 10.2. Impression

1

→ Onglet Fichier, commande Imprimer, puis Imprimer

2

→ Choisir « Combiner plusieurs feuilles en un seul fichier »

3

→ Choisir « Vues/feuilles sélectionnées »  
→ Cliquer Sélectionner



# 10. Impression en PDF du carnet de phasage

## 10.2. Impression

4 → Cocher « Feuilles »  
→ Décocher « Vues »

5 → Cocher les feuilles à imprimer

6 → Cliquer OK

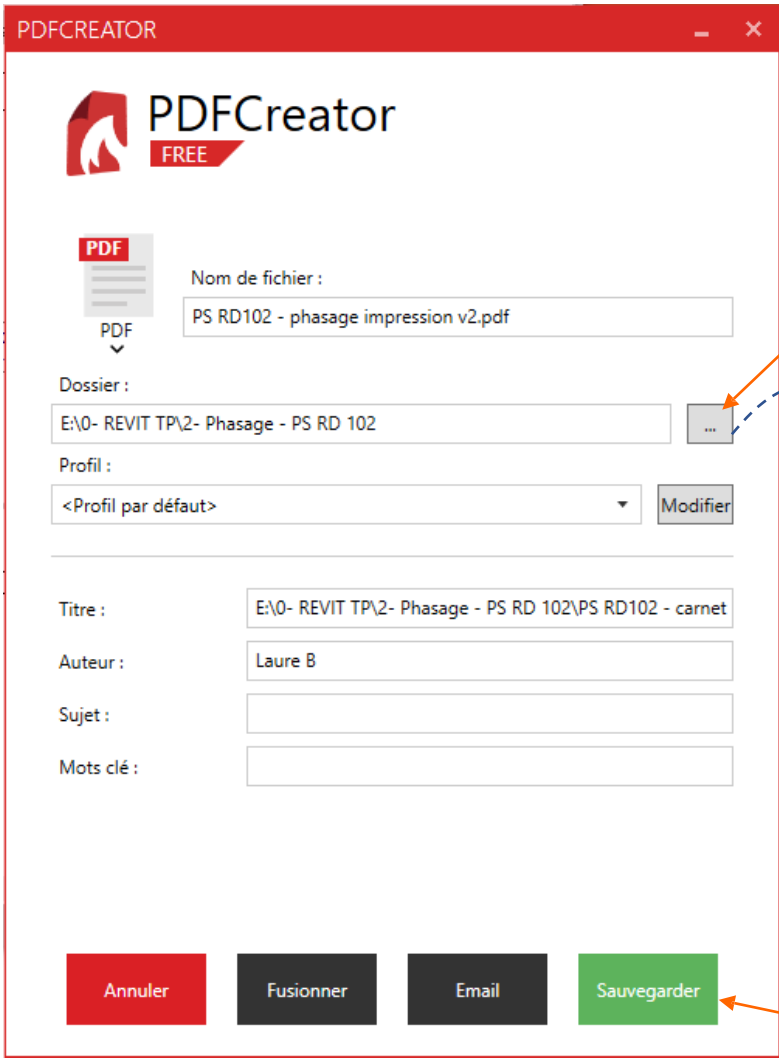
7 → Valider en cliquant OK

The image shows the Revit software interface with the 'Jeu de vues/feuilles' dialog box open. The 'Feuilles' checkbox is checked, and the 'Vues' checkbox is unchecked. The list of sheets to be printed includes 'Feuille: Phase 1 - Phasage', 'Feuille: Phase 2 - Phasage', 'Feuille: Phase 3 - Phasage', 'Feuille: Phase 4 - Phasage', 'Feuille: Phase 5 - Phasage', and 'Feuille: TEST - Phasage'. The 'OK' button is highlighted. The 'Imprimer' dialog box is also open, showing the printer settings and the 'Options' section. The 'Combinaison de plusieurs vues/feuilles sélectionnées en un seul fichier' radio button is selected. The 'Sélectionner...' button is highlighted. The 'OK' button in the 'Imprimer' dialog is also highlighted.



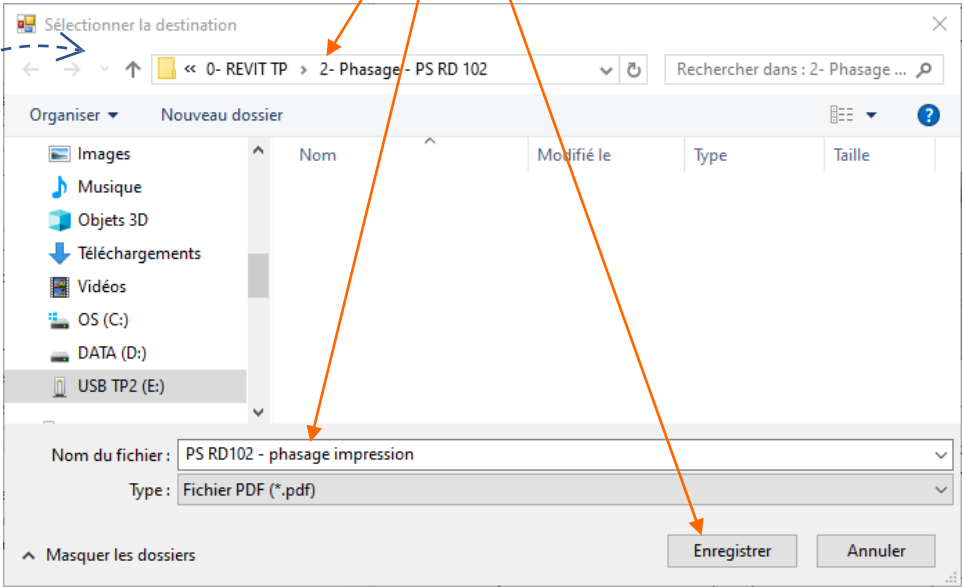
# 10. Impression en PDF du carnet de phasage

## 10.2. Impression



8

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



9

→ Cliquer **Sauvegarder**