

Conception Avancée de Bases de Données



TP

Merge Join

"avec doublons en entrées"



Travail à faire



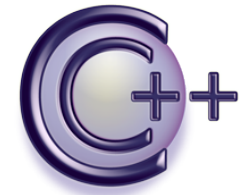
- Ecrire un programme en C utilisant uniquement trois "tableaux" qui réalise une jointure « merge join » avec doublons en entrée et en sortie.



- Utilisation de Eclipse CDT obligatoire
- Organisation du code dans une lib : mergeJoin.h



Eclipse CDT : C/C++ Development Tooling



<https://www.eclipse.org/cdt/>

Eclipse CDT : C/C++ Development Tooling



Merge join avec doublons en entrée



- Sur la base du TP join n°1
- Ecrire un programme Cutilisant uniquement trois "tableaux" C.
- Merge join sur R et S
 - Nouveaux fichiers R et S triés avec doublons (RD.txt, SD.txt)
- Tableaux de 10 éléments (pas de collections).
- En sortie un fichier RS.txt.



A
B
B
E
G
J
K
U
V
Z

B
B
E
K
M
N
U
U
V
X



A
B
B
E
G
J
K
U
V
Z

B
B
E
K
M
N
U
U
V
X

B
B
B
B
E
K
U
U
V

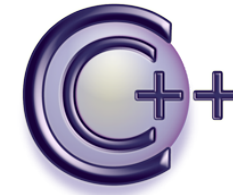


Hypothèse simplificatrice



- 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).

Principe de livraison (soumission)

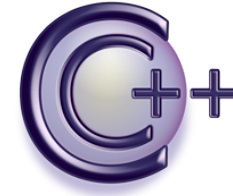


1. Créer un projet eclipse CDT :
 - Nom du projet : NomPrénomTPXY
 - C
2. Insérer dans chaque fichier un entête
 1. Exporter le projet au format ZIP (pas de .rar ni .7z)
 - Nom du ZIP : NomPrénomTPXY.zip
3. Créer une soumission :
 - Nom de la soumission : NomPrénomTPXY
4. Soumettre le ZIP sur Didle

Nommage soumission et projet eclipse



- Important



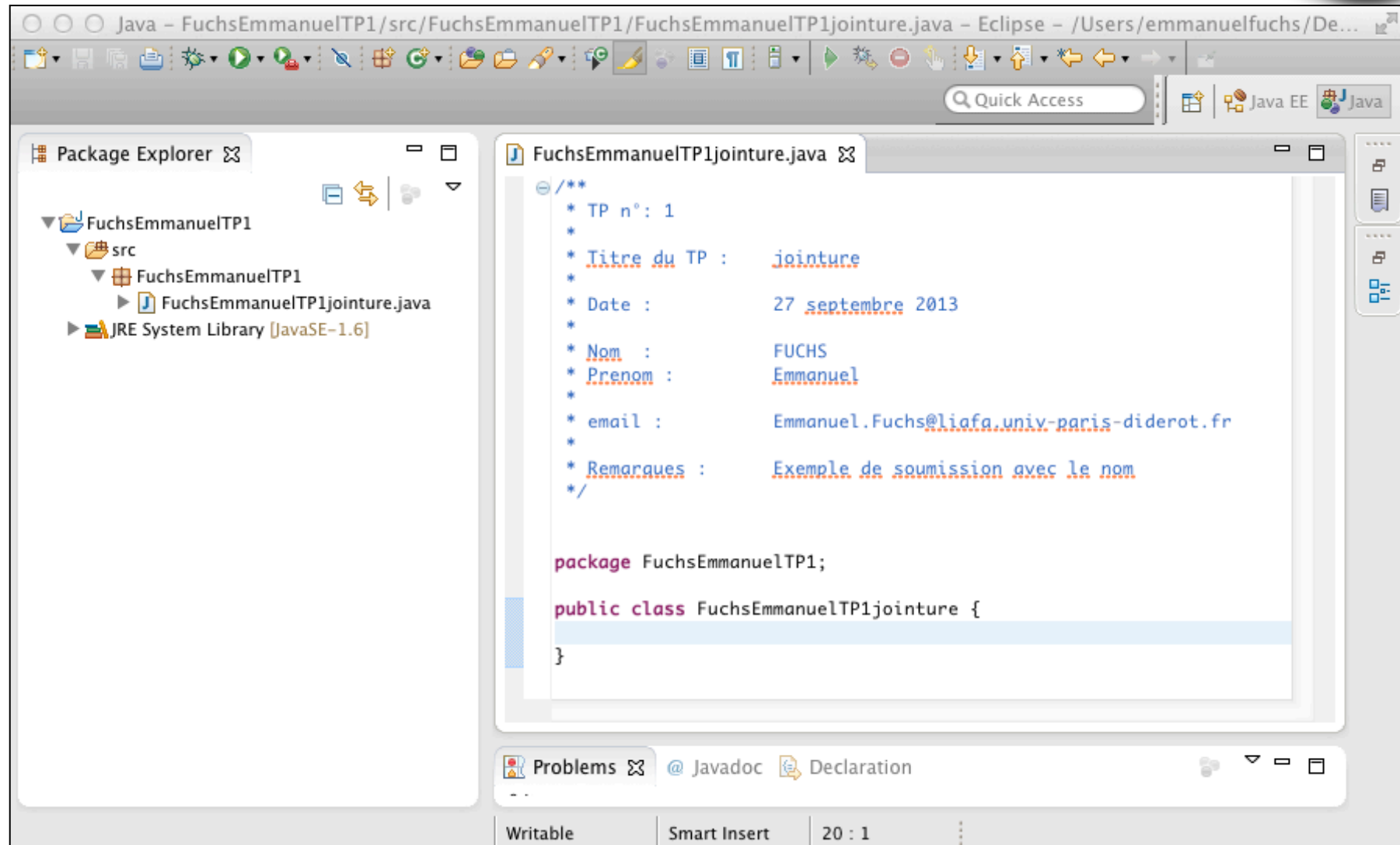
- Le Nom du projet,
 - Le nom du zip (pas de .rar ni .7z),
 - Le nom de la soumission
- doivent commencer par votre nom et prénom puis numéro de TP, sans blancs :
 - FuchsEmmanuelTP1
- Ne pas oublier le cartouche (en tête, header)

Cartouche (header) des fichiers sources

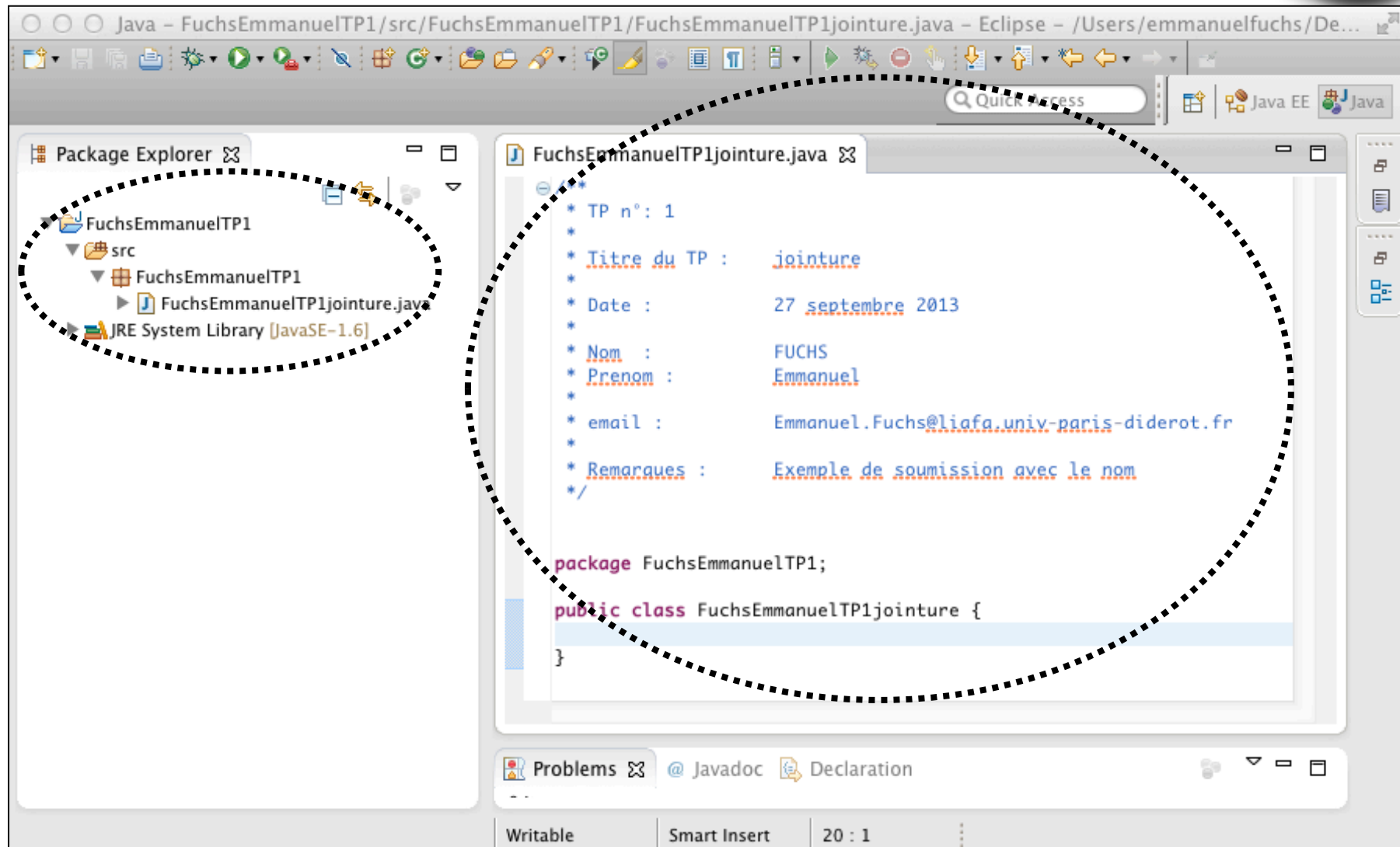


```
/**  
* TP n°:  
*  
* Titre du TP :  
*  
* Date :  
*  
* Nom :  
* Prenom :  
*  
* email :  
*  
* Remarques :  
*/
```

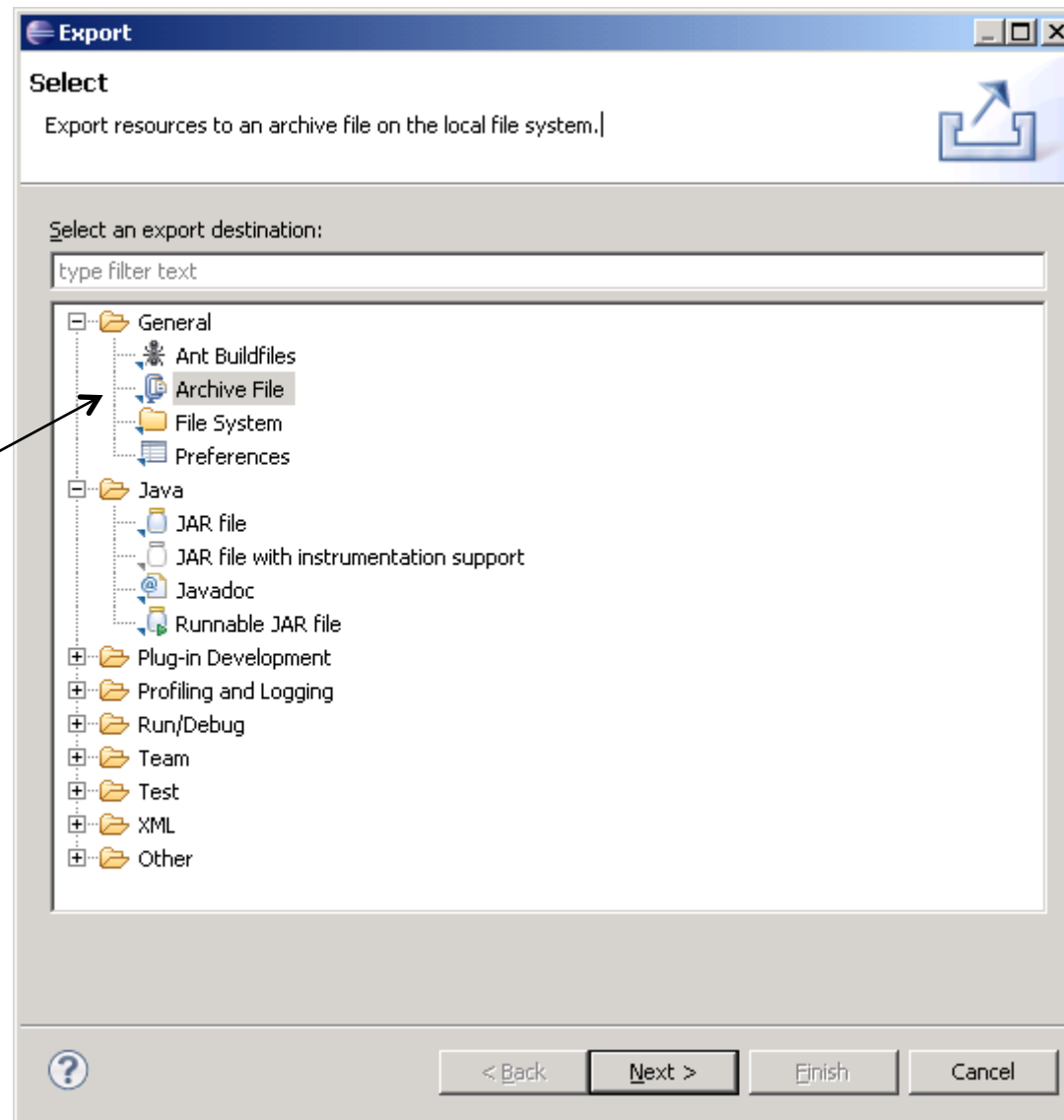
Projet Eclipse

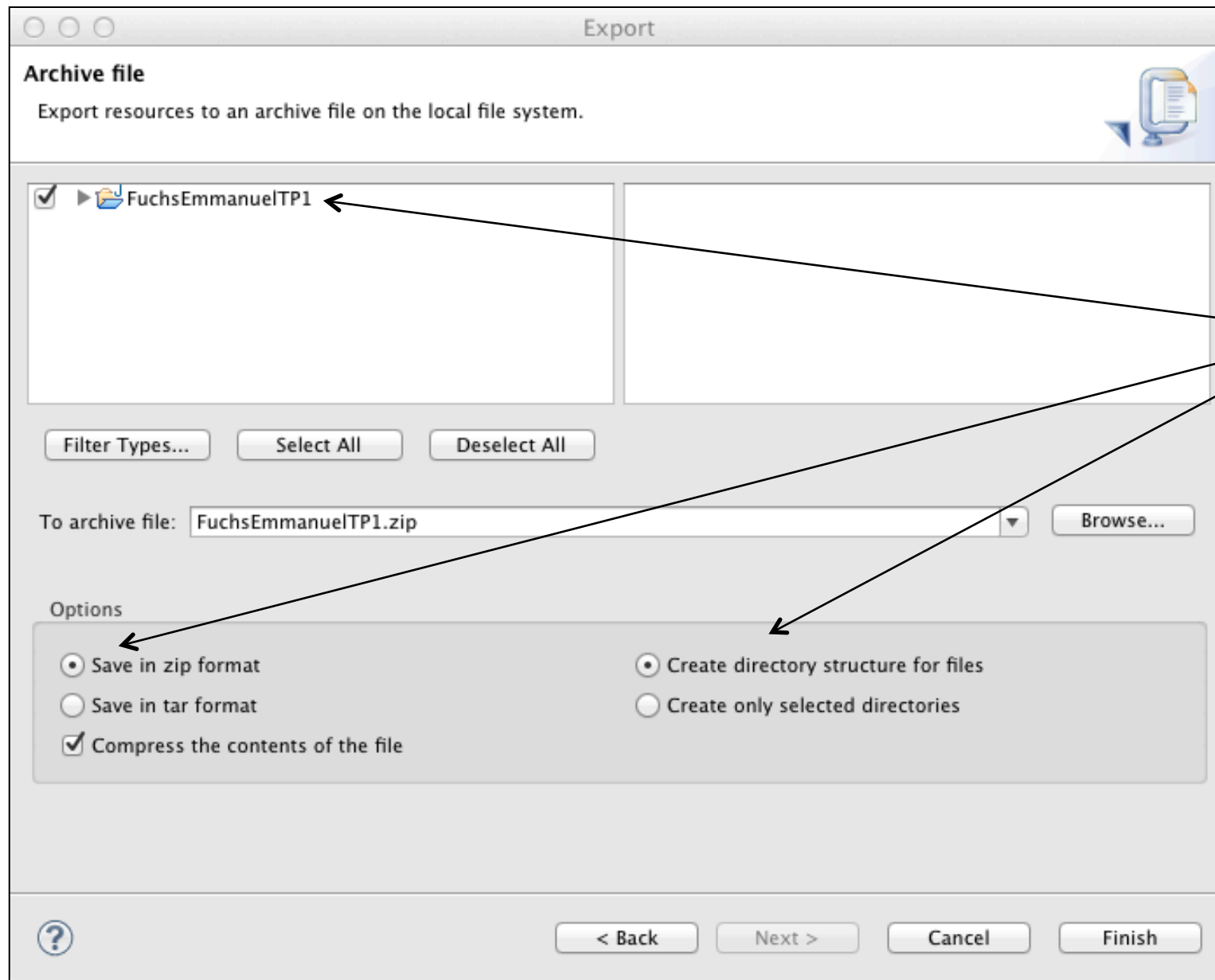


Projet Eclipse, header



Export 1





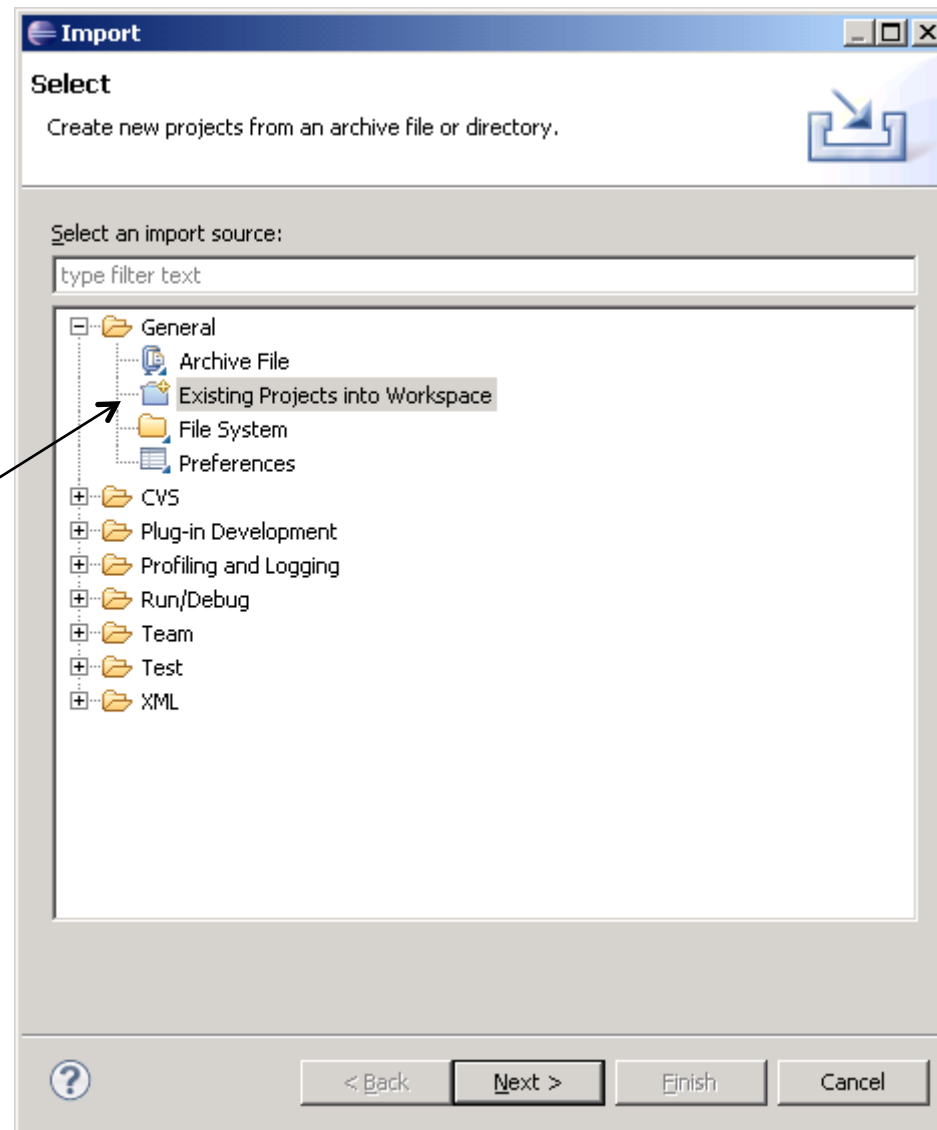
Faire un test d'import



- 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

