

Organigramme

06/03/2017

1 API

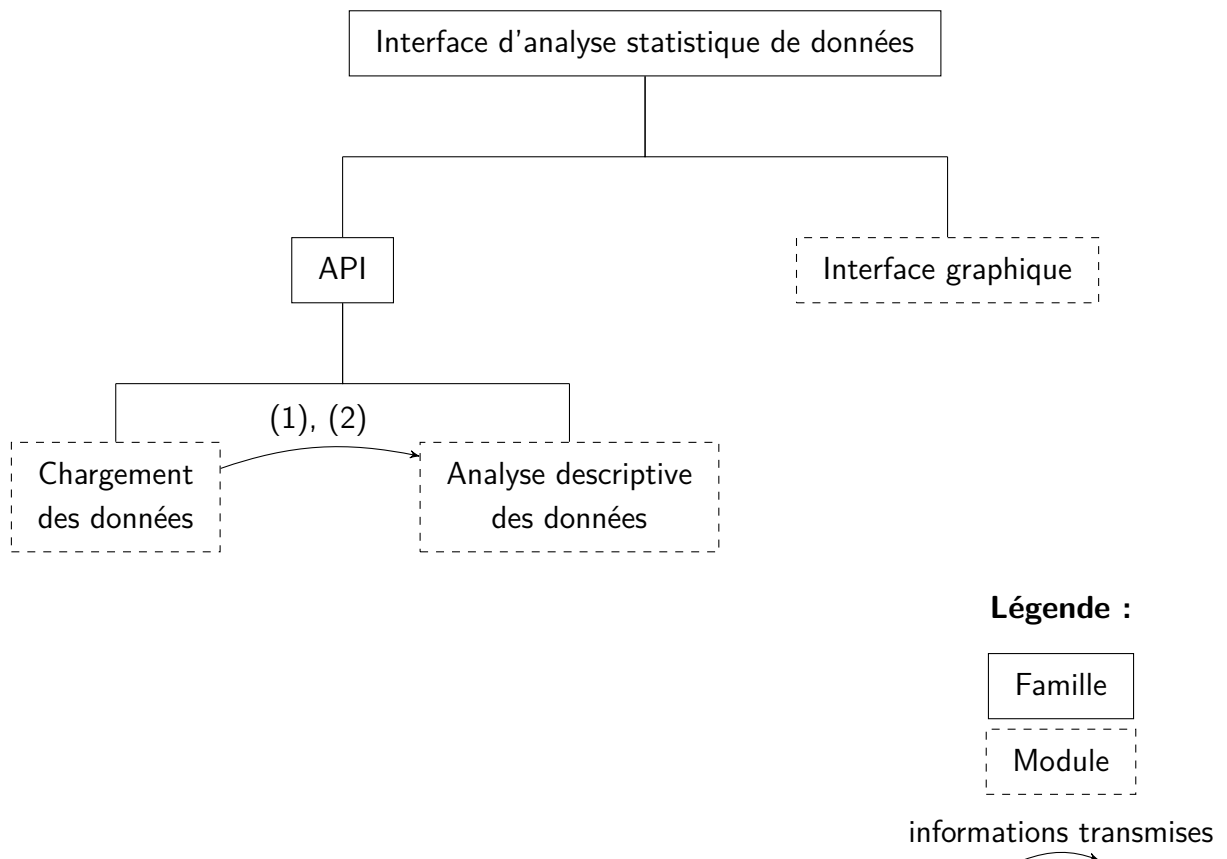
1.1 Chargement des données

Le module de chargement des données s'occupe de la préparation et de la vérification du fichier fourni en entrée. Étapes du chargement :

- Ouverture du fichier en vérifiant qu'il a la bonne extension `.csv`
- S'assurer qu'il est accessible en lecture
- Parcourir toutes les entrées du fichier et vérifier la cohérence des types :

```
1 //Variables
2 Structure de taille dynamique où on stocke les numéros de
   ↳ lignes incohérentes
3
4 //Parcours du fichier
5 Pour chaque ligne du fichier
6     Pour chaque colonne de la ligne (se terminant par une
   ↳ virgule généralement)
7         Si la donnée ne correspond pas au type attendu
8             Stocker le numéro de cette ligne dans la structure
```

- Dans ce même parcours du fichier, après avoir vérifié la cohérence d'une donnée, on vérifie qu'elle n'est pas aberrantes (donnée du bon type mais valeur potentiellement erronées qui peut rendre le calcul incorrect)



Notes :

(1) Données du fichier `.csv` après avoir testé leur cohérence : le fichier + une structure contenant les numéros de lignes incohérentes (donc à ne pas prendre en compte)

FIGURE 1 – Organigramme des différents modules du logiciel