

Architectures des Systèmes de Bases de Données

TP 1
Array Nested Loop





Au départs : « Tableaux »

S

Α
Z
G
J
U
K

Ε

D

char

В
U
Z
K
X
V
N
L
M
Е

Table S

$$RS = join(R,S)$$

SQL



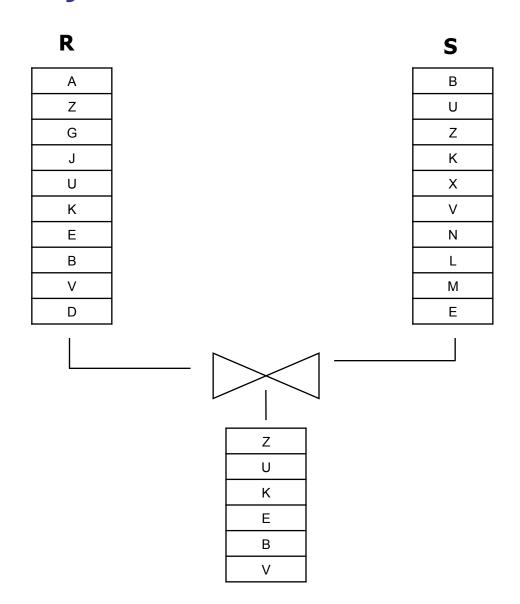
Select S.char

From R,S

Where S.char = R.char;

Résultat de la jointure





Java Array

- Ecrire un programme Java utilisant uniquement
- Deux boucles imbriquées sur deux tableaux R et S résultat dans RS
- Tableaux de 10 éléments.

Trois tableaux Java. R, S, RS

En sortie un fichier RS.txt.





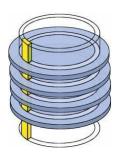
Hypothèse simplificatrice



 La taille du résultat de la jointure est toujours inférieure à 10 éléments.

- Le cas général sera traité dans les jointures sur disque (RS0, RS1,....).
 - Block de 10 : Buffer (tampon).
- On ne traite pas les doublons, il n'a pas de doublons dans les fichiers d'entrée R et S.

Consignes





- Utiliser Eclipse
- Utiliser Junit4
- Rendre le travail sur Moodle sous la forme d'un projet Eclipse dans un zip (export zip).
- Zip uniquement pas .7 pas de .rar
- Je teste votre programme avec Junit4.



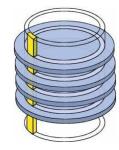


Projet Eclipse

Le Nom du projet doit comprendre votre nom :

FuchsEmmanuel-TP1-V01

Cartouche (en tête, header)



Précisions NomPrénom Version



Principe de livraison (soumission)



- Créer un projet eclipse :
 - Nom du projet : NomPrénom-TPXY-Vz
 - Java 1.8.
- Insérer dans chaque fichier un entête, à télécharger sur Moodle (Matériel TP)
- Exporter le projet au format ZIP (pas de .rar ni .7z)
 - Nom du ZIP : NomPrénomTPXY-Vz.zip
- 3. Créer une soummission :
 - Nom de la soumission : NomPrénom-TPXY-Vz
- 4. Soumettre le ZIP sur Moodle



Nommage soumission et projet eclipse



- Important
 - Le Nom du projet,
 - Le nom du zip (pas de .rar ni .7z),
 - Le nom de la soumission
- doivent commencer par votre nom et prénom puis numéro de TP, sans blancs :
 - FuchsEmmanuel-TP1-V1

 Ne pas oublier le cartouche (en tête, header) à télécharger sur Moodle (Matériel TP)

Cartouche (header) des fichiers sources





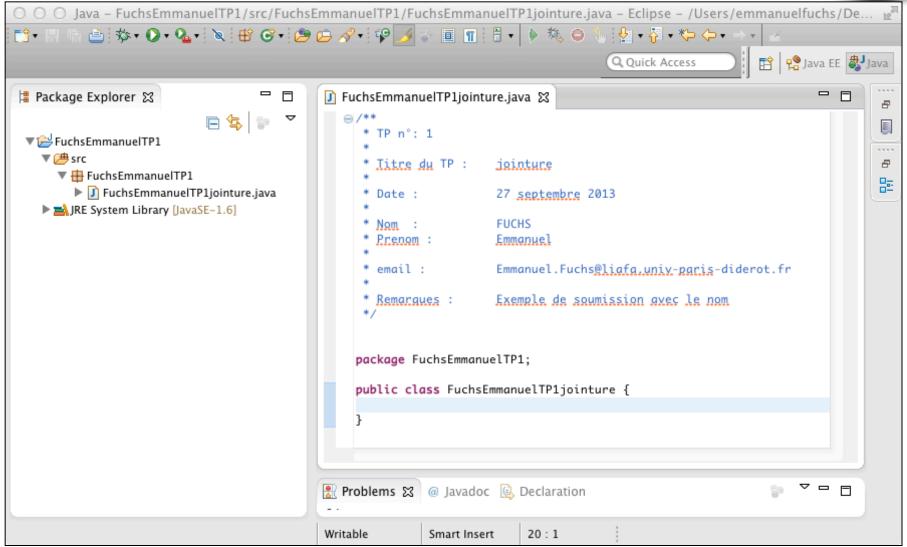
```
/**
* TP n° V n°:
*
* Titre du TP:
*
* Date:
* Nom :
* Prénom:
* N° d'étudiant :
*
* email:
*
* Remarques:
*/
```





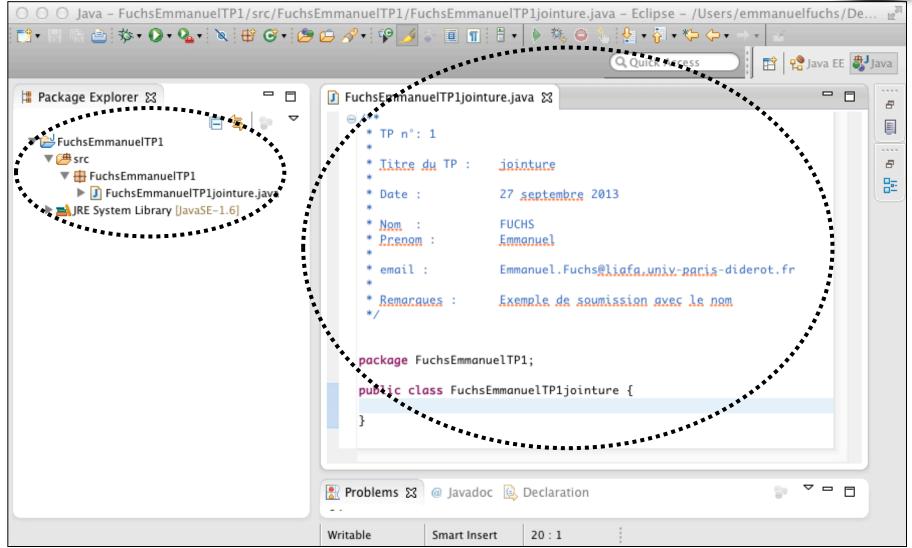
Projet Eclipse

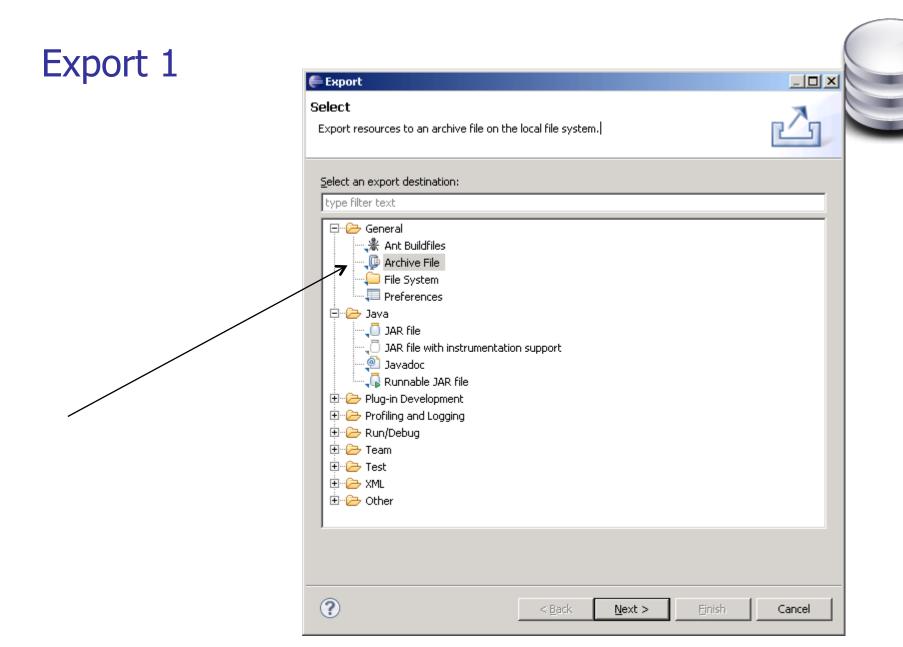


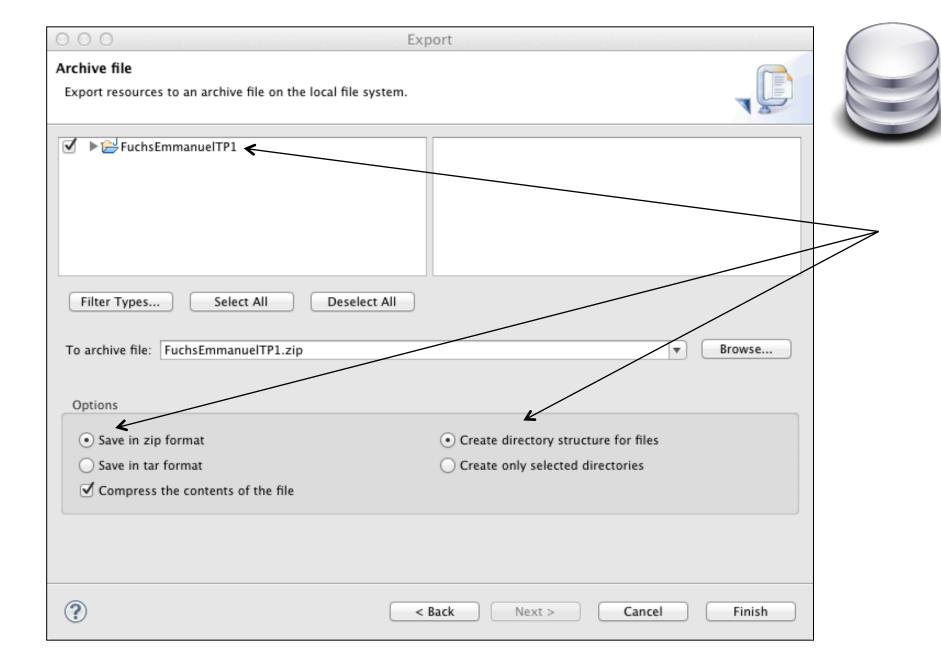


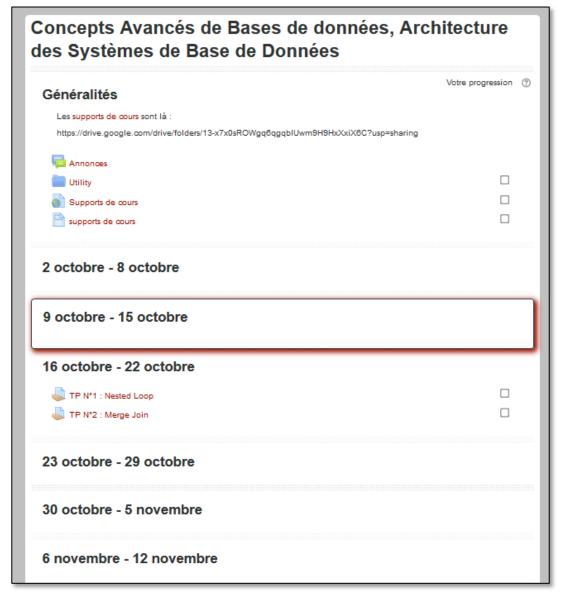
Projet Eclipse, header

















★ Tableau de bord Mes cours CAE	BD 16 octobre - 22 octobre > TP N°1 : Nested Loop		
Concepts Avancés de Bases de données, Architecture des Systèmes de Base de Données			
「P N°1 : Nested Loop		Revenir à 16 octobre - 22 •	
Statut de remise			
Numéro de tentative	Ceci est la tentative 1.		
Statut des travaux remis	Aucune tentative		
Statut de l'évaluation	Non évalué		
Date de remise	dimanche 21 octobre 2018, 00:00		
Temps restant	6 jours 16 heures		
Dernière modification			
Commentaires	Commentaires (0)		
	Ajouter un travail Vous n'avez pas encore remis de travail		
■ supports de cours	Aller à Revenir à 16 octobre - 22 ◆3	TP N°2 : Merge	







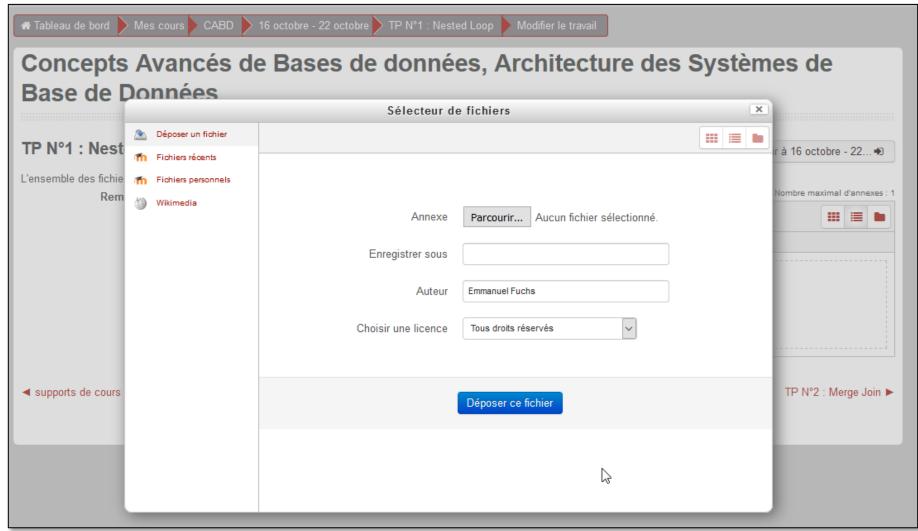






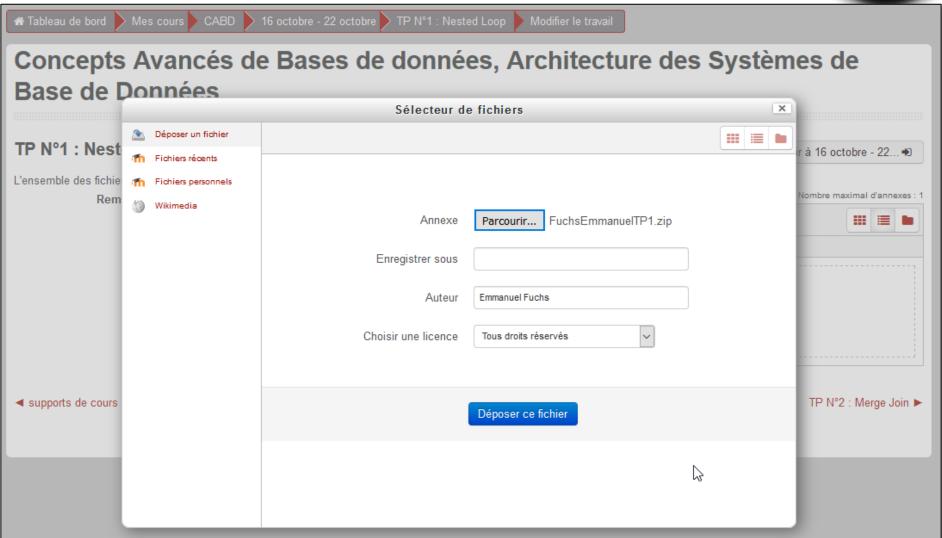






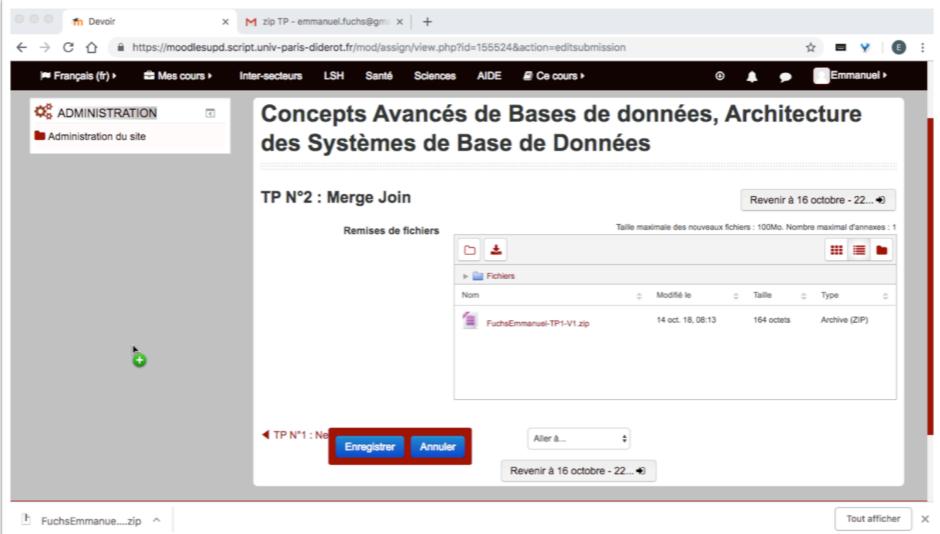








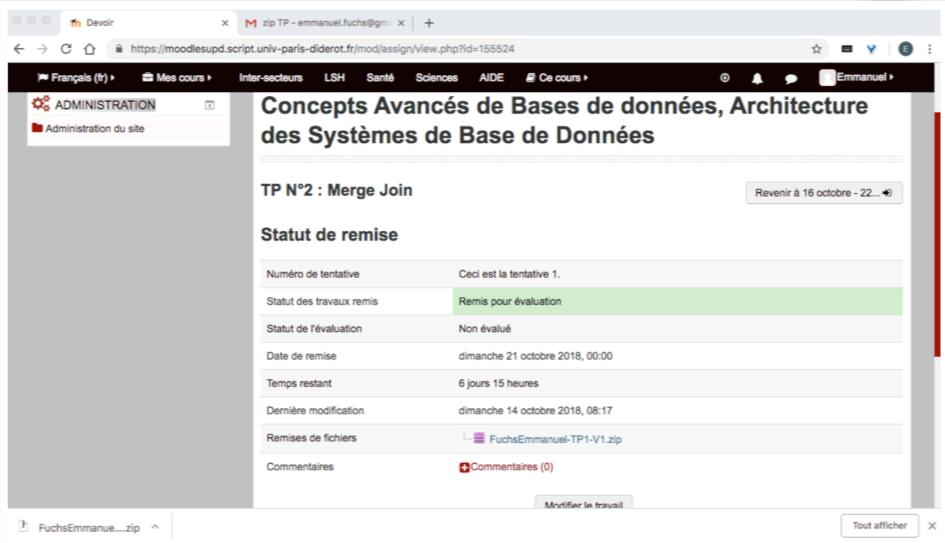




Emmanuel Fuchs Architectures des Systèmes de Bases de Données







Faire un test d'import

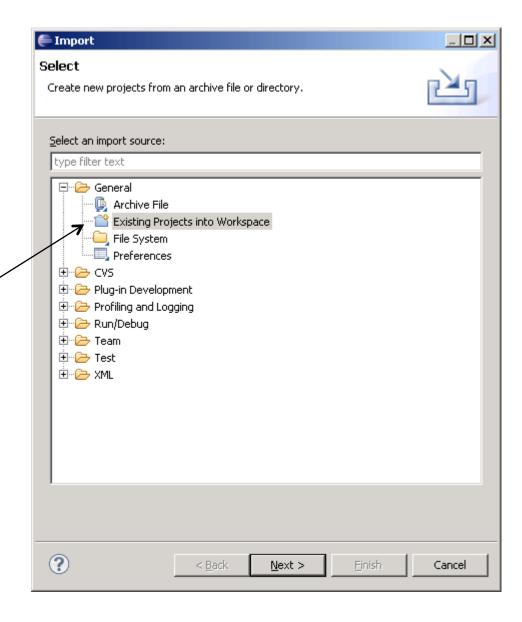


- Vérifier les chemins de fichiers.
 - Fichiers en entrée : R.txt S.txt
 - Fichier en sortie : RS.txt
- Les fichiers R, S doivent se trouver dans le projet eclipse donc dans le ZIP livré.
- Le fichier RS doit être réinitialisé à chaque execution.

Attention grosse source de défaut.

Import 1

Switch workspace Then:





Import 2

