lundi 12 septembre 2016

• FACULTÉ DES SCIENCES D'ORSAY Environnement Client/Serveur M1 Miage Classique

# Configuration de l'environnement Eclipse

Ce document donne quelques informations sur une manipulation basique d'Eclipse. Il ne dispense pas d'en lire la documentation.

### 1 Démarrage

La dernière version d'Eclipse (« Neon ») est installée au PUIO. Elle peut être lancée via un terminal (commande eclipse) ou depuis les menus de l'interface graphique.

Lors du démarrage, Eclipse propose de choisir un répertoire de travail (« *workspace* »). Il est conseillé d'en choisir un une fois pour toute (laisser le choix par défaut par exemple) et de demander de ne plus poser la question.

😣 Eclipse La	uncher				
Select a directory as workspace Eclipse uses the workspace directory to store its preferences and development artifacts.					
Workspace:	/home/tp-home008/knguye10/workspace	▼ Browse			
☑ Use this a	as the default and do not ask again	Cancel OK			

Attention, un *workspace* est un répertoire censé contenir (tous) vos projets Eclipse (sauf conditions particulières). Il ne faut normalement pas créer un *workspace* par projet ou groupe de projets. Les *Working Sets* d'Eclipse permettent de grouper et ranger les projets Eclipse (voir section **??**).

Il est possible qu'Eclipse affiche un écran de bienvenue (c'est le cas lors du premier démarrage d'Eclipse, si ce dernier n'a jamais été lancé depuis votre compte du PUIO). Il est conseillé de décocher la case « *Always show Welcome at startup* » en bas à droite de l'écran et de fermer l'onglet. La disposition de la fenêtre d'Eclipse par défaut est la suivante :



## 2 Explorateur de projets

L'explorateur de projet (panneau de gauche dans la configuration par défaut) affiche tous les projets du *Working Set* courant (tous les projets du *workspace* si aucun *working set* n'a été défini).

Il est conseillé de créer un *working set* pour chaque groupe de projet reliés (par exemple un *working set* pour tous les projets Eclipse d'une même matière). Pour ce faire, lancer l'éditeur de *wodking set* :



Il est ensuite possible de créer un nouveau *working set* (bouton « *New* »). Choisir le type de *working set* (projet Java la plupart du temps), donner un nom au *working set* (par exemple le nom de la matière) et éventuellement ajouter des projets si ces derniers existent déjà dans Eclipse. Finaliser la création du *working set* avec « *Finish* ». De retour au choix des *working set* choisir ceux à afficher dans l'explorateur de projet et valider.

### **3** Projets

Un projet Eclipse peut être créé à partir de rien ou importé. L'import peut se faire à partir d'une archive ou d'un répertoire contenant déjà le projet.

### 3.1 Création d'un projet

Il suffit de choisir *File*  $\rightarrow$  *New*  $\rightarrow$  *Project* puis le type de projet souhaité. Selon le type de projet, différentes options seront activé lors de la compilation et exécution du projet (projet Java simple, projet Web nécessitant le démarrage d'un serveur Web, ...).

A Lors de la création du projet, ne pas oublier de l'ajouter au *working set* souhaité (options en bas de la fenêtre) :

reate a Java Project Inter a project name.				
Project name:				
✓ Use <u>d</u> efault location		Durante		
Location: /nome/tp-nome008/knguye10/works	space	B <u>r</u> owse		
JRE				
Use an execution environment JRE: JavaSE-1.8		•		
⊖ U <u>s</u> e a project specific JRE:	jdk1.8.0_92	-		
Use default JRE (currently 'jdk1.8.0_92')		onfigure JREs		
Use project folder as root for sources and c <u>C</u> reate separate folders for sources and cla     Working sets     Add project to working sets	class files iss files <u>Cont</u>	igure default		
Add project to working sets		₩e <u>₩</u>		

### 3.2 Import d'un projet

Eclipse permet d'importer (et d'exporter) des projets déjà crées. On utilise pour cela le menu File  $\rightarrow$  Import  $\rightarrow$  ...

New	Maj+Alt+N 🕨	1 - 9 1	2 🛛 🗙	D 00 1	N 3.	9 .e 🔍 :	8		
Open File						Quick Acc	ess	<b>11</b>	1
Open Projects from File 9	ystem							-	
Close						Be Outli 🕫	🛛 Task	-	C
Close All								$\mathbb{P}^{1}$	4
🔛 Save						An outline is	not av	ailat	le.
💐 Save As									
🐚 Save All									
Revert									
Move									
🛃 Rename	F2								
8 Refresh	F5								
Convert Line Delimiters To	•								
👜 Print									
Switch Workspace	,								
Restart									
Import									
La Export									
Properties	Alt+Enter								
Exit		irties 🚜 Serve	rs 髄 Data S	Source Exp	lorer 隘 🤅	inippets	\$ V	-	C
	0 items								
	Description			Reso	urce	Path		Loi	:at

Sauf cas particuliers, il suffit de choisir « *General* » puis « *import existing project into workspace* ». Il faut ensuite choisir si le projet à importer est dans une archive ou dans un répertoire. On pourra enfin finaliser (sans oublier d'ajouter le projet au bon *working set*).

M Import

	- C mpro	
	Import Projects Select a directory to search for existing Eclipse projects.	
	⊖ Select root directory:	B <u>r</u> owse
	Select <u>a</u> rchive file:	Browse
🐵 🗈 Import	Projects:	
Select		<u>S</u> elect All
Create new projects from an archive file or directory.		Deselect All
Select an import wizard:		Refresh
type filter text 🚳		
💌 😓 General		
Existing Projects into Workspace	Options	
Ele System	Copy projects into workspace	
Dreierences	Hide projects that already exist in the workspace	
	Working sets	
▶	Add project to working sets	New
▶ 🗁 Install		Calast
Alava FF	working sets:	S <u>e</u> lect
Cancel Finish	< Back	Finish

Attention, vous ne pouvez pas créer deux projets avec le même nom, Eclipse vous forcera à choisir un nom différent de tout projet déjà existant avant de pouvoir importer ou créer un projet.

### 3.3 Export d'un projet

On peut exporter un projet sous forme d'une archive afin de le diffuser ou de l'importer dans une autre instance d'Eclipse (sur son ordinateur personnel). On utilise pour cela le menu *File*  $\rightarrow$  *Export*  $\rightarrow$  ...où l'on peut ensuite choisir « *General/Archive file* ». Il suffit ensuite de renseigner le nom et le type d'archive à créer (.zip ou .tar.gz).

	🛞 🗅 Export	
🛞 🗊 Export	Archive file	
Select	Please enter a destination archive file.	1
Export resources to an archive file on the local file system.		
Select an export wizard:	Giughore     Gughore     Gughore	
type filter text		
✓ Seneral		
🔅 Archive File	Filter Types Select All Deselect All	
📮 File System 🔲 Preferences	To archive file:	+ Browse
▶ 🗁 EJB ▶ 😂 Install	Options	
) ⊜java ) ⊜java EE ) ⊚Pluc-in Development	<ul> <li>Save in zip format</li> <li>Sage in tar format</li> <li>Create directo</li> <li>Create only se</li> <li>Compress the contents of the file</li> <li>Besolve and export linked resources</li> </ul>	ry structure for files lected directories
Image: Cancel         Finish	() < Back Next >	Cancel Finish