

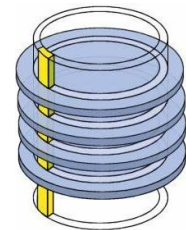


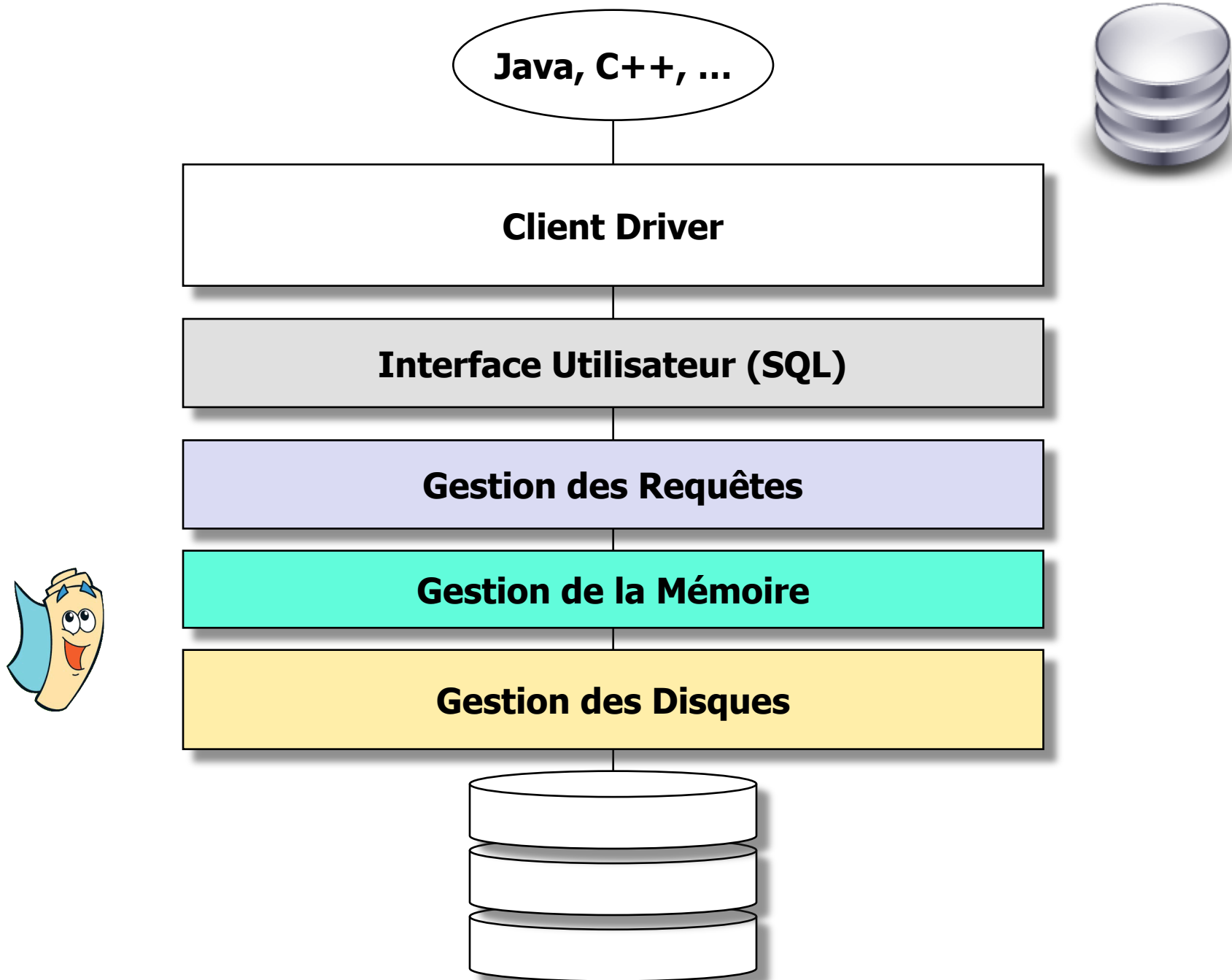
# Conception Avancée de Bases de Données



TP

“Disk” Nested Loop Join  
“External” Nested Loop Join  
Jointure en “mémoire externe”





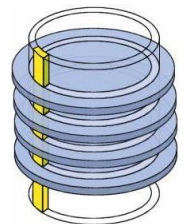
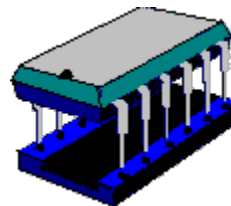
# Jointure par boucles imbriquées de R et S.



- Écrivez un programme qui réalise la jointure sur disque entre deux relations R et S.



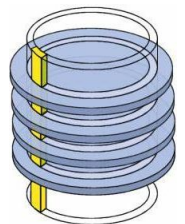
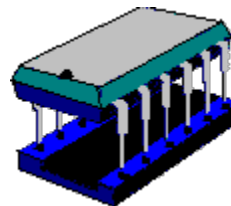
- En utilisant la jointure par boucles imbriquées.
  - Uniquement trois tableaux mémoires "C" de 10 éléments :
    - R,S,RS



# Jointure par boucles imbriquées de R et S.



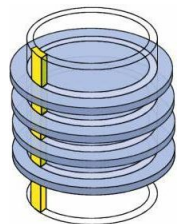
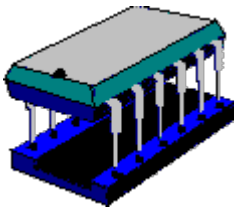
- Contraintes : le nombre de lectures disque doit être inférieur à  $BS \times BR$ .



# Jointure par boucles imbriquées de R et S.



- Application du Lab Model
- Travaux préliminaire génération de la relation R et des descripteurs R et S.
- Mise en ouvre d'un descripteur de relation pour gérer les blocs disque de R, de S et de RS.

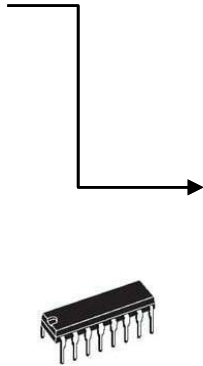
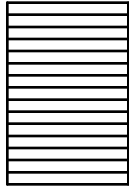
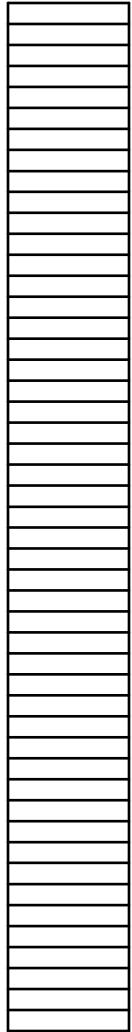


# Disk Nested Loop Join

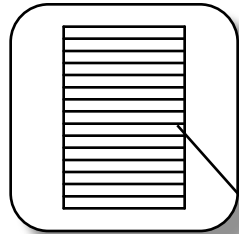
**Nombre lectures disque  
<  $BS \cdot BR$**



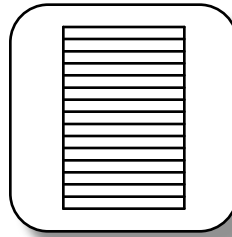
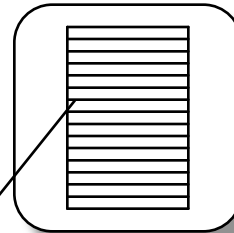
**Rxy**



**R**



**S**



**RS**



**Sxy**



# Lab Model : Génération de R



- Pas de contraintes sur la génération de R.
- L'emploi des collections est même recommandé.
- Utilisation de Disk Blocks relation descriptor

# Principe de livraison (soumission)



1. Programme C avec Makefile
2. Rapport PDF



# Nommage soumission et projet eclipse



- Important
  - Le nom de la soumission
- Doit commencer par votre nom et prénom puis numéro de TP, sans blancs :
  - FuchsEmmanuelTP1
- Ne pas oublier le cartouche (en tête, header)

# Cartouche (header) des fichiers sources



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

