



# Compte-rendu

## Explication des fonctionnalités du logiciel

Avant toute chose notre programme se compose en plusieurs menus pour nos différents utilisateurs et voués à différentes utilisations :

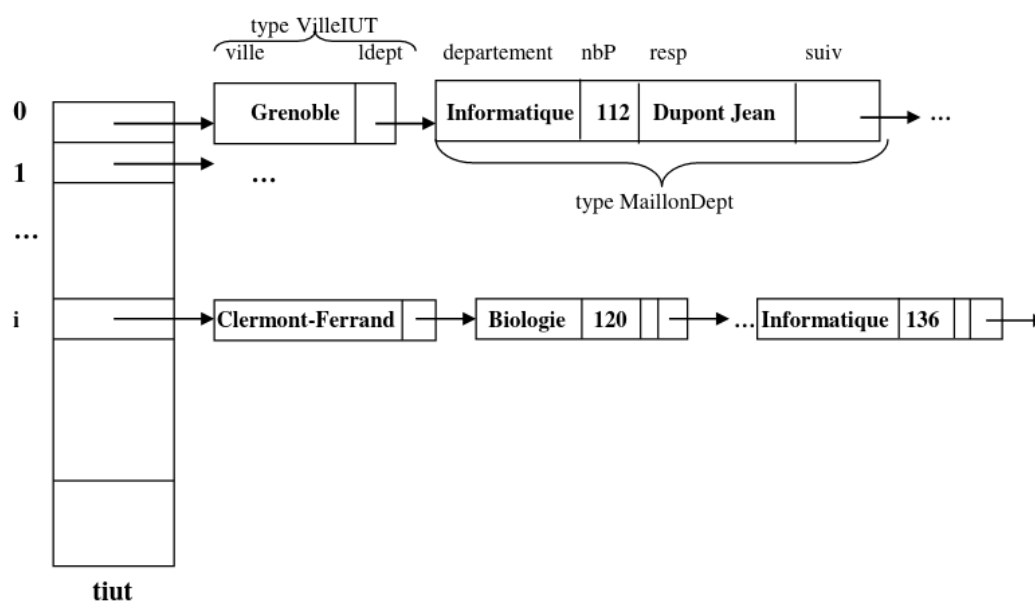
1. Menu visiteur : Permet de consulter la plateforme ainsi que nos différentes fonctions pour pouvoir consulter les différents IUT dans plusieurs villes ainsi que les départements présents (Informatique, Biologie, etc...) mais aussi pouvoir consulter le nombre de places dans les différents départements.
2. Menu administrateur : Permet de gérer les différents IUT, comme par exemple modifier le nombre de places à l'intérieur de ceux-ci ou encore de modifier le responsable.
3. Menu responsable : Permet de gérer les candidatures des personnes souhaitant rejoindre un IUT.
4. Menu candidat : Permet de déposer des candidatures pour pouvoir s'inscrire à un IUT.

## Explication des structures de fichiers utilisés

Nous utilisons des fichiers .don car nous trouvons que cela est plus simple d'utilisation et surtout plus simple à coder malgré les nombreux points positifs des fichiers binaires. Chaque partie de la SAE est trié dans l'ordre croissant.

# Explication des structures de données utilisées

Nous utilisons un tableau de pointeurs sur structure VilleIUT, qui contient le nom de la ville ainsi qu'une liste de départements, avec leurs nom ainsi que le nombre de place en première année



Nous utilisons des listes car cela est beaucoup moins coûteux lorsque nous manipulons beaucoup les données ce qui est le cas ici (ajout d'iut, suppression, etc...).

## Comparaison des différents algorithmes de tris

Nous faisons de la recherche dichotomique car c'est la méthode la plus efficace et la méthode la moins coûteuse pour pouvoir rechercher des données.

Nous faisons du tri par fusion pour pouvoir trier nos données pour les mêmes raisons.