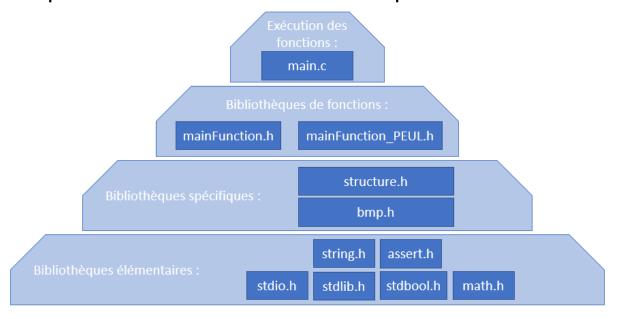
Fonctionnement global du module :

- 1) Lecture du fichier data.txt, récupération des champs de données et stockage dans les structures correspondantes.
- 2) Création du squelette de l'image (tableau de hauteur*largeur pixels)
- 3) Boucle pour chaque pixel:
 - a. Détermination de l'équation paramétrique du faisceau lumineux qui va de l'observateur au pixel du plan image
 - b. Détermination de toutes les intersections possibles avec les plans / ellipsoïdes
 - c. Test de collision avec le polygone de chaque plan en partant du temps le plus petit
 - d. Test de la réflexion si l'objet est un miroir
 - e. Si collision, attribution de la valeur rgb de la face au pixel
 - f. Détection des obstacles entre le point incident et la source lumineuse
 - g. Si oui : facteur de luminosité réduit pour simuler une ombre
 - h. Attribution de la valeur rgb du background
- 4) Création du fichier .bmp
- 5) Post-traitement : anticrénelage

Dépendance des bibliothèques



Groupes de fonctions :

Nom groupe	Fonctions	Fichier d'implémentation
Tri	sort	mainFunctions.c
	compare	mainFunctions.c
Réflexion	isReflectedRay	mainFunctions_PEUL.c
	findNormalisedVector	mainFunctions_PEUL.c
Collision	doesCollide_PEUL	mainFunctions_PEUL.c
	intersectLight_PEUL	mainFunctions_PEUL.c
	doesRayCollideWithAnyEllipse	mainFunctions_PEUL.c
Ombre	isInTheShadow	mainFunctions_PEUL.c
	calcParamEquaBetweenTwoPos	mainFunctions_PEUL.c
	listingTimes_PEUL	mainFunctions_PEUL.c
	Groupe tri	
	Groupe collision	

Dépendance / appel des fonctions :

Fonctions	Fichier d'implémentation	
main	main.c	
loadFromFile	structure.c	
nbLine	structure.c	
planEqua	structure.c	
vect	structure.c	
produitVect3d	structure.c	
createlmage	mainFunctions.c	
newBMP	bmp.c	
equaParamLight	mainFunctions.c	
listingTimes	mainFunctions.c	
Groupe tri		
doesCollide	mainFunctions.c	
intersectLight	mainFunctions.c	
doesCollideEllipse	mainFunctions_PEUL.c	
Groupe réflexion		
mirrorFace (récursif)	mainFunctions.c	
listingTimesWithParamEqua	mainFunctions_PEUL.c	
Groupe tri		
Groupe collision		
Groupe réflexion		
Groupe ombre		
setcolor	bmp.c	
Groupe ombre		
pixelAvg	mainFunctions.c	
saveBMP	bmp.c	
getcolor	bmp.c	
deleteBMP	bmp.c	
freeAll	structure.c	