



DECOMPOSITION FONCTIONNELLE DU PONT

Commentaires de Spécification

PROCEDURES

- demiEllipse
- traitsVerticaux
- traitsOblique
- supportPont
- programmePrincipal



LES PROCEDURES

PROCEDURE1:demiEllipse

- Objectifs: tracer trois demi ellipses
- Méthode: utilisation d'une suite itérative et des fonctions turtle
- Besoins: -
- Connus: -
- Entrées: x,y,rayon
- Sorties: -
- Résultats: -
- Hypothèses: r>0

PROCEDURE2: traits Verticaux

- Objectifs: tracer des traits verticaux
- Méthode: utilisation des fonctions turtle
- Besoins: -
- Connus: -
- Entrées: x,y,z,a,b
- Sorties: -
- Résultats: -
- Hypothèses: a>0 , b>0

PROCEDURE3: traitsObliques

- Objectifs: tracer des traits obliques
- Méthode: utilisation des fonctions turtle
- Besoins: -
- Connus: -
- Entrées: x,y,a,b
- Sorties: -
- Résultats: -
- Hypothèses: x=0 , b>0

PROCEDURE4:supportPont

- Objectifs: tracer un support pour le pont
- Méthode: utilisation de la fonction rectangle dans le module et des fonctions turtle
- Besoins: -
- Connus: -
- Entrées: x,y,long,larg
- Sorties: -
- Résultats: -
- Hypothèses: long>0 , larg>0

PROCEDURE5 : programmePrincipal

- Objectifs: Dessin de la figure du Pont
- Méthode: appel des quatre procédures prédéfinies et usage des paramètres formels et effectifs
- Besoins: -
- Connus: -
- Entrées: x,y,rayon,long,largeur
- Sorties:
- Résultats: Pont
- Hypothèses: rayon>0, long>0,larg>0



DIAGRAMME DES FLUX

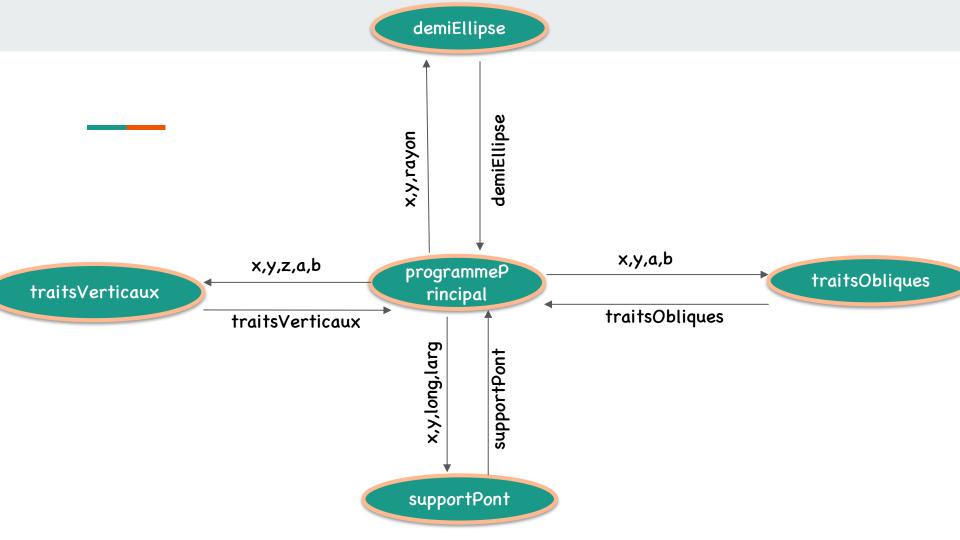




TABLEAU DES FLUX

TABLEAU DES FLUX

programmePrincipal	Fournit(entrées)	Reçoit(sorties)
demiEllipse	x,y,rayon	dessin_demiEllipse
traitsVerticaux	x,y,z,a,b	dessin_traitsVerticaux
traitsObliques	x,y,a,b	dessin_traitsObliques
support	x,y,long,larg	dessin_support