Décomposition Fonctionnelle de la Maquette d’un Pont

Commentaires de spécifications :

Fonction 1 : grille\_pont\_triangulaire

* Objectifs : créer les câbles obliques (grilles triangulaires)
* Méthodes : usage instruction itérative, affectation, boucle, incrémentation
* Besoin : x
* Connu : -
* Entrée : x
* Sorties : câbles obliques
* Résultats : -
* Hypothèses : x == -616

Fonction 2 : grille\_pont\_verticale

* Objectifs : créer les câbles verticales (grilles verticaux)
* Méthodes : usage instruction itérative, affectation, boucle, incrémentation
* Besoin : y
* Connu : -
* Entrée : y
* Sorties : câbles verticaux
* Résultats : -
* Hypothèses : y== 672

Fonction 3: pied\_pont

* Objectifs : créer les supports du pont
* Méthodes : expression
* Besoin : z
* Connu : -
* Entrée : z
* Sorties : support du pont
* Résultats : -
* Hypothèses : z == -224 && z == 224

Procédure 4 : demi\_cercle

* Objectifs : créer les demi cercles des ponts
* Méthodes : expression
* Besoin : angle et diamètre
* Connu : -
* Entrée :
* Sorties : voute du pont
* Résultats : -
* Hypothèses : angle == -180°, diamètre == 224

Procédure 5 : creation\_pont

* Objectifs : création complet de la maquette d’un pont
* Méthodes : Appel de fonction et usages de paramètres formels et effectifs
* Besoin : -
* Connu : -
* Entrée : -
* Sorties : -
* Résultats : création complet de la maquette d’un pont
* Hypothèses : x == -616, y== 672, z == -224 && z == 224, angle == -180°, diamètre ==

224

Tableaux des flux Pont :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Creation\_ponts | Fournit (entrées) | Reçoit (Sorties) |
| Grille-ponts-verticales | Grilles verticales | X |
| Grille-ponts-horizontales | Grilles horizontales | Y |
| Pieds ponts | Piliers | Z |
| Demi-cercle | Voutes | Angle et diamètre |