



# Code::Blocks



## Conception Avancée de Bases de Données

TP 1

Array Nested Loop



# Au départs : « Tableaux »



**R**

**char**

A
Z
G
J
U
K
E
B
V
D

**Table R**

**S**

**char**

B
U
Z
K
X
V
N
L
M
E

**Table S**

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

# SQL

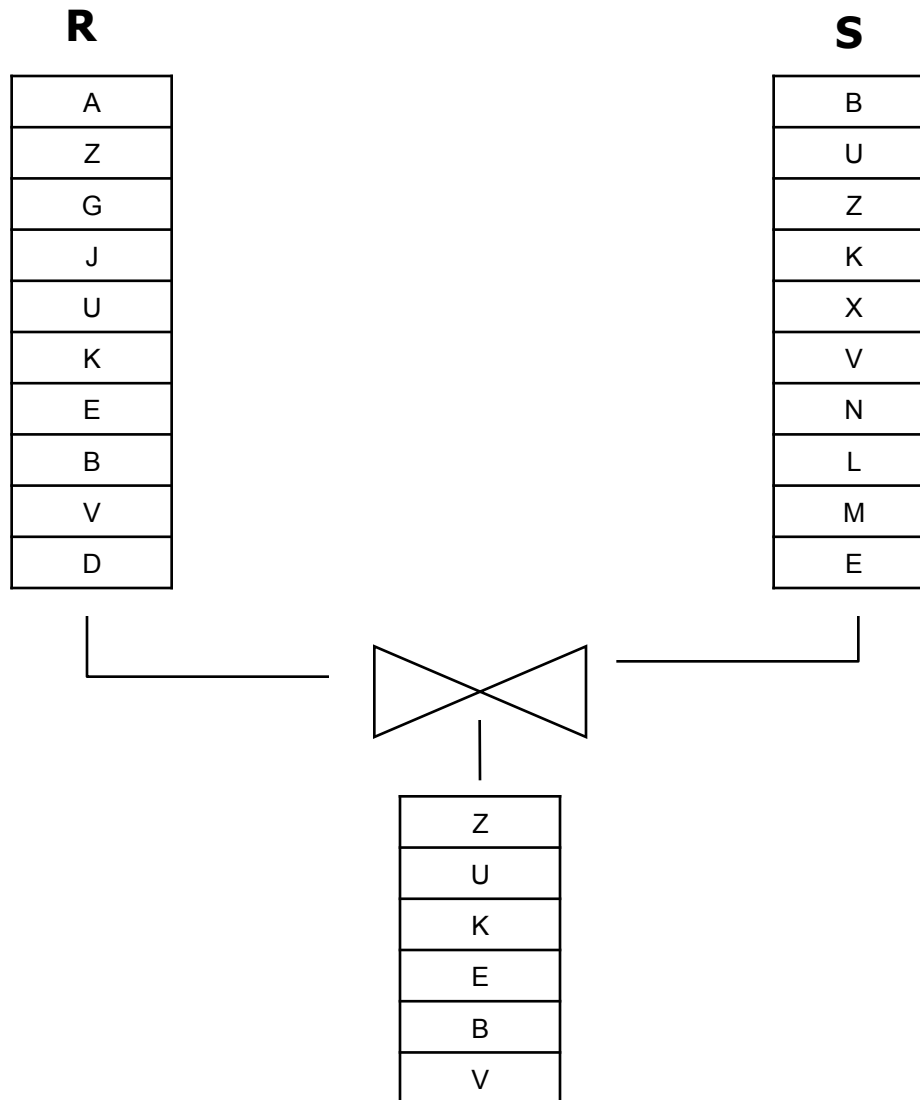


Select S.char

From R,S

Where S.char = R.char;

# Résultat de la jointure



# Java Array



- Ecrire un programme Java utilisant uniquement Trois tableaux Java. R, S, RS
- Deux boucles imbriquées sur deux tableau R et S résultat dans RS
- Tableaux de 10 éléments.
- 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 ( $RS_0, RS_1, \dots$ ).
  - 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.

# Principe de livraison (soumission)



1. Créer un projet eclipse ou CodeBlocks :
  - Nom du projet : NomPrénomTPXY
  - Langage C
2. Insérer dans chaque fichier un entête, à télécharger sur Model (Matériel TP)A small cartoon illustration of a white mouse with pink ears and a blue bow tie, holding a yellow CD with a colorful pattern.
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 Model



# 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) à télécharger sur Model(Matériel TP)





# Cartouche (header) des fichiers sources



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



# Projet CodeBlock



main.c [EmmanuelFuchsTP1] - Code::Blocks 13.12

<global>

Management

Projects Symbols Resources

Workspace

EmmanuelFuchsTP1

Sources

main.c

main.c

```
1  /**
2   * TP n°: 1
3   *
4   * Titre du TP : Array Joir
5   *
6   * Date : 06 10 2107
7   *
8   * Nom : Fuchs
9   * Prenom : Emmanuel
10  *
11  * email : emmanuel.fuchs@elfuchs.com
12  *
13  * Remarques : Ne pas oublier votre email
14  */
15
16 #include <stdio.h>
17 #include <stdlib.h>
18
19 int main()
20 {
21     printf("Hello world!\n");
22     return 0;
23 }
24
```

Logs & others

Search results Cccc Build log Build messages

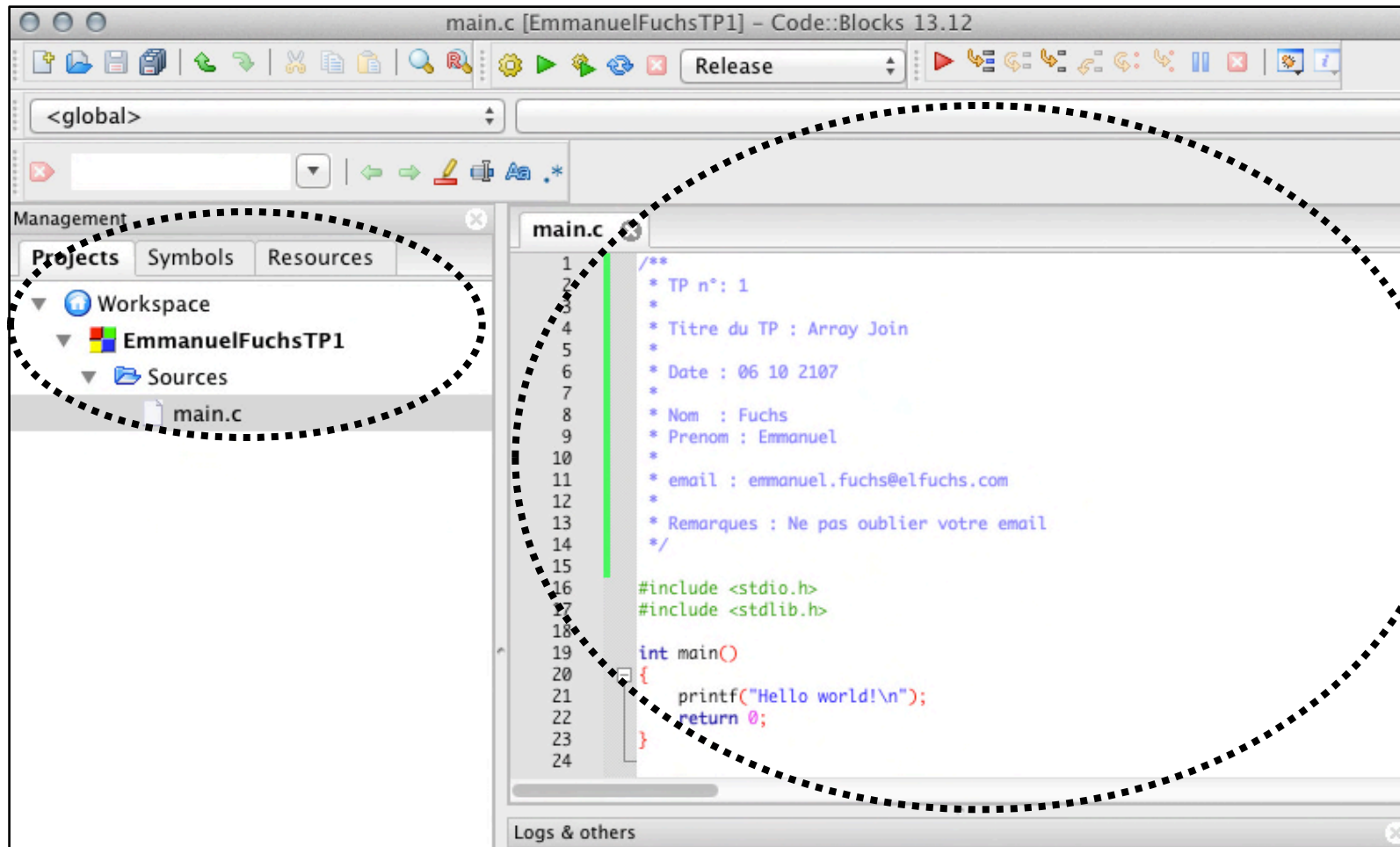
----- Run: Release in EmmanuelFuchsTP1 (compiler: GNU GCC Compiler)-----

Checking for existence: /Users/emmanuelfuchs/TP1/EmmanuelFuchsTP1/bin/Release/EmmanuelFuchsTP1

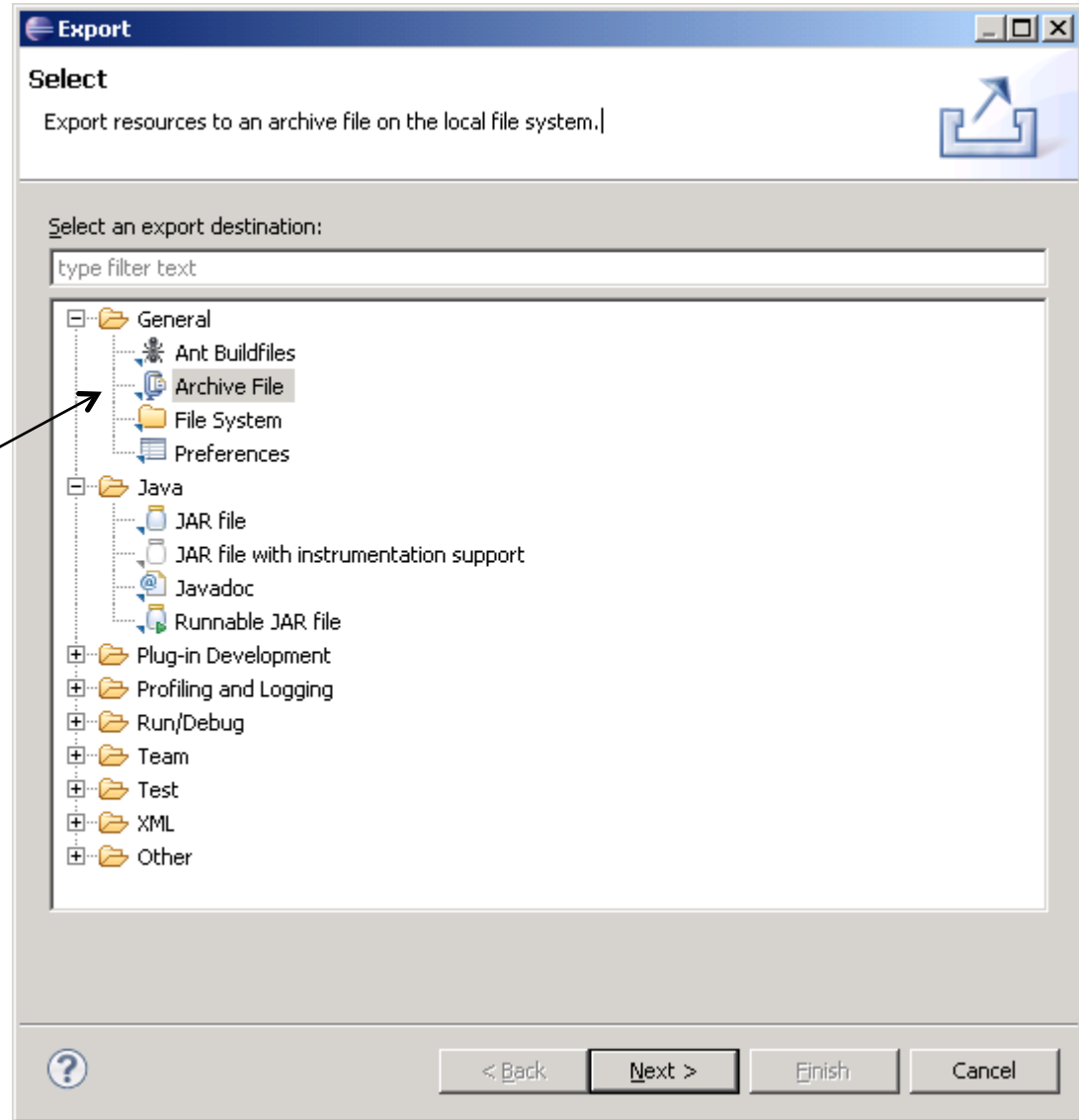
Executing: osascript -e 'tell app "Terminal" -e 'activate' -e 'do script "/Users/emmanuelfuchs/Downloads/CodeBlocks.app/Contents/MacOS/cb\_console\_runner DYLD\_LIBRARY\_PATH=\$DYLD\_LIBRARY\_PATH: /Users/emmanuelfuchs/TP1/EmmanuelFuchsTP1/bin/'

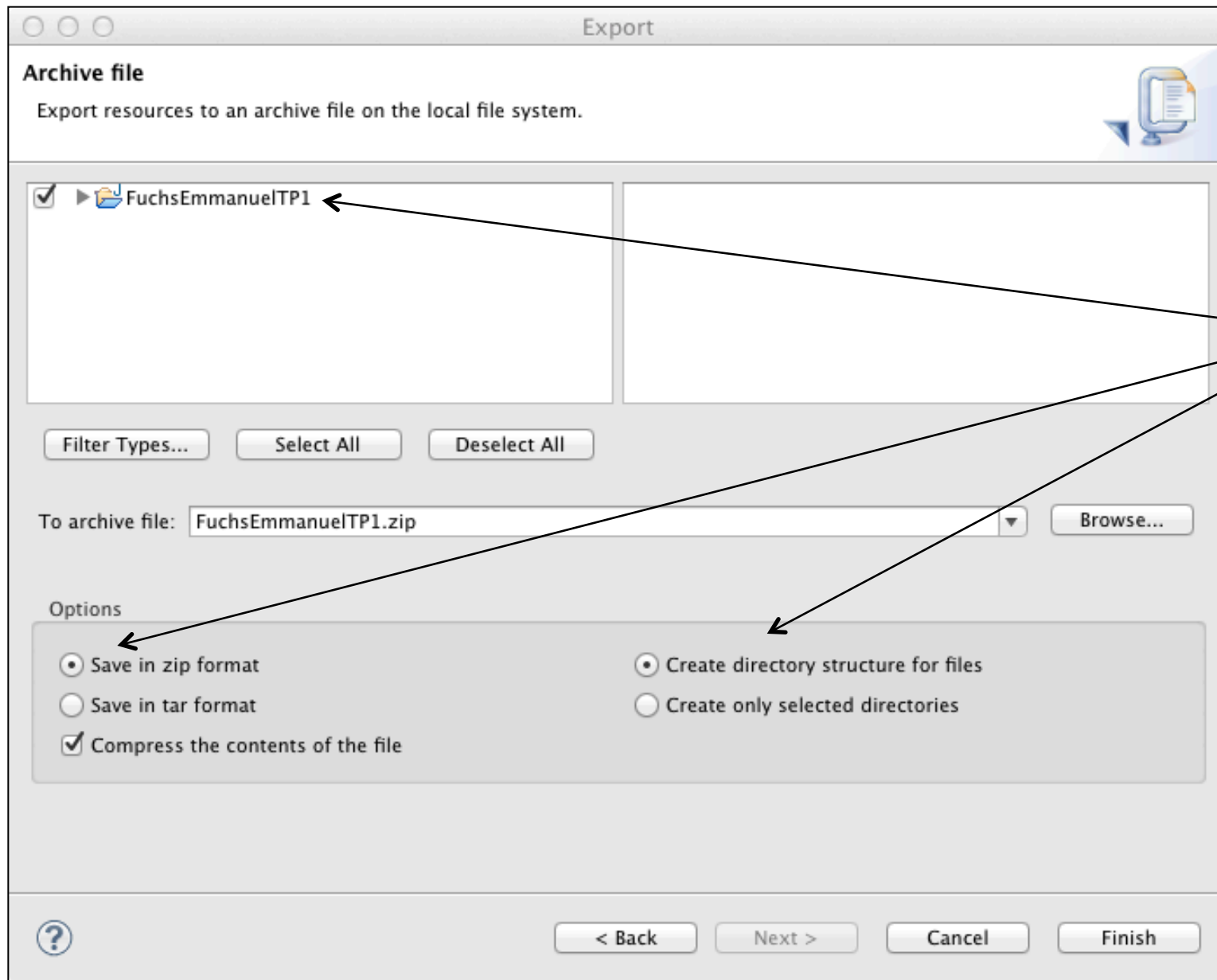
/Users/emmanuelfuchs Unix (LF) unknown-47 Line 4, Column 28 Insert Read/Write default

# Projet Eclipse, header



# Export 1





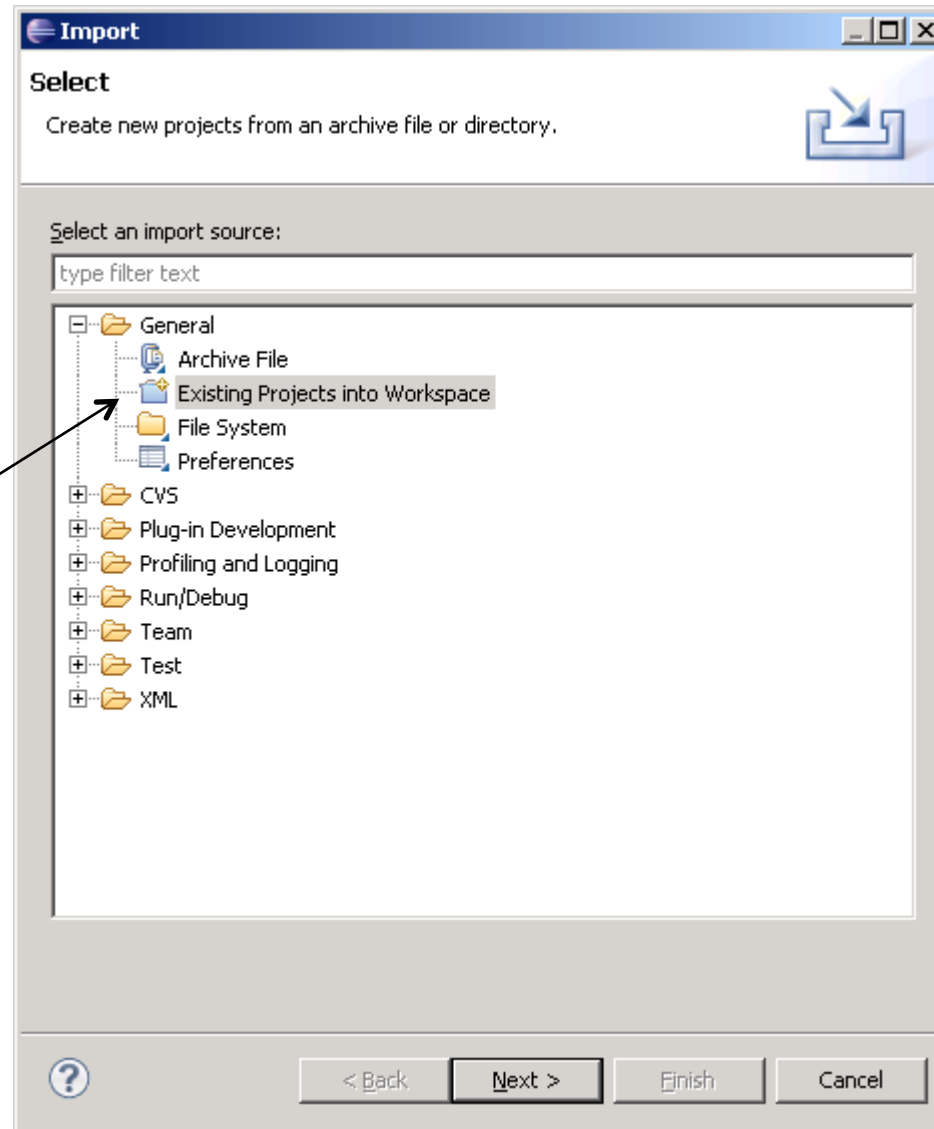
# Faire un test d'import



- 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



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 1524 534" type="button" value="Select All"/>
		<input data-bbox="1354 572 1524 605" type="button" value="Deselect All"/>
		<input data-bbox="1354 644 1524 676" type="button" value="Refresh"/>

☒ Copy projects into workspace

Working sets

☐ Add project to working sets

Working sets:



