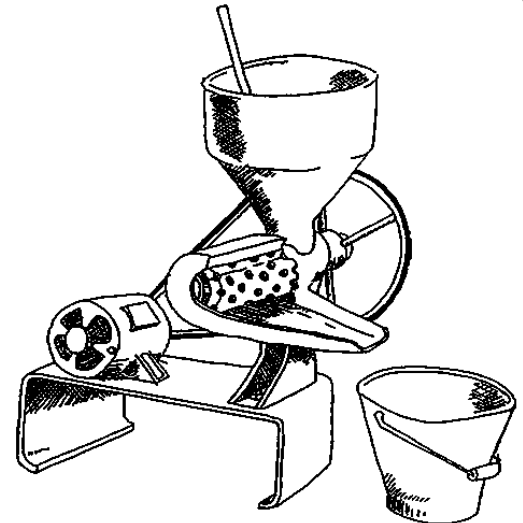


Conception Avancée de Bases de Données

TP
Hash Join



Travail à faire



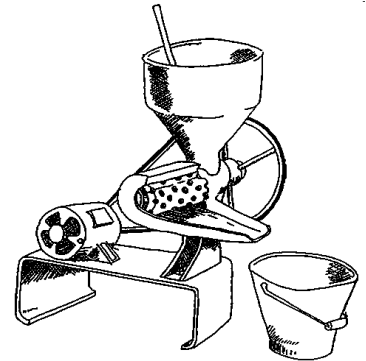
- Ecrire un programme HashJoin qui réalise une jointure par hachage en utilisant l'interface HashProbing.
- Rendre HashJoin et HashLinearProbing dans le même projet.

AlgoH1



Tests de HashJoin

- Tester avec le jeu de données du cours Rhash (Moodle).



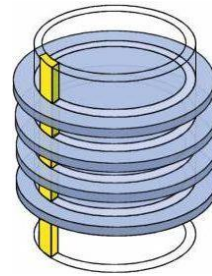
Rhash pour les tests de la table de hash.



B
O
E
P
V
L
X
N
K
M

Consignes

- Utiliser Eclipse
- Utiliser JunitX
- 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 JunitX.



Principe de livraison (soumission)



1. Créer un projet eclipse :
 - Nom du projet : **NomPrénomTPXYvxy**
 - Java.
 2. Insérer dans chaque fichier un entête
-
1. Exporter le projet au format ZIP (pas de .rar ni .7z)
 - Nom du ZIP : NomPrénomTPXYvxy.zip
-
1. Créer une soumission :
 - Nom de la soumission : NomPrénomTPXYxy
 2. Soumettre le ZIP sur Moodle



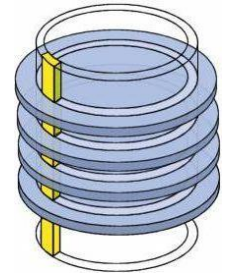
Projet Eclipse



- Le Nom du projet doit comprendre votre nom :

- FuchsEmmanuel**TP1v01**

- Cartouche (en tête, header)



Précisions NomPrénom Version



Principe de livraison (soumission)



1. Créer un projet eclipse :
 - Nom du projet : NomPrénom-TPXYvxy
 - Java Xy
2. Insérer dans chaque fichier un entête, à télécharger sur Moodle (Matériel TP)



1. Exporter le projet au format ZIP (pas de .rar ni .7z)
 - Nom du ZIP : NomPrénomTPXYvxy.zip
3. Créer une soumission :
 - Nom de la soumission : NomPrénom-TPXYvxy
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 :



- **FuchsEmmanuelTP01v02**
- 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 :  
*/
```



Programmer pour le futur



- Les constantes ne doivent pas être « hardcodées »
- Les évolutions sont gérées uniquement par le changement des valeurs des constantes.
- Solutions possibles : .properties, .xml, ...

Java snippet

Pas de constantes en dur



```
ArrayShortFreelist BlockFreeList = new ArrayShortFreelist();

int NUM_BLOCKS = 100;
int MAX_SIZE = 100;
int BLOCK_SIZE = 10;

Random random = new Random();

short[][] disk = new short[NUM_BLOCKS][BLOCK_SIZE];
short [] block = new short[BLOCK_SIZE];

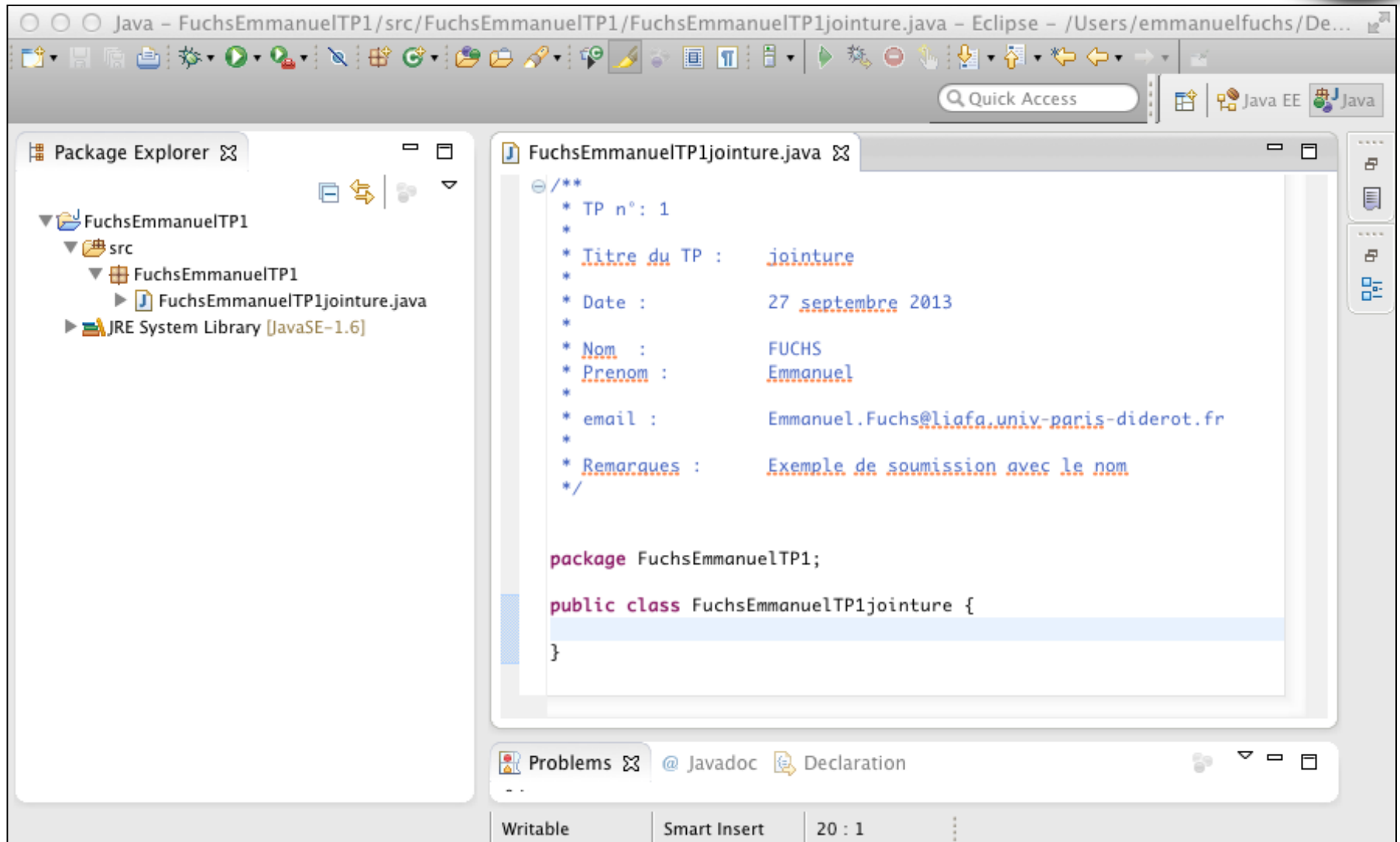
int MAX_NUM_BLOCKS = MAX_SIZE / BLOCK_SIZE;

for (int i = 0; i < MAX_NUM_BLOCKS ; i++) {
    for (int j = 0; j < BLOCK_SIZE ; j++) {

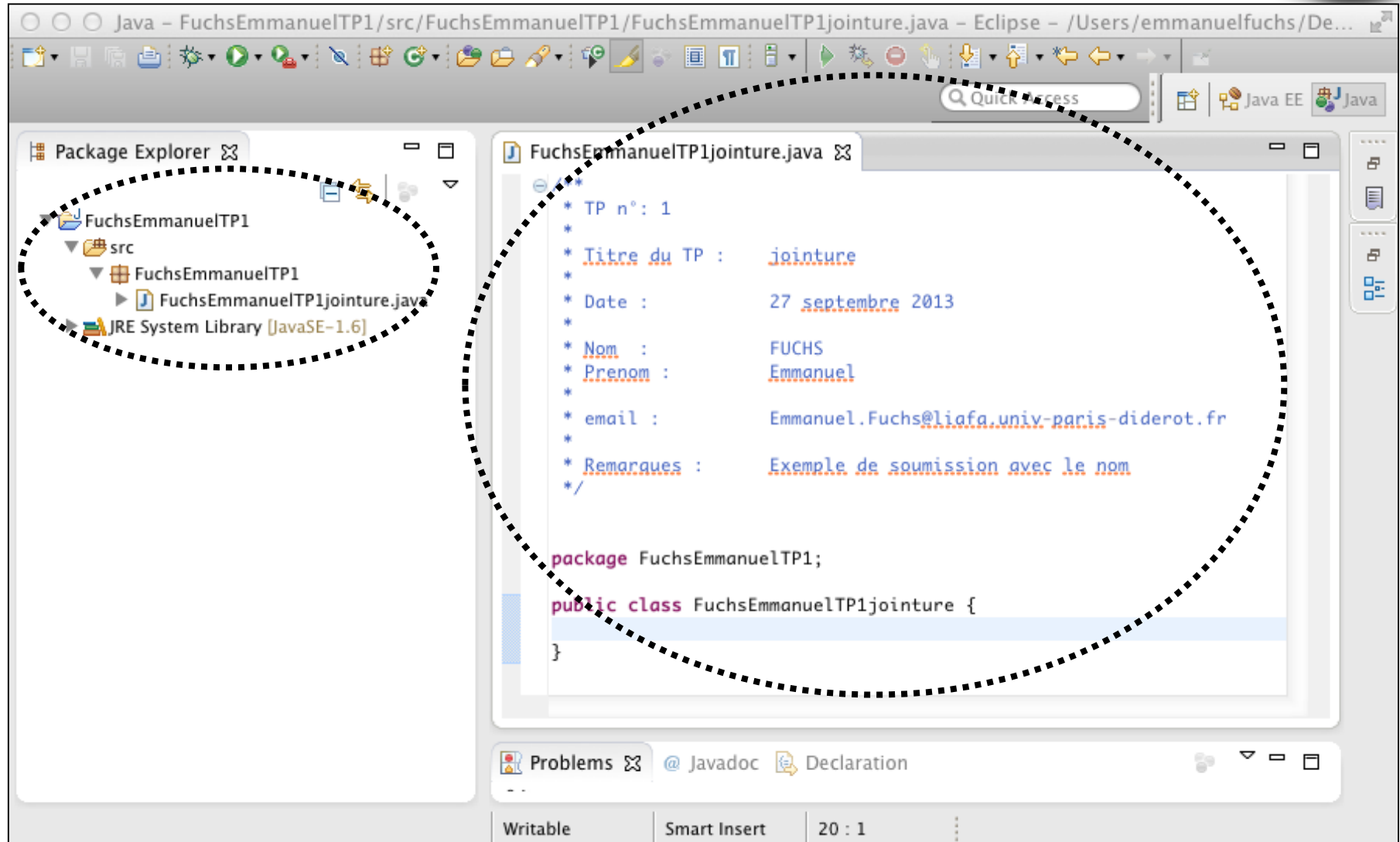
        block[j] = (short) random.nextInt(Short.MAX_VALUE);
    }

    disk[BlockFreeList.getFreeBlock()] = block;
}
```

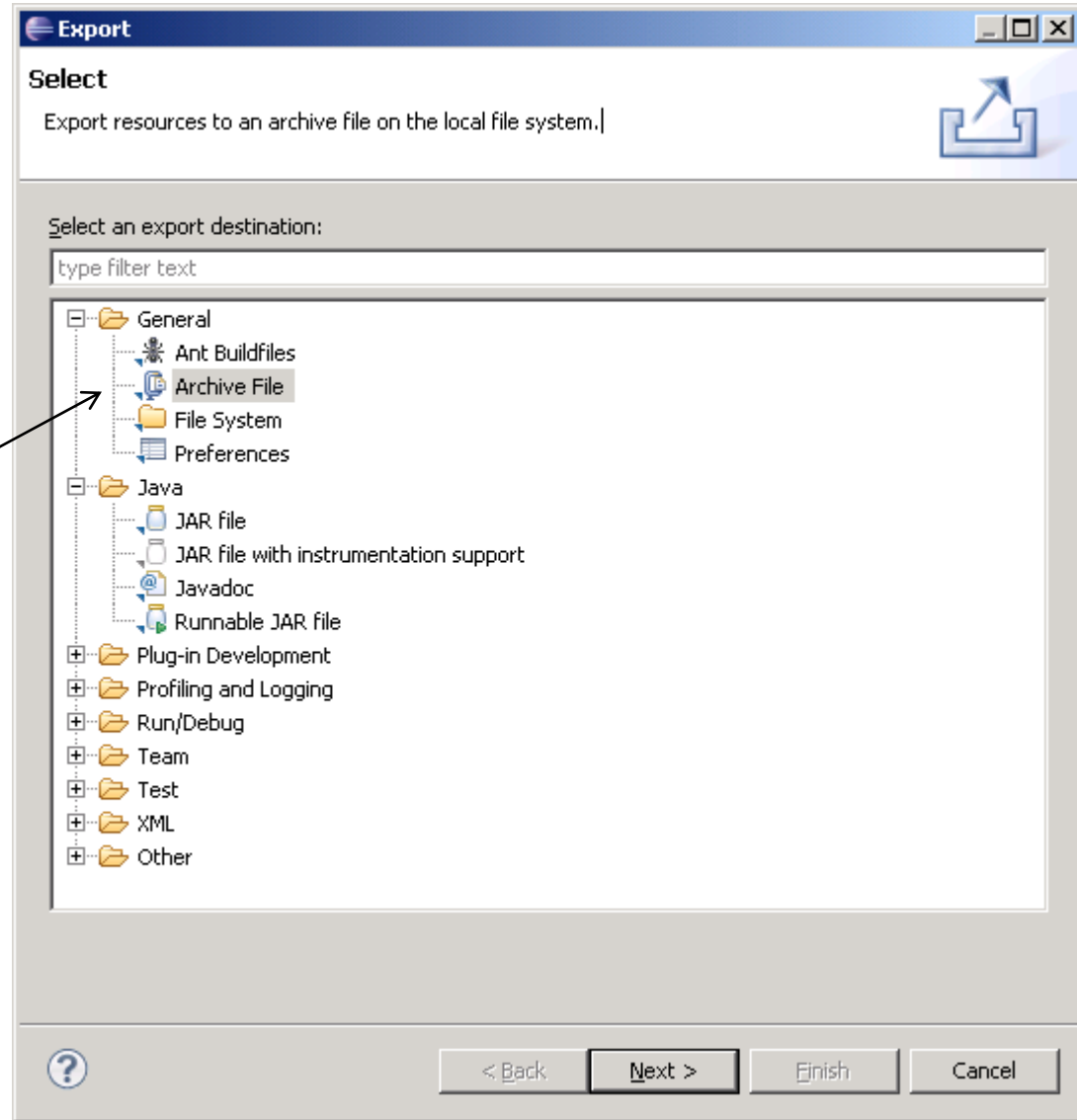
Projet Eclipse



Projet Eclipse, header



Export 1



Export

Archive file

Export resources to an archive file on the local file system.

☒ ▶ FuchsEmmanuelTP1

Filter Types... Select All Deselect All

To archive file: FuchsEmmanuelTP1.zip Browse...

Options

☒ Save in zip format
☐ Save in tar format
☒ Compress the contents of the file

☒ Create directory structure for files
☐ Create only selected directories

? < Back Next > Cancel Finish



Création de la soumission



Concepts Avancés de Bases de données, Architecture des Systèmes de Base de Données

Votre progression ?

Généralités

Les supports de cours sont là :
<https://drive.google.com/drive/folders/13-x7x0sROWgq6qgqblUwm9H9Hx0XiX6C?usp=sharing>

- Annonces
- Utility ☐
- Supports de cours ☐
- supports de cours ☐

2 octobre - 8 octobre

9 octobre - 15 octobre

16 octobre - 22 octobre

- TP N°1 : Nested Loop ☐
- TP N°2 : Merge Join ☐

23 octobre - 29 octobre

30 octobre - 5 novembre

6 novembre - 12 novembre



Création de la soumission



[Tableau de bord](#) ➤ [Mes cours](#) ➤ [CABD](#) ➤ [16 octobre - 22 octobre](#) ➤ [TP N°1 : Nested Loop](#)

Concepts Avancés de Bases de données, Architecture des Systèmes de Base de Données

TP 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... ➤

TP N°2 : Merge Join ➤



Création de la soumission



[Tableau de bord](#) [Mes cours](#) [CABD](#) [16 octobre - 22 octobre](#) [TP N°1 : Nested Loop](#) [Modifier le travail](#)



Concepts Avancés de Bases de données, Architecture des Systèmes de Base de Données



TP N°1 : Nested Loop


[Revenir à 16 octobre - 22...](#)


L'ensemble des fichiers envoyés seront soumis au service de détection de plagiat de Compilatio

Remises de fichiers Taille maximale des nouveaux fichiers : 100Mo. Nombre maximal d'annexes : 1





►  **Fichiers**



Vous pouvez glisser des fichiers ici pour les ajouter.

[◀ supports de cours](#)



[TP N°2 : Merge Join ▶](#)[Revenir à 16 octobre - 22...](#)

Création de la soumission



Tableau de bord > Mes cours > CABD > 16 octobre - 22 octobre > TP N°1 : Nested Loop > Modifier le travail

Concepts Avancés de Bases de données, Architecture des Systèmes de Base de Données

TP N°1 : Nest

L'ensemble des fichier
Rem

◀ supports de cours ▶

Sélecteur de fichiers

- 📁 Déposer un fichier
- 📁 Fichiers récents
- 📁 Fichiers personnels
- 🌐 Wikimedia

à 16 octobre - 22... ➡

Nombre maximal d'annexes : 1

TP N°2 : Merge Join ▶

Création de la soumission



Tableau de bord ▶ Mes cours ▶ CABD ▶ 16 octobre - 22 octobre ▶ TP N°1 : Nested Loop ▶ Modifier le travail

Concepts Avancés de Bases de données, Architecture des Systèmes de Base de Données

TP N°1 : Nested Loop

L'ensemble des fichiers

Remarque

support de cours

à 16 octobre - 22...

Nombre maximal d'annexes : 1

TP N°2 : Merge Join ▶

Sélecteur de fichiers

Déposer un fichier

Fichiers récents

Fichiers personnels

Wikimedia

Annexe Aucun fichier sélectionné.

Enregistrer sous

Auteur

Choisir une licence

Création de la soumission



Tableau de bord | Mes cours | CABD | 16 octobre - 22 octobre | TP N°1 : Nested Loop | Modifier le travail

Concepts Avancés de Bases de données, Architecture des Systèmes de Base de Données

TP N°1 : Nest

L'ensemble des fichier

Rem

support de cours

TP N°2 : Merge Join

Nombre maximal d'annexes : 1

Sélecteur de fichiers

- Déposer un fichier
- Fichiers récents
- Fichiers personnels
- Wikimedia

Annexe FuchsEmmanuelTP1.zip

Enregistrer sous

Auteur

Choisir une licence

Création de la soumission



Devoir x zip TP - emmanuel.fuchs@gmail.com x +

https://moodlesupd.script.univ-paris-diderot.fr/mod/assign/view.php?id=155524&action=editsubmission

Français (fr) Mes cours Inter-secteurs LSH Santé Sciences AIDE Ce cours Emmanuel

ADMINISTRATION Administration du site

Concepts Avancés de Bases de données, Architecture des Systèmes de Base de Données

TP N°2 : Merge Join

Revenir à 16 octobre - 22... ↻

Remises de fichiers Taille maximale des nouveaux fichiers : 100Mo. Nombre maximal d'annexes : 1

Fichiers

Nom	Modifié le	Taille	Type
FuchsEmmanuel-TP1-V1.zip	14 oct. 18, 08:13	164 octets	Archive (ZIP)

TP N°1 : Ne Enregistrer Annuler Aller à... Revenir à 16 octobre - 22... ↻

FuchsEmmanue....zip Tout afficher X

Création de la soumission



Devoir x zip TP - emmanuel.fuchs@gma x +

https://moodlesupd.script.univ-paris-diderot.fr/mod/assign/view.php?id=155524

Français (fr) Mes cours Inter-secteurs LSH Santé Sciences AIDE Ce cours Emmanuel

ADMINISTRATION Administration du site

Concepts Avancés de Bases de données, Architecture des Systèmes de Base de Données

TP N°2 : Merge Join

Revenir à 16 octobre - 22...

Statut de remise

Número de tentative	Ceci est la tentative 1.
Statut des travaux remis	Remis pour évaluation
Statut de l'évaluation	Non évalué
Date de remise	dimanche 21 octobre 2018, 00:00
Temps restant	6 jours 15 heures
Dernière modification	dimanche 14 octobre 2018, 08:17
Remises de fichiers	FuchsEmmanuel-TP1-V1.zip
Commentaires	+ Commentaires (0)

Modifier le travail

FuchsEmmanue....zip

Tout afficher

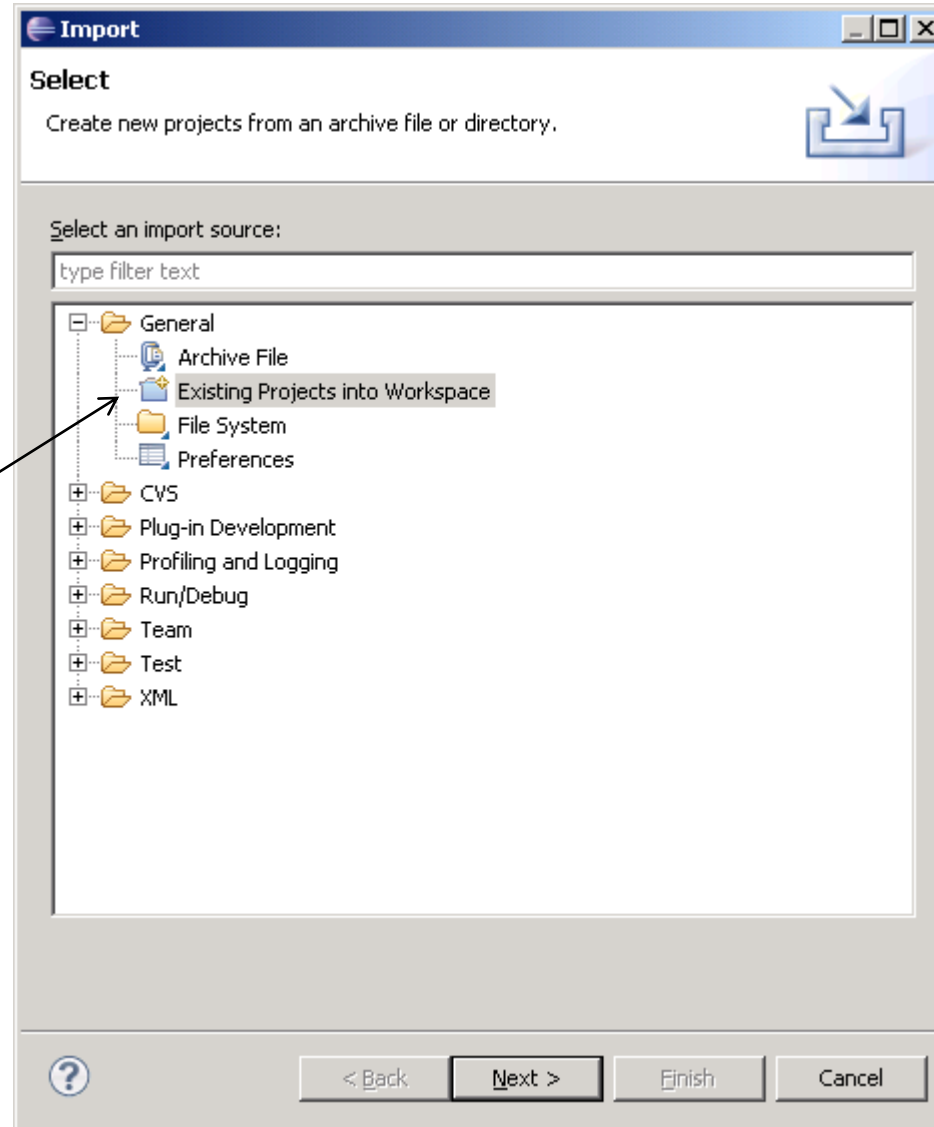
Faire un test d'import



- 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



Import

Import Projects

Select a directory to search for existing Eclipse projects.

☐ Select root directory:

☒ Select archive file:

Projects:

<input checked="" type="checkbox"/>	FUCHSemmanuelTP1 (FUCHSemmanuelTP1)	<input data-bbox="1354 501 1528 536" type="button" value="Select All"/>
		<input data-bbox="1354 572 1528 608" type="button" value="Deselect All"/>
		<input data-bbox="1354 644 1528 679" type="button" value="Refresh"/>

☒ Copy projects into workspace

Working sets

☐ Add project to working sets

Working sets:

