

MANUEL DES FICHIERS :

POUR etudiant.txt

```
/*  
* 1ere colonne = identifiant de l'étudiant  
* (5 caractères)  
* 2eme colonne = prénom  
* 3eme colonne = nom  
* 4eme colonne = date de naissance  
* 5eme colonne = lieu d'étude  
* 6eme colonne = échelon pour la bourse  
* ( 0 à 7)  
* 7eme colonne = lieu préférentiel choisi  
* ( A ou B ou C)  
* 8eme colonne = etat de santé  
* (0 si normal | 1 si handicap)  
* 9eme colonne = logement préférentiel choisi.  
* ( 0 si chambre | 1 si studio | 2 si T1 | 3 si T2 )  
*/
```

POUR demande.txt

```
/*  
* 1ere colonne = identifiant de l'étudiant  
* 2eme colonne = logement attribué  
* 3eme colonne = demande de changement  
* ( 0 si normal | 1 si demande en attente )  
*/
```

POUR logement.txt

```
/*  
* 1ere colonne = identifiant de la chambre  
* (4 caractères)  
* 2eme colonne = le bâtiment  
* 3eme colonne = l'étage  
* 4eme colonne = le numéro de la chambre  
* 6eme colonne = type du logement  
* ( 0 si chambre | 1 si studio | 2 si T1 | 3 si T2)  
* 6eme colonne = disponibilité  
* (0 si disponible | 1 si occupé | 2 si en travaux | 3 si pour handicap)  
*/
```

POUR cite.txt

```
/*  
* 1ere colonne = identifiant du bâtiment  
* ( A ou B ou C)  
* 2eme colonne = nombre maximum de logement  
* 3eme colonne = nombre de logement disponible restant  
* 4eme colonne = nom du bâtiment  
* 5eme colonne = adresse du bâtiment  
* 6eme colonne = code postal du bâtiment  
*/
```

CHOIX DE L'ALGORITHME

I) POURQUOI TABLEAU DYNAMIQUE DE POINTEURS

Université d'Auvergne = 16951 étudiant + 1000 enseignant soit environ 20 000 max inscrits.

statique : utile pour peu d'éléments (exemple cité)

dynamique de pointeurs : taille pouvant être réajustée automatique + lors de manipulations, ce sont juste les adresses qui sont utilisés : gain en puissance

II) POURQUOI LA DEMANDE AVEC UNE LISTE

Liste avantage = AJOUTER et SUPPRIMER facilement (pas décalage à gauche ou à droite)

Liste inconvénient = Passer par tout les maillons pour accéder au dernier éléments..

Donc Liste utile pour les fichiers beaucoup sollicités (demandes par exemple) et lorsque les insertions et les suppressions d'éléments quelconques sont plus fréquentes que les accès.

CHOIX DE L'UTILISATION DES FICHIERS

I) POUR ÉTUDIANT

Information liée à l'identité + préparation à sa demande au CROUS en demandant son type de logement favori ainsi que sa résidence préférée

II) POUR LOGEMENT

Information liée à son emplacement (lieu du logement + étage + chambre), sa disponibilité et son type

III) POUR DEMANDE

Relation entre l'étudiant et le logement. Permet d'établir une liste d'attente

XXXX : problème lié à la disponibilité du logement (déjà occupé..)

YYYY : problème lié à son emplacement (mauvaise cité)

ZZZZ : problème lié au type du logement (il ne reste plus de T1 par exemple)

IV) POUR CITE

Il est utilisé pour voir le nombre restant de logements (potentiel : il pourra afficher nombre de studio, T1, chambre handicapé disponible..)

IDENTIFIANT : admin

MOT DE PASSE : code