

Fonctionnalités attendus

1. Composition, Sauvegarde et Consultation de Schémas de Table (F1) :

- F1.1 Définition des Colonnes :
 - Attribution d'identifiants uniques.
- F1.2 Schéma de Table :
 - Colonnes spéciales pour identifier des lignes.
- F1.3 Colonnes Dérivées :
 - Spécification d'algorithmes pour calculer le contenu.
- F1.4 Colonnes Référencées :
 - Référence à d'autres tables pour certaines colonnes.
- F1.5 Contraintes sur Colonnes :
 - Définition de prédicats à vérifier lors de l'importation des données.

2. Composition, Sauvegarde et Consultation d'Algorithmes (F2) :

- F2.1 Spécification d'Algorithmes :
 - Définition d'une fonction avec détails des entrées et sorties.
- F2.2 Entrées et Sorties :
 - Définition des entrées et sorties liées à l'interface de la ressource.
- F2.3 Fixation des Entrées :
 - Possibilité de fixer une entrée du programme.
- F2.4 Documentation d'Algorithmes :
 - Description des entrées, de l'algorithme, etc.
- F2.5 Gestion des Algorithmes :
 - Identification claire, regroupement dans des catalogues partageables.

3. Composition, Sauvegarde et Consultation de Scripts de Calculs (F3) :

- F3.1 Syntaxe Concrète Graphique :
 - Spécification des calculs via une syntaxe graphique.
- F3.2 Déclaration des Entrées et Sorties :
 - Définition des arguments et résultats.
- F3.3 Opérations Disponibles :
 - Possibilité de réaliser des opérations prédéfinies.
- F3.4 Fonctions Mathématiques :
 - Utilisation de fonctions mathématiques courantes.
- F3.5 Intégration de Constantes :
 - Introduction de constantes dans les calculs.

4. Génération de Librairie pour Traitement de Données (F4) :

- F4.1 Langage Cible :
 - Fourniture de la librairie dans un langage compatible avec les algorithmes.
- F4.2 Importation de Données :
 - Possibilité d'importer des données (au moins format CSV).
- F4.3 Vérification de Contraintes :

- Réalisation des vérifications associées aux contraintes.
- F4.4 Calculs sur les Données :
 - Réalisation des calculs associés au schéma.

5. Génération d'Outil de Visualisation (F5) :

- F5.1 Spécificité aux Données :
 - Création d'un outil spécifique aux données conformes au schéma.

6. Génération de Script de Calcul Automatique (F6) :

- F6.1 Mise à Jour des Colonnes Dérivées :
 - Génération d'un script qui met à jour les colonnes dérivées conformes au schéma.