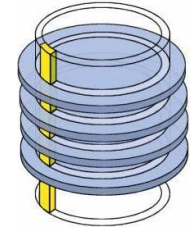




Conception Avancée de Bases de Données

TP
“Disk”
Bulk B+Tree



A faire



- 1) Index B+Tree en mémoire
- 2) Index Bulk B+Tree sur disque
- Simplification :
 - On part d'un fichier dont les blocks sont triés
 - Utiliser le fichier S trié
 - => c'est l'exemple du cours

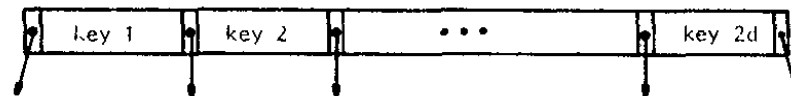
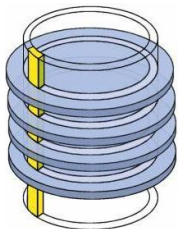


FIGURE 4. A node in a B-tree of order d with $2d$ keys and $2d + 1$ pointers.



A faire

- Makefile
- PDF
 - Cahier des charges
 - Dossier de conception
 - Man Pages (online Help)

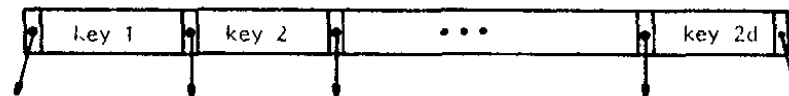
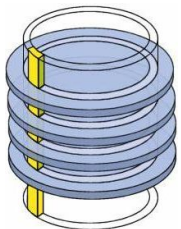
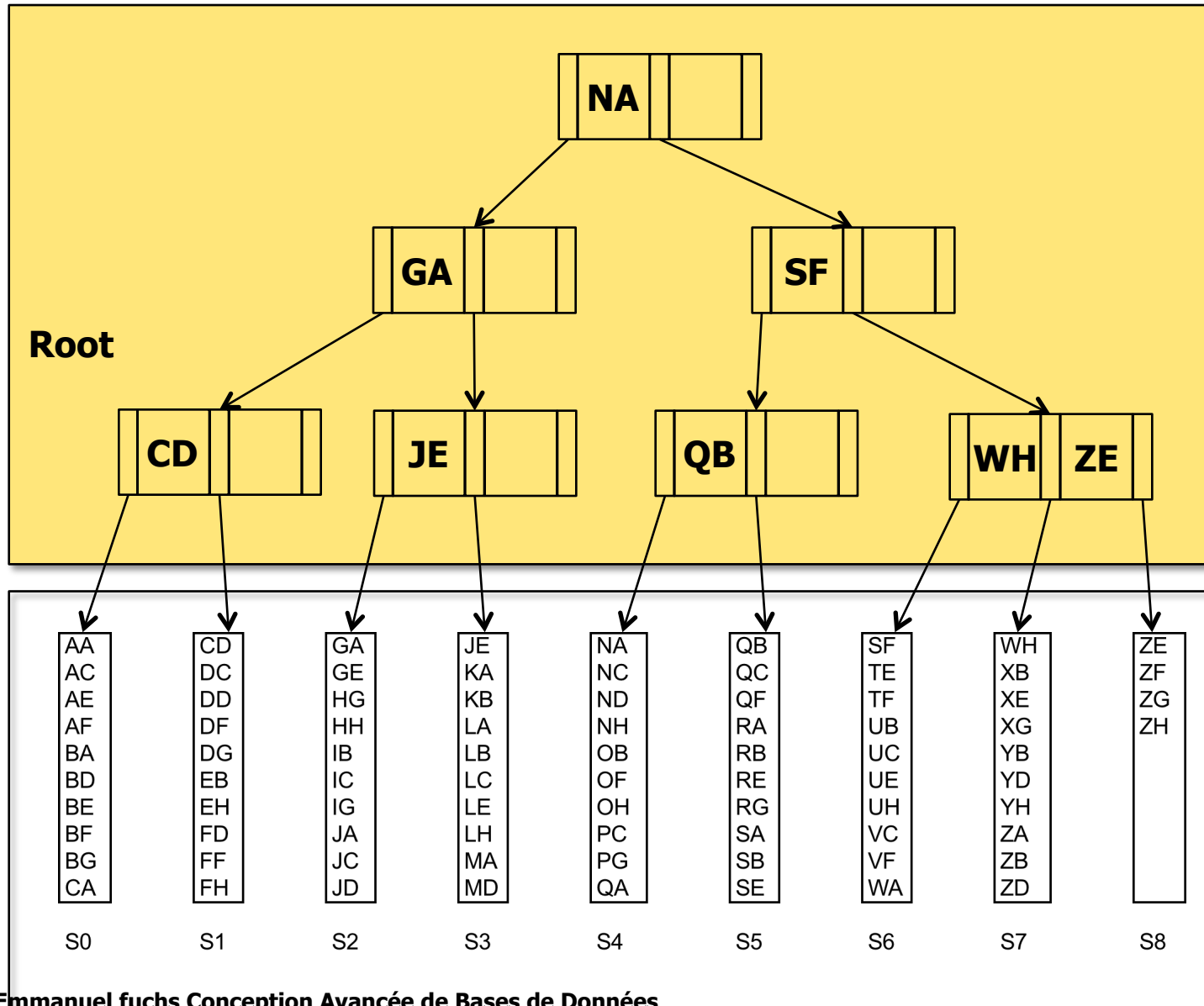


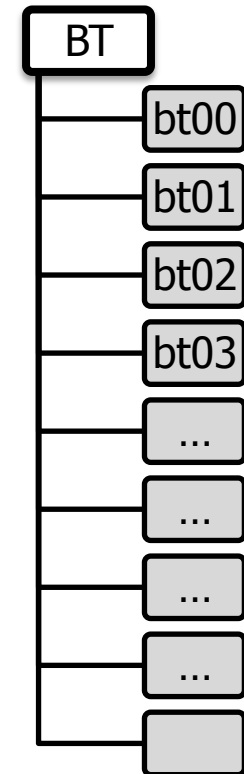
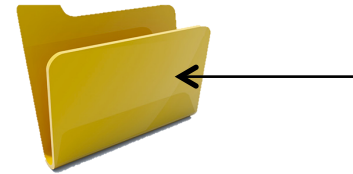
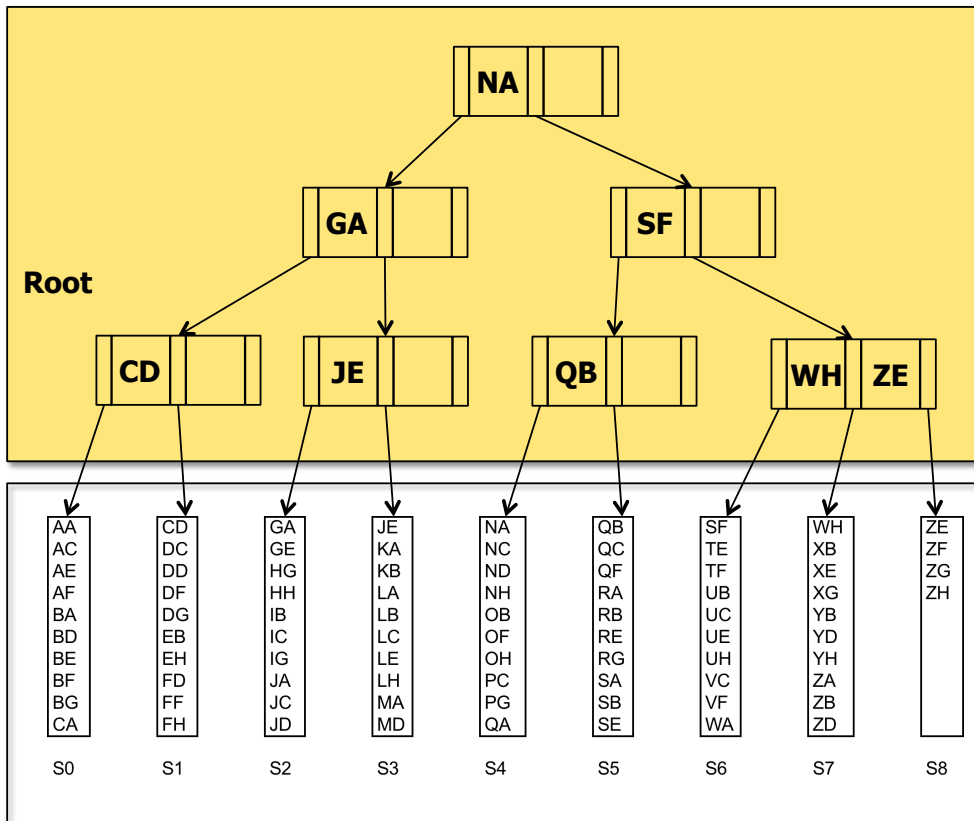
FIGURE 4. A node in a B-tree of order d with $2d$ keys and $2d + 1$ pointers.



S bulk loading



S bulk loading



Organisation du projet



■ Lib BT:

- Create("name")
- InsertBulkData("S")
- LoadInMemory("name")
- StoreToDisk("name")
- ...

- + man pages (troff)
 - <https://liw.fi/manpages/>
 - <http://www.tfug.org/helpdesk/general/man.html>
 - <http://www.linfo.org/man.html>
 - <http://technicalprose.blogspot.fr/2011/06/how-to-write-unix-man-page.html>

Organisation du projet



- Lib Relation:
 - Construction d'une relation et de son descripteur
 - ...
- Lib DiskIO :
 - Chargement des blocs disque dans les pages mémoires.
 - Sauvegarde sur disque des page mémoires dans les blocs disque.
 - Ecriture des blocs d'une relation dans un fichier texte unique.
 - ...
- + man pages

Cartouche (header) des fichiers sources



```
/**
 * TP n°:
 *
 * Titre du TP :
 *
 * Date :
 *
 * Nom :
 * Prenom :
 *
 * email :
 *
 * Remarques :
 */
```