

## Décomposition Fonctionnelle Projet1 POO2

### MAQUETTE DU PONT

A. Listing des blocs d'instructions :

Procédure 1 : Première portion du pont

Procédure 2 : Deuxième portion du pont

Procédure 3 : Troisième portion du pont

Procédure 4 : Pieds du pont

Procédure 5 : programme principal

#### Procédure 1 : premiere\_portion\_pont

- ✓ Objectifs : Dessiner la partie 1 du pont
- ✓ Méthode : Usage de demi ellipse, de traits verticaux et de triangles
- ✓ Besoins : -
- ✓ Connus : -
- ✓ Entrées : -
- ✓ Sorties : -
- ✓ Résultats : aperçu partie 1 du pont
- ✓ Hypothèses : -

#### Procédure 2 : deuxième\_portion\_pont

- ✓ Objectifs : Dessiner la partie 2 du pont
- ✓ Méthode : Usage de demi ellipse, de traits verticaux et de triangles
- ✓ Besoins : -
- ✓ Connus : -
- ✓ Entrées : -
- ✓ Sorties : -
- ✓ Résultats : aperçu partie 2 du pont

- ✓ Hypothèses : -

### Procédure 3 : troisième\_portion\_pont

- ✓ Objectifs : Dessiner la partie 3 du pont
- ✓ Méthode : Usage de demi ellipse, de traits verticaux et de triangles
- ✓ Besoins : -
- ✓ Connus : -
- ✓ Entrées : -
- ✓ Sorties : -
- ✓ Résultats : aperçu partie 3 du pont
- ✓ Hypothèses : -

### Procédure 4 : pieds\_du\_pont

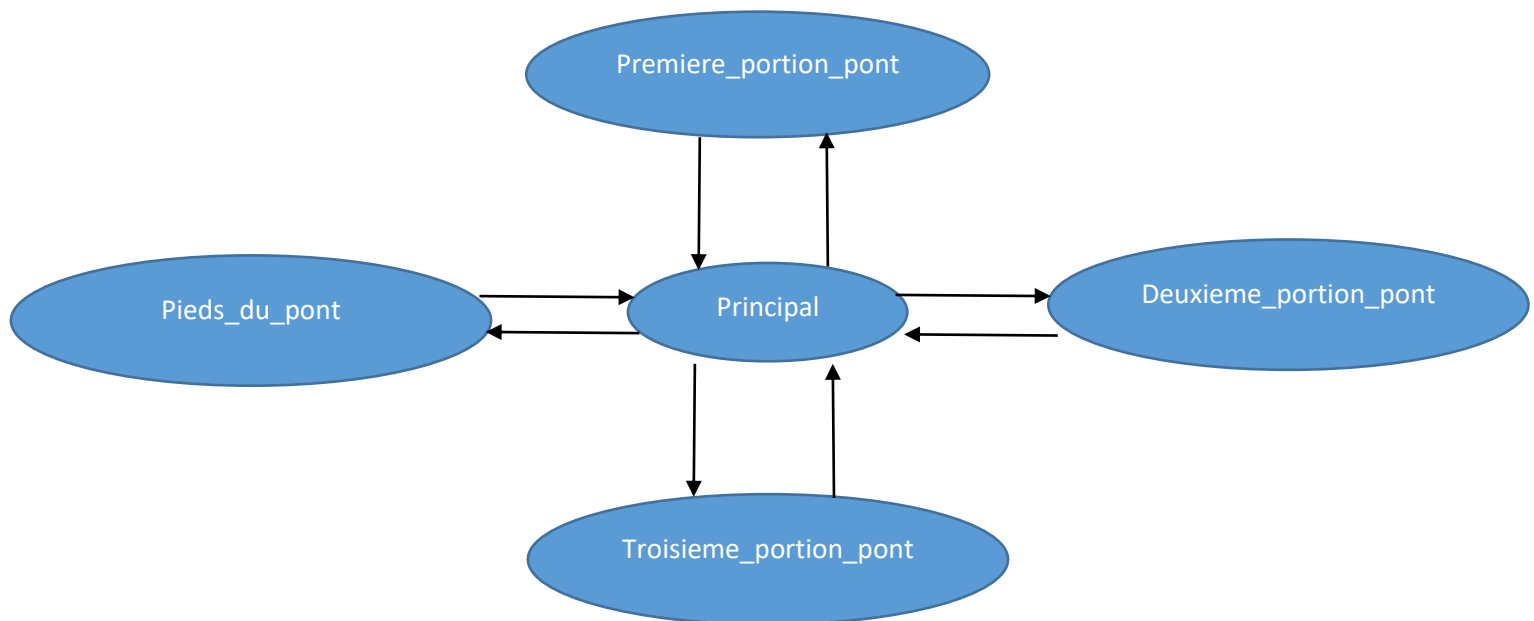
- ✓ Objectifs : Dessiner les pieds du pont
- ✓ Méthode : Usage de rectangles
- ✓ Besoins : tableau\_coordonees\_x\_petit\_pieds, tableau\_coordonees\_x\_grand\_pieds, i
- ✓ Connus : -
- ✓ Entrées : -
- ✓ Sorties : -
- ✓ Résultats : aperçu des pieds du pont
- ✓ Hypothèses : -

### Procédure 5 :programme\_principal

- ✓ Objectifs : Faire appel aux fonctions et dessine la maquette complétée du pont
- ✓ Méthode : Appel de fonctions
- ✓ Besoins : -
- ✓ Connus : -
- ✓ Entrées : -
- ✓ Sorties : -

✓ Résultats : aperçu complet du pont

B. Diagramme de flux :



c. Tableau de flux :

Programme Principal	Fournit(Entrées)	Reçoit(sorties)
Première portion du pont	Rien	Rien
Deuxième portion du pont	Rien	Rien
Troisième portion du pont	Rien	Rien
Pieds du pont	Rien	Rien

## MAQUETTE DE LA MAISON

A. Listing des blocs d'instructions :

Procédure 1 : devanture maison

Procédure 2 : fenêtres devanture

Procédure 3 : portail devanture

Procédure 4 : étage

Procédure 5 : portes étage

Procédure 6 : toit étage

Procédure 7 : programme principal

### Procédure 1 : devanture maison

Objectifs : Dessiner la façade de la maison

- ✓ Méthode : Usage de fonctions rectangle et de trapèze
- ✓ Besoins : -
- ✓ Connus : -
- ✓ Entrées : -
- ✓ Sorties : -
- ✓ Résultats : aperçu façade de la maison
- ✓ Hypothèses : -

### Procédure 2 : fenêtres devanture

- ✓ Objectifs : Dessiner les grandes fenêtres de la façade
- ✓ Méthode : Usage successif de rectangles avec leurs coordonnées
- ✓ Besoins : tableau\_coordonees\_x\_fenetres, tableau\_coordonees\_x\_sous\_fenetres, i
- ✓ Connus : -
- ✓ Entrées : -
- ✓ Sorties : -
- ✓ Résultats : aperçu des fenêtres principales de la façade
- ✓ Hypothèses : -

### Procédure 3 : portail devanture

- ✓ Objectifs : Dessiner la grande porte d'entrée de la maison

- ✓ Méthode : Usage de rectangles, d'un cercle et d'un demi-cercle
- ✓ Besoins : -
- ✓ Connus : -
- ✓ Entrées : -
- ✓ Sorties : -
- ✓ Résultats : aperçu du portail et des escaliers
- ✓ Hypothèses : -

#### Procédure 4 : étage

- ✓ Objectifs : Dessiner une structure R+1
- ✓ Méthode : Usage de rectangles
- ✓ Besoins : tableau\_coordonees\_x, i
- ✓ Connus : -
- ✓ Entrées : -
- ✓ Sorties : -
- ✓ Résultats : aperçu d'un étage
- ✓ Hypothèses : -

#### Procédure 5 : portes étage

- ✓ Objectifs : Dessiner les portes de l'étage
- ✓ Méthode : Usage de rectangles
- ✓ Besoins : tableau\_coordonees\_x, i
- ✓ Connus : -
- ✓ Entrées : -
- ✓ Sorties : -
- ✓ Résultats : aperçu des portes de l'étage
- ✓ Hypothèses : -

#### Procédure 6 : toit de l'étage

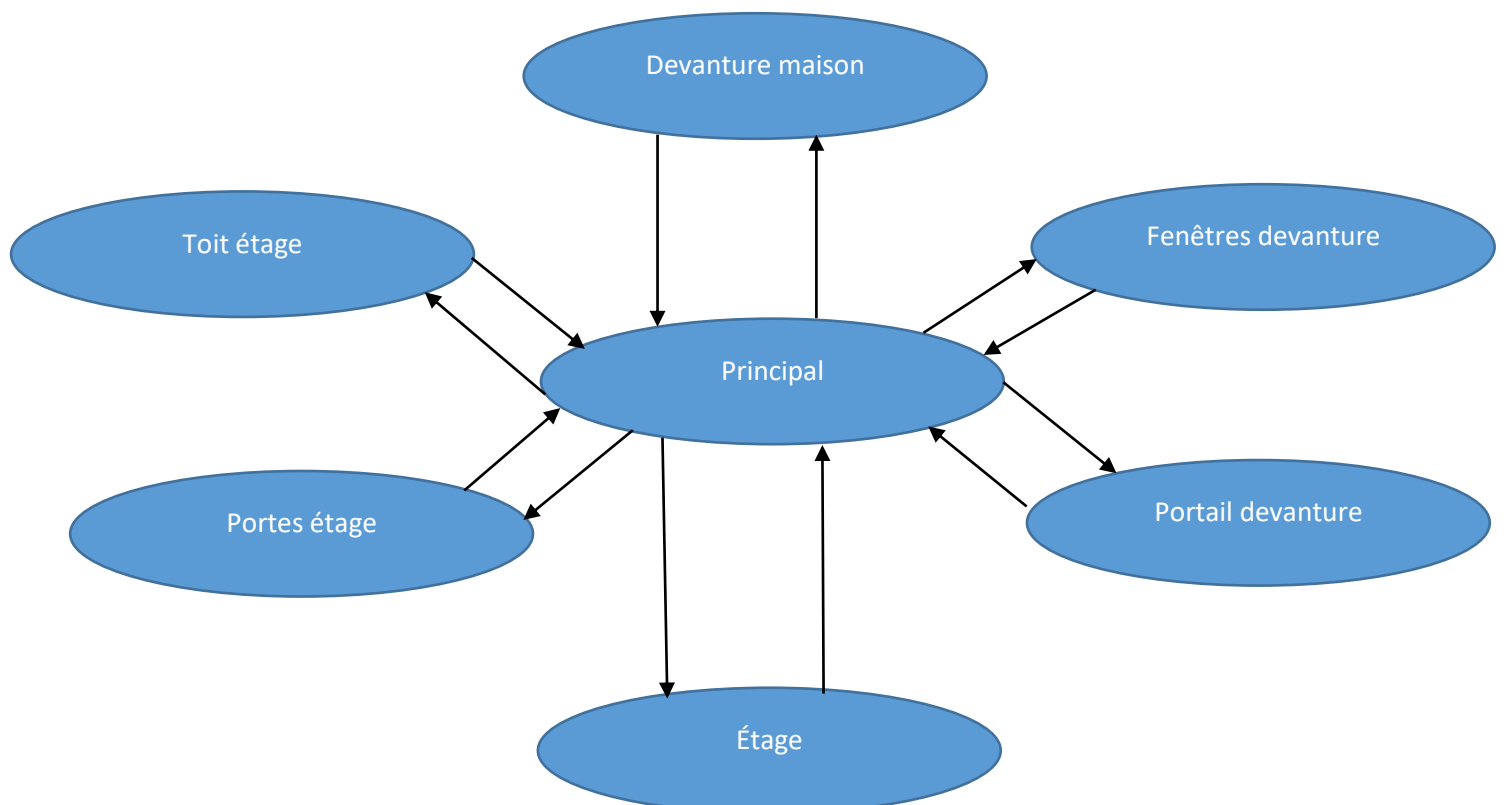
- ✓ Objectifs : Dessiner le toit de l'étage
- ✓ Méthode : Usage de trapèze et de triangles

- ✓ Besoins : -
- ✓ Connus : -
- ✓ Entrées : -
- ✓ Sorties : -
- ✓ Résultats : aperçu du toit de l'étage
- ✓ Hypothèses : -

### Procédure 7 : programme\_principal

- ✓ Objectifs : Faire appel aux fonctions et dessine la maquette complétée de la maison
- ✓ Méthode : Appel de fonctions
- ✓ Besoins : -
- ✓ Connus : -
- ✓ Entrées : -
- ✓ Sorties : -
- ✓ Résultats : aperçu complet de la maison

#### B. Diagramme de flux :



### C. Tableau de flux :

Programme Principal	Fournit(Entrées)	Reçoit(sorties)
Devanture maison	Rien	Rien
Fenêtres devanture	Rien	Rien
Portail devanture	Rien	Rien
Etage	Rien	Rien
Portes étage	Rien	Rien
Toit étage	Rien	Rien