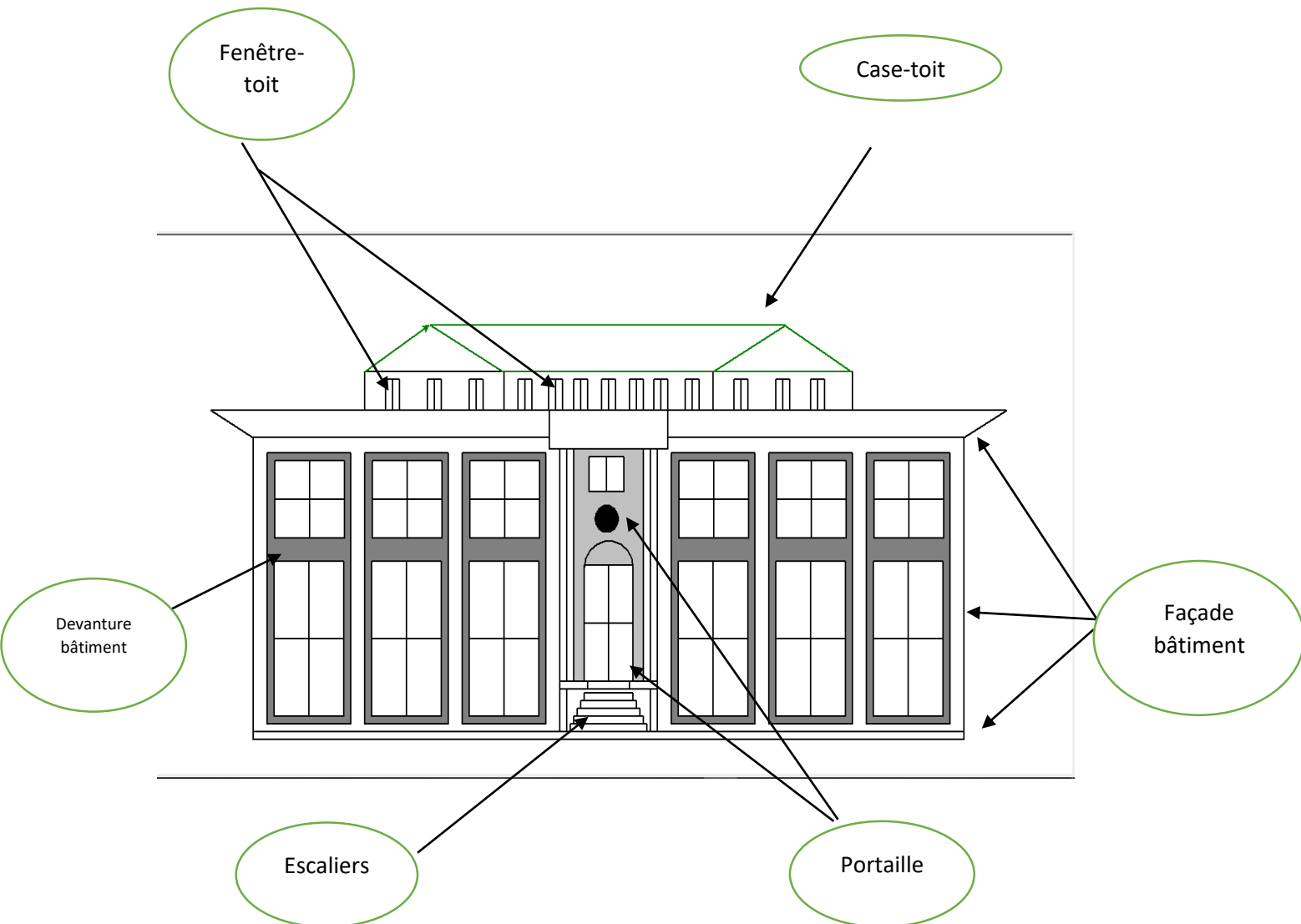


## Décomposition fonctionnelle de la maison



**Fonction1 : facadeBatiment**

**Fonction2 : fenetre-toit**

**Fonction3 : devantureBatiment**

**Fonction4 : portaille**

**Fonction5 : escaliers**

**Fonction6 : case-toit**

## Fonctions intermédiaires

Fonction7 : fenetreCarre

Fonction8 : porteRectangle

### **Fonction7 : fenetreCarre**

**Objectifs** : tracer les 4 carrés qui forme les fenêtres

**Méthodes** : appel des fonctions carré

**Besoins** : fonctions carré

**Connus** : c

**Entrées** : c, y, x

**Sortie** : 4 carrés collés (porte Rectangle)

### **Fonction8 : porteRectangle**

**Objectifs** : dessiner la façade de la maison

**Méthodes** : appel des fonctions rectangle

**Besoins** : fonctions rectangle

**Connus** : \_

**Entrées** : L, l, x, y

**Sortie** : 4 rectangles collés (porte Rectangle)

### **Fonction1 : facadeBatiment**

**Objectifs** : dessiner la façade de la maison

**Méthodes** : appel des fonctions rectangle et trapèze qui le composent la façade

**Besoins** : fonctions rectangle et trapèze

**Connus** : angle 90°

**Entrées** : L, l, x, y, b, B, p\_angle, g\_grande

**Sortie** : facadeBatiment

### Fonction2 : fenêtre-toit

**Objectifs** : dessine les fenêtres qui sont au niveau du toit

**Méthodes** : appel et utilisation des fonctions rectangles

**Besoins** : fonctions rectangles

**Connus** : \_

**Entrées** : L, l, x, y

**Sortie** : fenêtre-toit

### Fonction3 : devantureBatiment

**Objectifs** : dessine la devanture de la maison

**Méthodes** : appel des fonctions fenêtres carrés et porteRectangle ainsi que les fonctions rectangles

**Besoins** :

**Connus** : \_

**Entrées** : L, l, x, y

**Sortie** : devantureBatiment

### Fonction4 : portaille

**Objectifs** : tracer le portail de la maison, la porte ainsi que tous les éléments qui composent une porte

**Méthodes** : appel et utilisation des fonctions rectangles, cercle, demi-cercle

**Besoins** :

**Connus** : angle  $360^\circ$   $180^\circ$

**Entrées** : L, l, x, y, rayon

**Sortie** : portaille

### Fonction5 : escaliers

**Objectifs** : permet de dessiner les escaliers qui sont au niveau de la porte

**Méthodes** : appel fonction rectangle

**Besoins** : rectangles

**Connus** : \_

**Entrées** : L, l, x, y

**Sortie** : escaliers

## Fonction6 : case-toit

**Objectifs** : dessine la case tu toit

**Méthodes** : appel fonction triangles et trapèzes

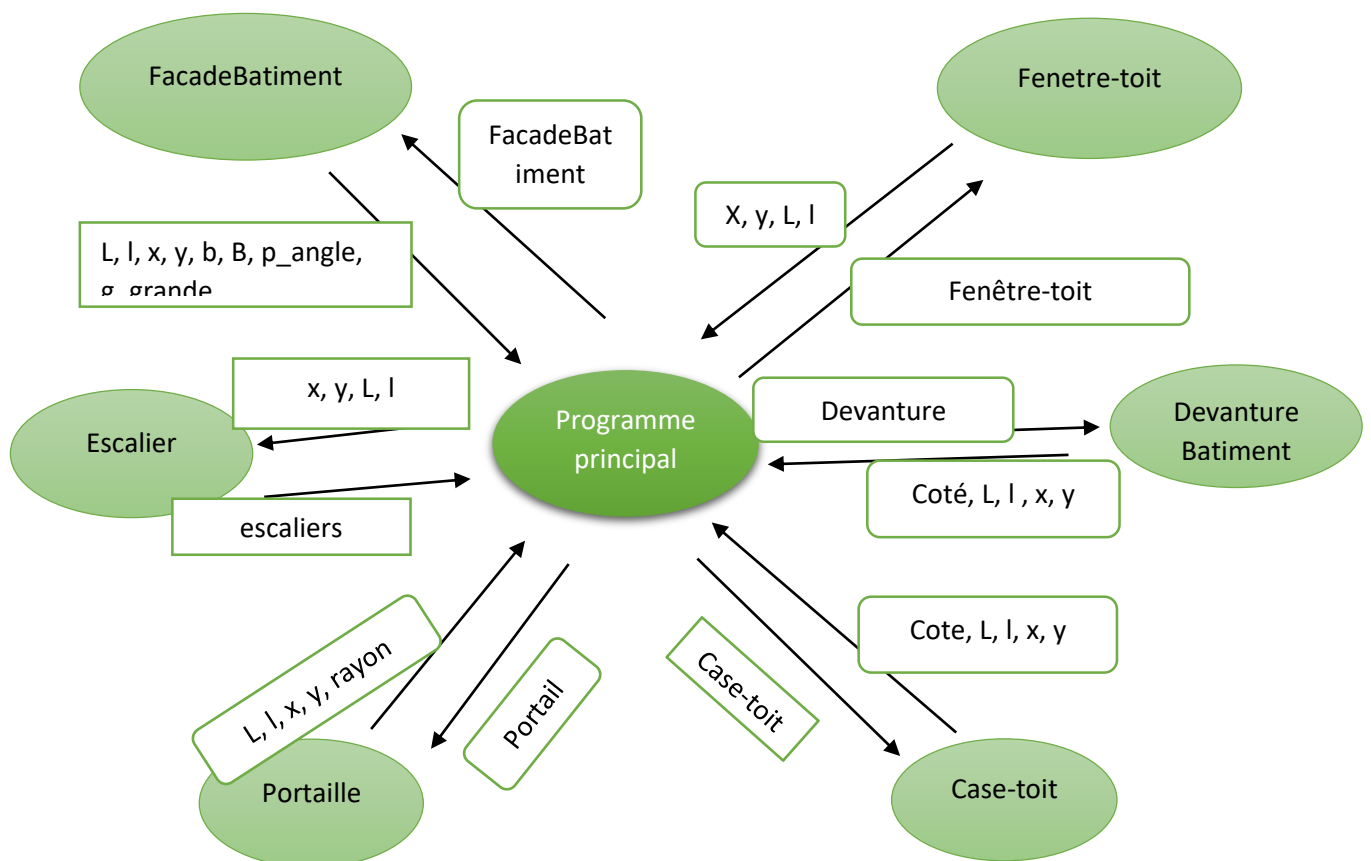
**Besoins** : rectangles, trapèzes

**Connus** : \_

**Entrées** : L, l, x, y, b, B, p\_angle, g\_grande

**Sortie** : case-toit

## Diagramme des flux



## Tableau des flux

Programme principal	Fournie (entrées)	Reçoit (sortie)
facadeBatiment	L, l, x, y, b, B angle1, angle2	facadeBatiment
Fenetre-toit	L, l, x, y	Fenêtre-toit
devantureBatiment	L, l, x, y, cote	devantureBatiment
portail	L, l, x, y, rayon	portail
escaliers	L, l, x, y	escaliers
Case-toit	Cote, L, l, x, y	Case-toit