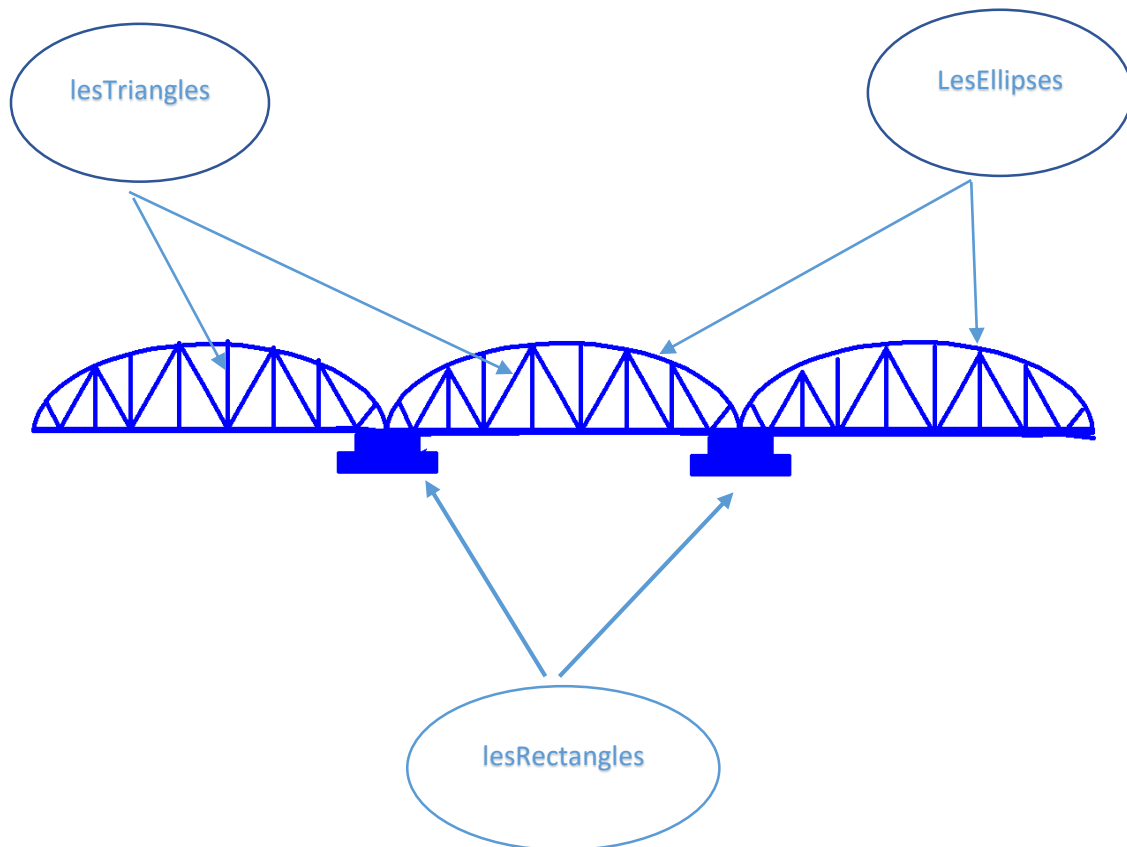


Décomposition fonctionnelle du pond



Fonction1 : lesEllipses

Fonction2 : lesTriangles

Fonction3 : lesRectangles

Fonction intermédiaire

Fonction 4 : début

Fonction 5 : fin

Fonction 6 : ensemble

Fonction 7 : demiEllipse

Fonction1 : lesEllipses

Objectifs : tracer les trois demi-ellipses la forme du pont c'est-à-dire les trois ellipses qui forment le pont

Méthodes : appel de fonction

Besoins : fonction demi Ellipses

Connus : _

Entrées : x, y, a, b

Sortie : trois demi-ellipses

Résultats : trois demi-ellipses

Fonction2 : lesTriangles

Objectifs : Dessiner les triangles qui se trouvent dans les demi-ellipses

Méthodes : appel de fonction

Besoins : m

Connus : la fonction triangle

Entrées : m

Sortie : les trois triangles isocèle dans ellipse

Résultats : les trois triangles isocèles dans la demi-ellipse

Hypothèses : _

Fonction3 : lesRectangles

Objectifs : dessiner les pieds du pont à savoir les quatre rectangles superposés

Méthodes : boucle

Besoins : l, L

Connus : _

Entrées : l, L

Sortie : deux rectangles

Résultats : deux rectangles

Hypothèses : l et L supérieur à 0

Fonction 4 : début

Objectifs : dessiner un trait oblique vers la droite

Méthodes : déplacer le rayon vers la droite et tracer un trait oblique vers le haut

Besoins : _

Connus : _

Entrées : _

Sortie : trait vertical et droite oblique

Résultats : trait vertical et droite oblique

Hypothèses : _

Fonction 5 : fin

Objectifs : tracer un triangle rectangle et trait oblique vers la droite

Méthodes : utilise les forwards et les lefts ou rights

Besoins : _

Connus : _

Entrées : _

Sortie : triangle rectangle et trait oblique vers le haut

Résultats : triangle rectangle et trait oblique vers le haut

Fonction 6 : ensemble

Objectifs : regrouper les trois fonctions début, fin et lesTriangles

Méthodes : appel de fonction

Besoins : m

Connus : fonction début, fonction fin et fonction lesTriangle

Entrées : m

Sortie : l'ensemble des triangles qui se trouve dans les demi-ellipses

Résultats :

Hypothèses : m supérieur à 0

Fonction 7: demiEllipse

Objectifs : tracer une demi-ellipse

Méthodes : boucle while

Besoins : x, y, a, b

Connus :

Entrées : x, y, a, b

Sortie : demi-ellipse

Résultats : demi-ellipse

Hypothèses : a et b supérieures à 0

Diagramme des flux

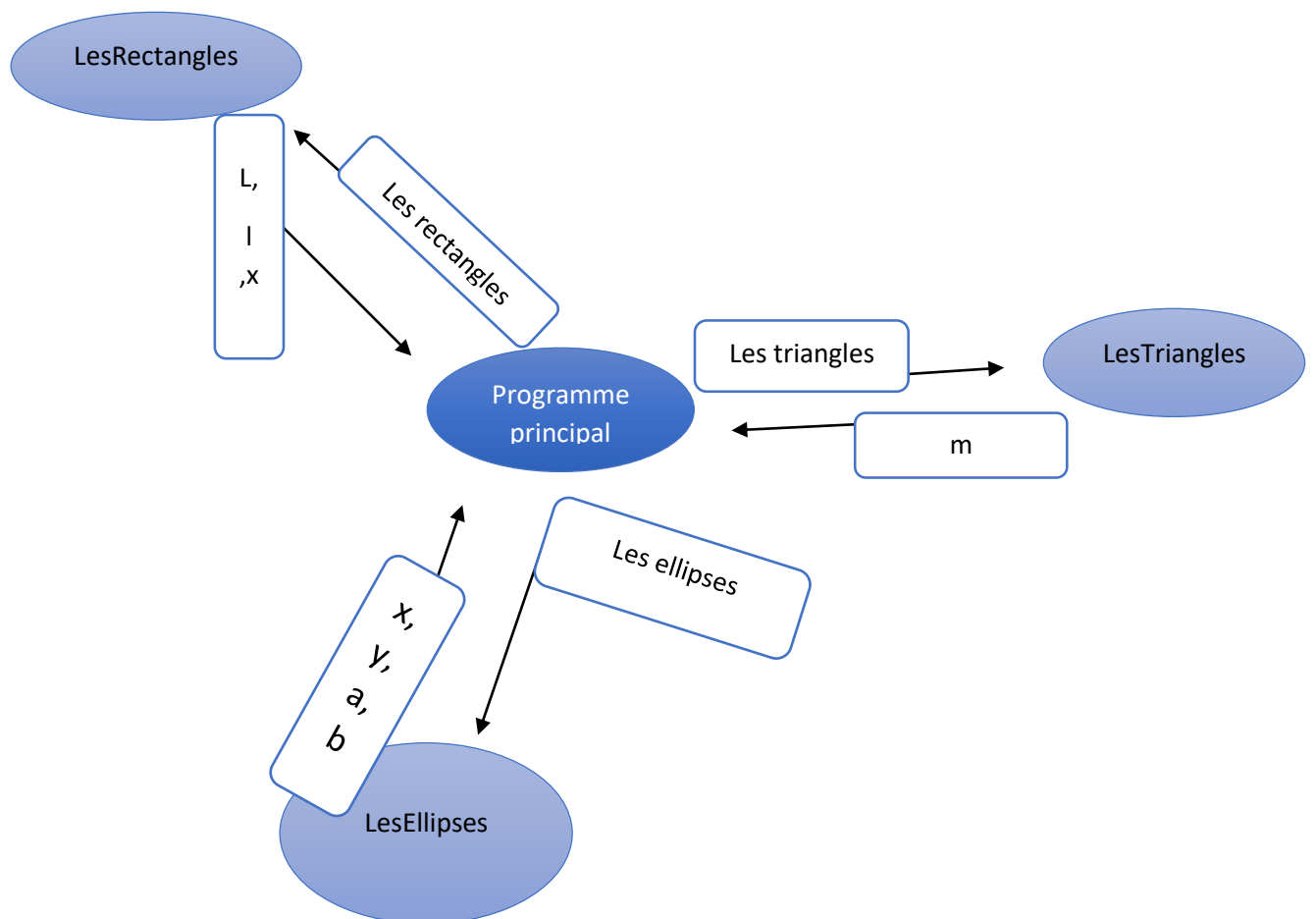


Tableau des flux

Programme principal	Fournie (entrées)	Reçoit (sortie)
Les rectangles	L, l, x	Lesrectangles
Les triangles	m	Lestriangles
Les ellipses	x, y, a, b	LesEllipses