

Conception Avancée de Bases de Données



TP
Merge Join



Travail à faire



- Ecrire un programme C utilisant uniquement trois tableaux C qui réalise une jointure « merge join ».



Merge join sans doublons



- Sur la base du TP join n°1
- Ecrire un programme C utilisant uniquement trois tableaux C.
- Merge join sur R et S
 - Nouveaux fichiers R et S triés dès le départ.
- 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 (RS0, RS1,....).
 - Block de 10 : Buffer (tampon).

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 mouse with a pink face, wearing a blue shirt, and 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)

Cartouche (header) des fichiers sources



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

Projet CodeBlock



The screenshot shows the Code::Blocks IDE with the following components:

- Toolbar:** Contains icons for file operations (new, open, save, close), editing (undo, redo, cut, copy, paste), search, and compilation (run, debug, release).
- Project Manager (Left Panel):**
 - Workspace
 - EmmanuelFuchsTP1
 - Sources
 - main.c

main.c Code:

```
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
```

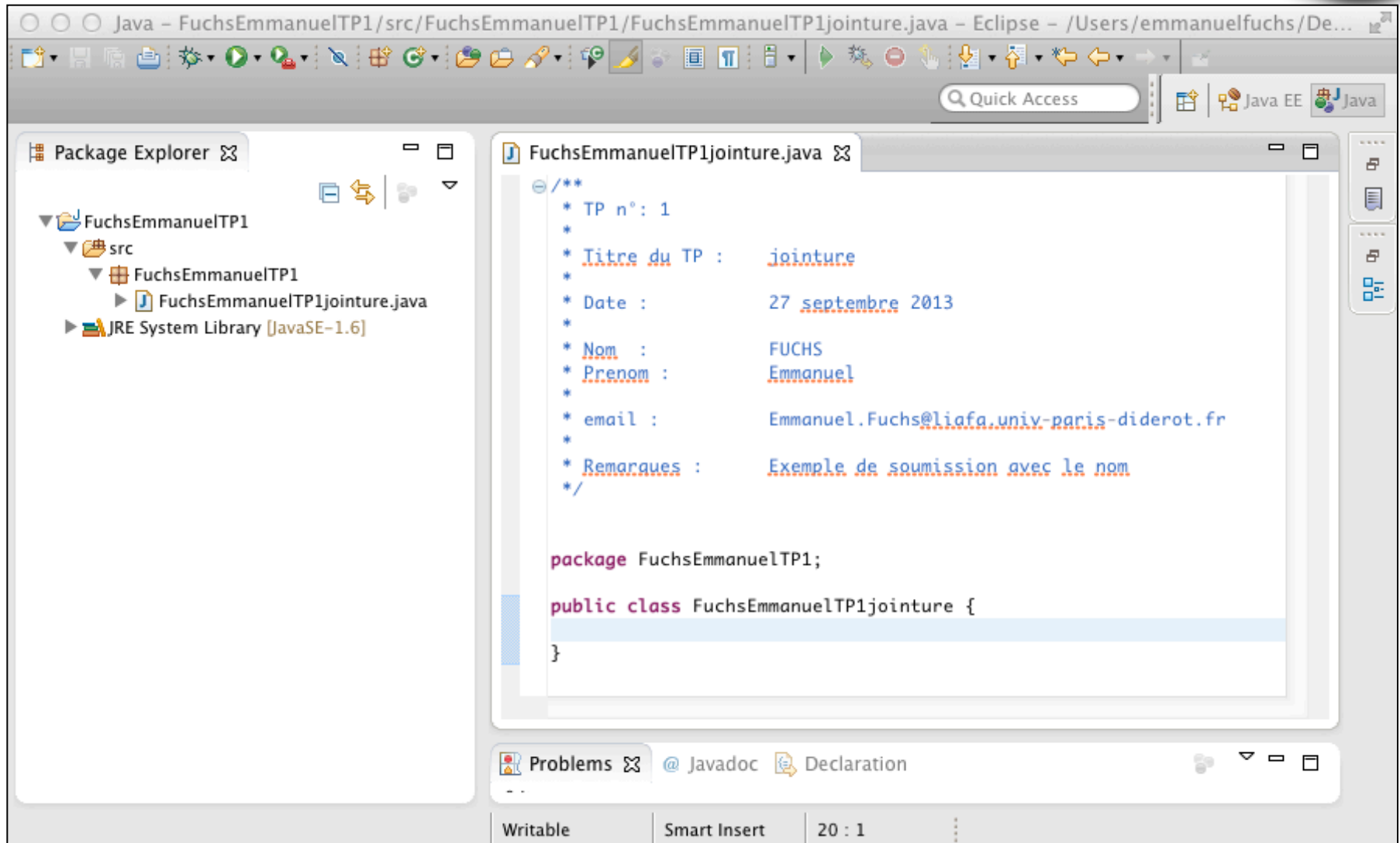
Logs & others (Bottom Panel):

- Search results
- Cccc
- Build log
- Build messages

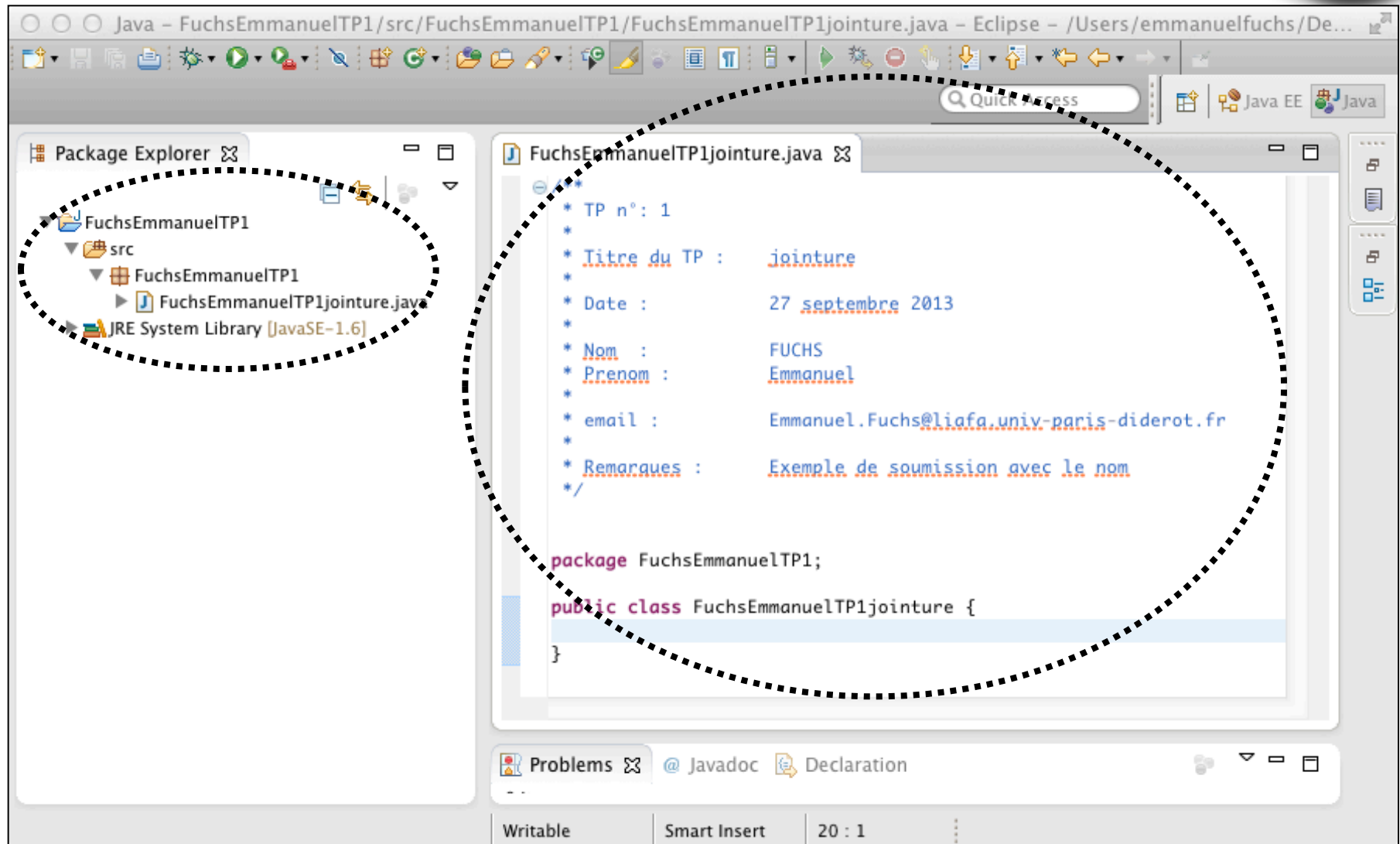
----- Run: Release in EmmanuelFuchsTP1 (compiler: GNU GCC Compiler)-----
Checking for existence: /Users/emmanuelfuchs/TP1/EmmanuelFuchsTP1/bin/Release/EmmanuelFuchsTP1
Executing: osascript -e 'tell app "Terminal"' -e 'activate' -e 'do script "/Users/emmanuelfuchs/Downloads/CodeBlocks.app/Contents/MacOS/cb_console_runner DYLD_LIBRARY_PATH=\$DYLD_LIBRARY_PATH: /Users/emmanuelfuchs/TP1/EmmanuelFuchsTP1/bin/'

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

Projet Eclipse



Projet Eclipse, header

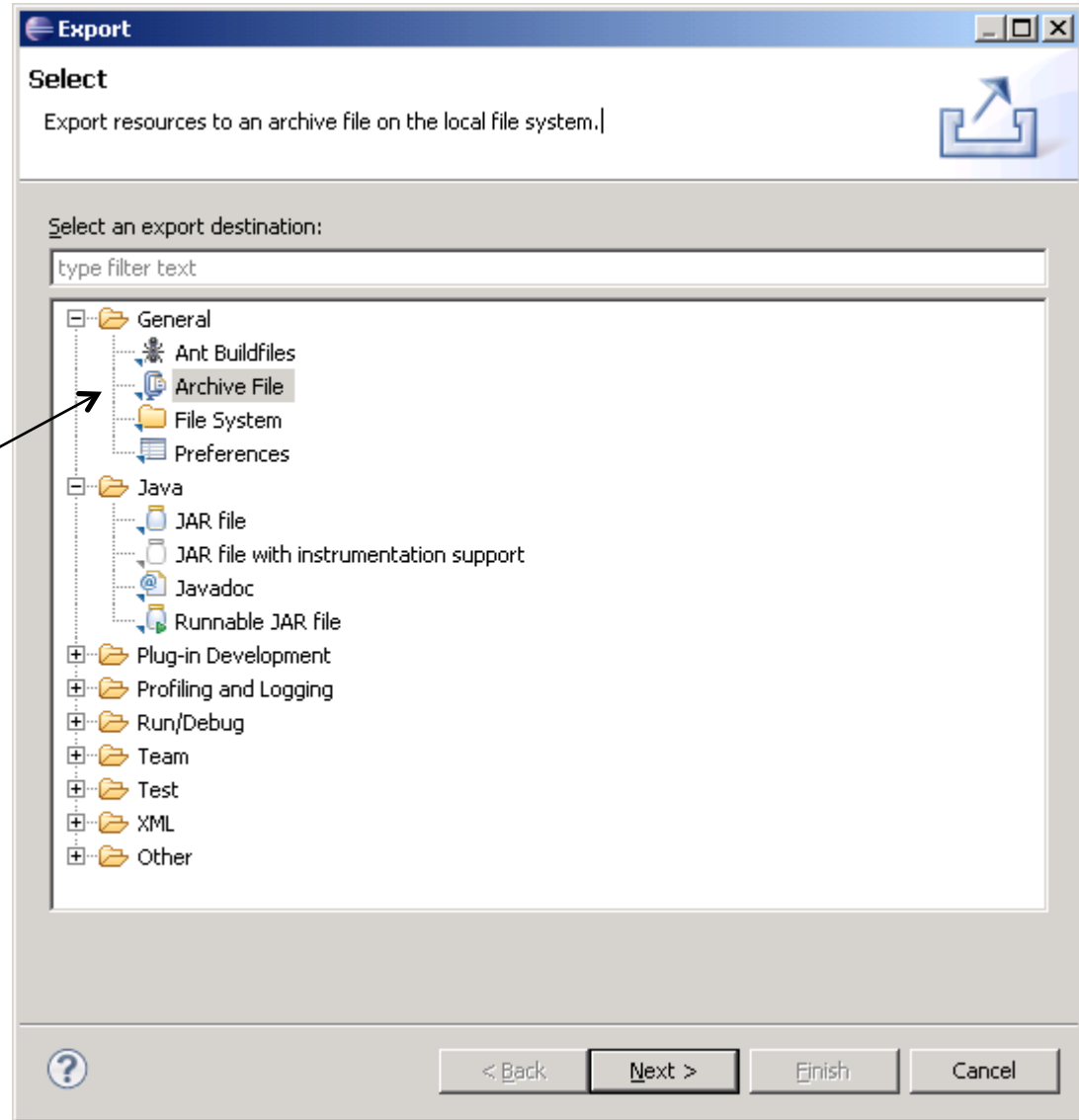


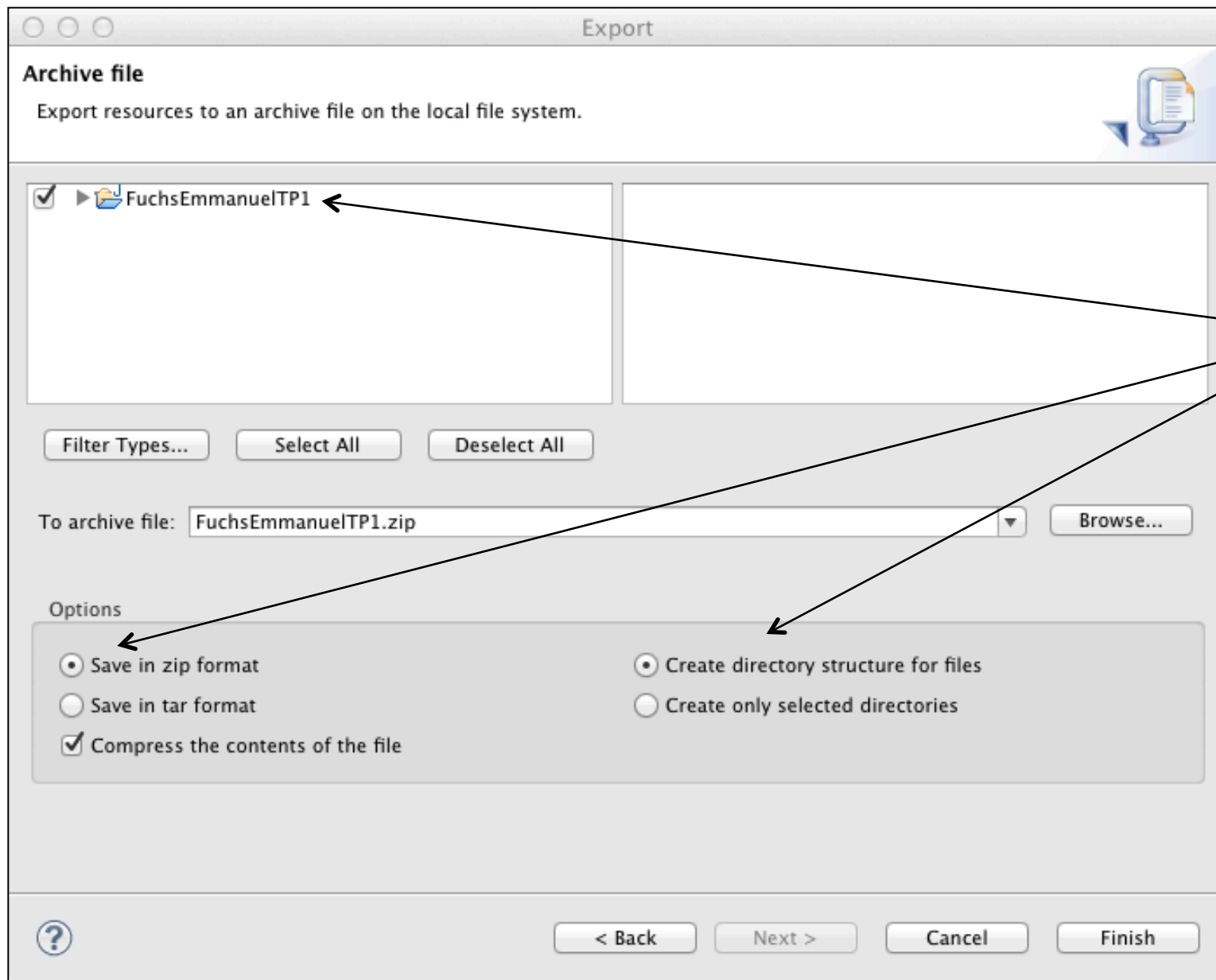
```
* TP n°: 1
*
* Titre du TP :   jointure
*
* Date :        27 septembre 2013
*
* Nom :         FUCHS
* Prenom :      Emmanuel
*
* email :       Emmanuel.Fuchs@liafa.univ-paris-diderot.fr
*
* Remarques :   Exemple de soumission avec le nom
*/

package FuchsEmmanuelTP1;

public class FuchsEmmanuelTP1jointure {
}
```

Export 1





Création de la soumission



Soumission - M2ADB - Diderot en ligne

didel.script.univ-paris-diderot.fr/claroline/work/user_work.php?authId=868&assignId=2&cmd=rqSubWrk&cidReset=

DidEL

Mon bureau Mes messages Emmanuel Fuchs Gérer mon compte Quitter

Diderot en ligne > M2ADB > Travaux > Travail > Fuchs Emmanuel > Soumission Mode d'affichage : Etudiant | Gestionnaire de cours

M2ADB

CONCEPTION AVANCÉES DE BASES DE DONNÉES

M2ADB
Emmanuel Fuchs

Utilisateur : Fuchs Emmanuel

TRAVAIL Nouvelle soumission Télécharger les travaux soumis

Exemple de livraison

Titre : Exemple de livraison
Disponible du : Samedi 21 Septembre 2013 à 21:32 au Dimanche 21 Septembre 2014 à 21:32
Type de soumission : Fichier (fichier requis, description du fichier facultative)
Visibilité de la soumission : Visible par tous les utilisateurs
Type de travail : Individuel
Soumissions tardives : Les utilisateurs peuvent soumettre leur travail après la date de fin

Description

Nouvelle soumission

[Retour](#)

Titre * FuchsEmmanuelTP1

Auteur(s) * Fuchs Emmanuel

Attacher un fichier * Aucun fichier sélectionné.

Taille maximum du fichier : 7.63 Mo

Description du fichier

Création de la soumission



Soumission - M2ADB - Diderot en ligne

didel.script.univ-paris-diderot.fr/claroline/work/user_work.php?authId=868&assigId=2&cmd=rqSubWrk&cidReset=

didel

DidEL

Mon bureau Mes messages Emmanuel Fuchs Gérer mon compte Quitter

Diderot en ligne > M2ADB > Travaux > Travail > Fuchs Emmanuel > Soumission Mode d'affichage : Etudiant | Gestionnaire de cours

M2ADB

CONCEPTION AVANCÉES DE BASES DE DONNÉES M2ADB Emmanuel Fuchs

Accueil du cours Documents et liens Utilisateur : Fuchs Emmanuel

TRAVAIL Nouvelle soumission Télécharger les travaux soumis

Titre * FuchsEmmanuelTP1

Auteur(s) * Fuchs Emmanuel

Attacher un fichier * Aucun fichier sélectionné.

Taille maximum du fichier : 7.63 Mo

Description du fichier

Description du fichier

Soumission - M2ADB - Diderot en ligne

Soumission - M2ADB - Diderot ...

didel.script.univ-paris-diderot.fr/claroline/work/user_work.php?authl

didel

DidEL

PARIS DIDEROT

Mon bureau Mes messages Emmanuel Fuchs Gérer mon compte Quitter

Diderot en ligne > M2ADB > Travaux > Travail > Fuchs Emmanuel > Soumission Mode d'affichage : Etudiant | Gestionnaire de cours

M2ADB

CONCEPTION AVANCÉES DE BASES DE DONNÉES

M2ADB
Emmanuel Fuchs

- Accueil du cours
- Documents et liens
- Parcours pédagogique
- Travaux
- Utilisateurs
- Nouveautés (à une autre date)

Utilisateur : Fuchs Emmanuel

TRAVAIL

[Nouvelle soumission](#) [Télécharger les travaux soumis](#)

Exemple de livraison

Titre : Exemple de livraison
Disponible du Samedi 21 Septembre 2013 à 21:32 **au** Dimanche 21 Septembre 2014 à 21:32
Type de soumission : Fichier (fichier requis, description du fichier facultative)
Visibilité de la soumission : Visible par tous les utilisateurs
Type de travail : Individuel
Soumissions tardives : Les utilisateurs peuvent soumettre leur travail après la date de fin

Description

Nouvelle soumission

[Retour](#)

Titre * FuchsEmmanuelTP1

Auteur(s) * Fuchs Emmanuel

Attacher un fichier * [Parcourir...](#) FuchsEmmanuelTP1.zip

Taille maximum du fichier : 7.63 Mo



Soumission - M2ADB - Diderot en ligne

Soumission - M2ADB - Diderot ...

didel.script.univ-paris-diderot.fr/claroline/work/user_work.php?authl

didel

DidEL

PARIS DIDEROT

Mon bureau Mes messages Emmanuel Fuchs Gérer mon compte Quitter

Diderot en ligne > M2ADB > Travaux > Travail > Fuchs Emmanuel > Soumission Mode d'affichage : Etudiant | Gestionnaire de cours

M2ADB

CONCEPTION AVANCÉES DE BASES DE DONNÉES

M2ADB
Emmanuel Fuchs

Accueil du cours Documents et liens Parcours pédagogique Travaux

Utilisateur : Fuchs Emmanuel

TRAVAIL

Nouvelle soumission Télécharger les travaux soumis

Exemple de livraison

Titre * FuchsEmmanuelTP1

Auteur(s) * Fuchs Emmanuel

Attacher un fichier * Parcourir... FuchsEmmanuelTP1.zip

Taille maximum du fichier : 7.63 Mo

Titre * FuchsEmmanuelTP1

Auteur(s) * Fuchs Emmanuel

Attacher un fichier * Parcourir... FuchsEmmanuelTP1.zip

Taille maximum du fichier : 7.63 Mo



[Mon bureau](#) [Mes messages](#)[Emmanuel Fuchs](#)[Gérer mon compte](#) [Quitter](#)[Diderot en ligne](#) > [M2ADB](#) > [Travaux](#) > [Travail](#) > [Fuchs Emmanuel](#)Mode d'affichage : [Etudiant](#) | [Gestionnaire de cours](#)

M2ADB

CONCEPTION AVANCÉES DE BASES DE DONNÉES

M2ADB

Emmanuel Fuchs

- Accueil du cours
- Documents et liens
- Parcours pédagogique
- **Travaux**
- Utilisateurs

• Nouveautés (à une autre date)

Utilisateur : Fuchs Emmanuel

TRAVAIL

[Nouvelle soumission](#)[Télécharger les travaux soumis](#)

Exemple de livraison

✓ Soumission ajoutée

FuchsEmmanuelTP1

Auteur(s) :

Fuchs Emmanuel

Fichier attaché :

[FuchsEmmanuelTP1_1.zip](#) 📎 (1.31 Ko)

Description du fichier :

Date de la première soumission :

Samedi 21 Septembre 2013 à 22:38

[Mon bureau](#) [Mes messages](#)[Emmanuel Fuchs](#) [Gérer mon compte](#) [Quitter](#)[Diderot en ligne](#) > [M2ADB](#) > [Travaux](#) > [Travail](#)Mode d'affichage : **Etudiant** | [Gestionnaire de cours](#)

M2ADB

CONCEPTION AVANCÉES DE BASES DE DONNÉES

M2ADB

Emmanuel Fuchs

- [Accueil du cours](#)
- [Documents et liens](#)
- [Parcours pédagogique](#)
- [Travaux](#)
- [Utilisateurs](#)

[Nouveautés \(à une autre date\)](#)

TRAVAIL

[Nouvelle soumission](#)

Exemple de livraison

Titre : Exemple de livraison**Du** Samedi 21 Septembre 2013 à 21:32 **au** Dimanche 21 Septembre 2014 à 21:32**Type de soumission :** Fichier (fichier requis, description du fichier facultative)**Visibilité de la soumission :** Visible par tous les utilisateurs**Type de travail :** Individuel**Soumissions tardives :** Les utilisateurs peuvent soumettre leur travail après la date de fin

Description

Auteur(s)	Dernière soumission	Soumissions	Corrections
Fuchs Emmanuel	FuchsEmmanuelTP1 (2013-09-21)	1	0

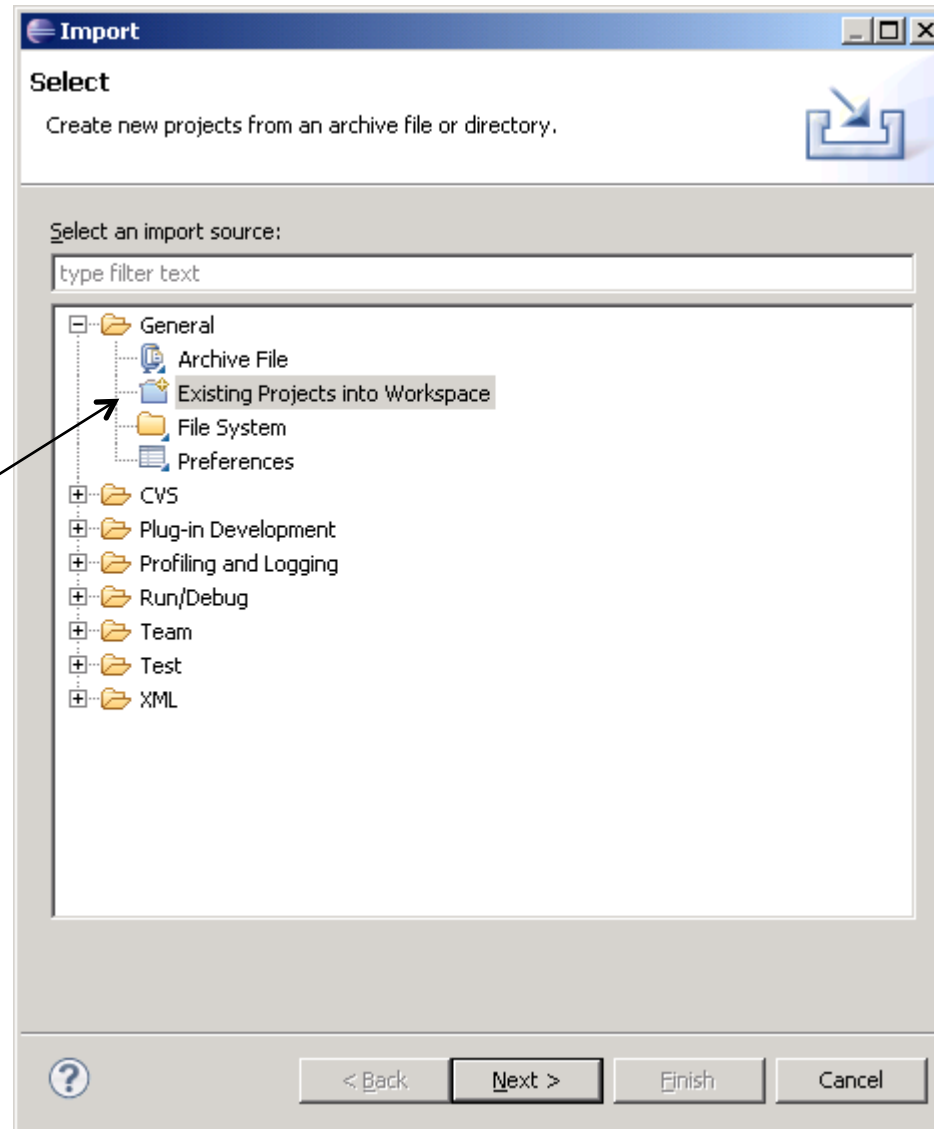
Faire un test d'import



- 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 532" type="button" value="Select All"/>
		<input data-bbox="1354 572 1524 604" type="button" value="Deselect All"/>
		<input data-bbox="1354 644 1524 675" type="button" value="Refresh"/>

☒ Copy projects into workspace

Working sets

☐ Add project to working sets

Working sets:

