APPRENEZ eclipse-plugin

eBook gratuit non affilié créé à partir des contributeurs de Stack Overflow.

#eclipseplugin

Table des matières

À propos	. 1
Chapitre 1: Démarrer avec eclipse-plugin	.2
Remarques	.2
Examples	.2
Installation ou configuration	.2
Bonjour le monde	. 4
Crédits1	14



You can share this PDF with anyone you feel could benefit from it, downloaded the latest version from: eclipse-plugin

It is an unofficial and free eclipse-plugin ebook created for educational purposes. All the content is extracted from Stack Overflow Documentation, which is written by many hardworking individuals at Stack Overflow. It is neither affiliated with Stack Overflow nor official eclipse-plugin.

The content is released under Creative Commons BY-SA, and the list of contributors to each chapter are provided in the credits section at the end of this book. Images may be copyright of their respective owners unless otherwise specified. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective company owners.

Use the content presented in this book at your own risk; it is not guaranteed to be correct nor accurate, please send your feedback and corrections to info@zzzprojects.com

Chapitre 1: Démarrer avec eclipse-plugin

Remarques

Cette section fournit une vue d'ensemble de ce qu'est eclipse-plugin et pourquoi un développeur peut vouloir l'utiliser.

Il devrait également mentionner tous les grands sujets dans eclipse-plugin, et établir un lien avec les sujets connexes. La documentation de eclipse-plugin étant nouvelle, vous devrez peut-être créer des versions initiales de ces rubriques connexes.

Examples

Installation ou configuration

En supposant que vous ayez installé Eclipse IDE pour les développeurs Java , démarrez Eclipse, cliquez sur " *Aide* " -> " *Installer un nouveau logiciel ...* "

Help	
3	Welcome
?	Help Contents
22	Search
	Show Contextual Help
	Show Active Keybindings Ctrl+Shift+L
	Tips and Tricks
æ	Report Bug or Enhancement
	Cheat Sheets
~	Perform Setup Tasks
<i>~</i>	Check for Updates
₽.	Install New Software
8	Installation Details
4	Eclipse Marketplace
۲	About Eclipse

Sélectionnez " -- Tous les sites disponibles " dans " Travailler avec " et accédez à " Outils de développement des plug-ins Eclipse ". Sélectionnez " Environnement de développement de plugin Eclipse " en cochant la case en regard de celui-ci.

🖨 Install	—	o ×
Available Software Check the items that you wish to install.		
Work with:All Available Sites Find r	more software by working with the <u>"Available Software Sites"</u>	<u>A</u> dd preferences.
type filter text		
Name > 000 Eclipse CVS Client > 000 Eclipse Java Development Tools > 000 Eclipse Platform > 000 Eclipse Platform SDK > 000 Eclipse Plugin Development Tools > 000 Eclipse Plugin Development Tools > 000 Eclipse Plug-in Development Environment > 000 Eclipse Plug-in Development Environment > 000 Eclipse RCP Target Components > 000 Eclipse Tests, Tools, Examples, and Extras > 000 EclipseRT Target Platform Components > 000 EclipseRT Target Components > 000 Eclipse Tools > 000 Eclipse Tools > 000 General Purpose Tools > 000 Linux Tools * 000 Linux Tools * 000 Linux Tools * 000 Linux Tools * Eclipse plug-in development environment.	Version 3.12.0.v20160606-1100 3.12.0.v20160606-1100	
 Show only the latest versions of available software Group items by category Show only software applicable to target environment Contact all update sites during install to find required software 	☐ <u>H</u> ide items that are already installed What is <u>already installed</u> ? tware	<u>More</u>
?	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > <u>F</u> inish	Cancel

Cliquez sur " *Suivant* " pour laisser Eclipse vérifier les dépendances nécessaires. Cliquez à nouveau sur " *Suivant* " pour lancer l'installation.

Une fois cette opération terminée, redémarrez Eclipse.

Bonjour le monde

Pour créer un plug-in Hello World pour Eclipse, cliquez sur: *Fichier* → *Nouveau* → *Autre* ...

• w	orkspa	ce - Java	- Eclipse								
File	Edit	Source	Refactor	Navigate	Search	Project	Run	Wind	ow	Help	
	New					Alt+Shi	ft+N >	🖄	Java	a Project	
	Open	File							Proj	ject	-
	Open	Projects f	rom File Sy	stem				⊞ Ŷ	Pac	kage	
	Close					Ct	rl+W	Ø	Clas	ss	
	Close	All				Ctrl+Shif	t+W	œ	Inte	rface	
m	Save					0	trl+S	₽ °	Sou	rce Folder	
	Save 4	l c						e	Enu	m	
R.	Save A	All				Ctrl+Sh	ift+S	@	Ann	notation	
	Revert							含	Java	a Working Set	
	M							E	JUni	it Test Case	
	Nove						52	Ê	Unti	itled Text File	
5	Renan	ne					F2	Ċ	Fold	der	
\$ <u>.</u>	Conv	n utline Da	limitors To					Ľ	File		
	Conve	en Line De	enmiters to						Exar	mple	
۵	Print.					C	trl+P	-9	Oth	er	Ctrl+Shift+N
	Switch	n Workspa	ace				>		Ull	ierini	Carronneriv
	Restar	t									

Sélectionnez Projet de plug-in et cliquez sur Suivant>

e New	—		×
Select a wizard		F	-\$
<u>W</u> izards:			
type filter text			
🗸 🗁 Plug-in Development			^
Category Definition			
Component Definition Forense			
Feature Patch			
🙀 Feature Project			
* Fragment Project			
Plug-in from Existing JAR Archives			
Product Configuration			
Target Definition			
♦ Update Site Project			~
(?) < <u>Back</u> <u>Next</u> > <u>Finish</u>		Cano	cel

L'assistant *Nouveau projet de plug-in* vous guidera à travers les options de création d'un nouveau plug-in.

Entrez un nom de projet (comme HelloWorld) et cliquez sur Suivant>

🖨 New Plug-in Project	—		×					
Plug-in Project Create a new plug-in project								
Project name: HelloWorld								
Location: C:\Users\ \workspace\HelloWorld		B <u>r</u> owse	2					
Project Settings Create a <u>J</u> ava project								
Source folder: src	folder: src							
Output folder: bin								
Target Platform This plug-in is targeted to run with:								
• Eclipse version: 3.5 or greater \vee								
◯ <u>a</u> n OSGi framework: Equinox ∨								
Working sets								
Add projec <u>t</u> to working sets		Ne <u>w</u>						
W <u>o</u> rking sets:	~	S <u>e</u> lect						
(?) < <u>B</u> ack <u>N</u> ext > <u>F</u> inish		Cano	el					

Sur la page Contenu, vous pouvez définir l' ID, la version, le nom et le fournisseur du plug-in.

La version sera *1.0.0.qualifier* par défaut. Vous pouvez laisser cela tel quel, mais il est préférable de changer cela pour quelque chose de significatif. Le <u>wiki eclipse</u> recommande une syntaxe comme *vYYYYMMDD* (année, mois jour).

🖨 New Plug-in Project		_	-		×			
Content Enter the data required to	generate the plug-in.							
Properties								
<u>I</u> D:	HelloWorld							
Version:	1.0.0.201701010000							
N <u>a</u> me:	HelloWorld							
Ven <u>d</u> or:	HelloWorldVendor ~							
Execution Environment:	ent: JavaSE-1.8 ~ Envi <u>r</u> onments							
Options <u>G</u> enerate an activator, Activator: helloword This plug-in will make Enable A <u>P</u> I analysis	a Java class that controls the plug-in's life d.Activator e contributions to the UI	e cycle	2					
Rich Client Application Would you like to create	a rich client application?	С) <u>Y</u> es	•	l <u>o</u>			
?	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > <u>F</u> inisł	1		Cance	el			

Sur la page *Modèles*, vous pouvez choisir de créer votre plug-in à partir de n'importe quel modèle en le sélectionnant et en cliquant sur *Suivant>*. Vous pouvez également combiner ces modèles en choisissant *Assistant Plug-in personnalisé* ou pour créer un nouveau plug-in sans modèle en désélectionnant la case à cocher devant *Créer un plug-in à l'aide de l'un des modèles*.

🖨 New Plug-in Project	– D X
Templates Select one of the available templates to gener	ate a fully-functioning plug-in.
<u> </u>	
 Custom plug-in wizard Hello, World Command Plug-in with a multi-page editor Plug-in with a popup menu Plug-in with a property page Plug-in with a view Plug-in with an Eclipse 4 handler Plug-in with an Eclipse 4 view Plug-in with an editor Plug-in with an incremental project build Plug-in with sample help content 	 This wizard creates standard plug-in directory structure and adds the following: Command contribution. This template creates a simple command contribution that adds Sample Menu to the menu bar and a button to the tool bar. Both the menu item in the new menu and the button invoke the same Sample Action. Its role is to open a simple message dialog with a message of your choice. Extensions Used org.eclipse.ui.commands org.eclipse.ui.handlers
? < <u>B</u> ack <u>N</u> ex	xt > <u>F</u> inish Cancel

Pour le modèle *Hello, World Command*, il existe des paramètres supplémentaires: le nom du package, le nom de la classe du gestionnaire et le texte de la boîte de message.

🖨 New Hello World	—		×	
Sample Command This template will ge menu item and a too	u, a	-		
<u>J</u> ava Package Name: <u>H</u> andler Class Name: <u>M</u> essage Box Text:	helloworld.handlers SampleHandler Hello, Eclipse world			
?	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > <u>Finish</u>]	Cance	

Lorsque le plug-in est créé, vous pouvez l'exécuter en cliquant avec le bouton droit de la souris sur plugin.xml -> Exécuter en tant qu'application Eclipse

Cela lancera une nouvelle instance d'Eclipse (avec son propre espace de travail) sur laquelle votre plug-in sera chargé.

🚦 Package Explorer	×	₽ \$ ∨ ⊓	🗆 🚯 HelloWorld	×
 ✓ ¹/₂ Other Projects ✓ ²/₂ HelloWorld 	; d		🔂 Overvi	ew
> 🛋 JRE Syst	stem Library [JavaSE-1.8]			
> 🛋 Plug-in	n Dependencies		General Info	ormation
> 🕭 src			This section	describes general information about this plug-in.
> 🗁 icons			ID:	HelloWorld
> 🗁 META-I	INF		Version:	1.0.0.20170101000
🗟 build.p	properties		Name:	HelloWorld
pluging	New		>	HelloworldVendor
	0		52	
	Open		F3	
	Open With		>	s plug-in when one of its classes is loaded
	Show In		Alt+Shift+W >	n is a singleton
	📄 Сору		Ctrl+C	
E	Copy Qualified Name			ironments
(🔋 Paste		Ctrl+V	nimum execution environments required to run t
:	💢 Delete		Delete	
	Build Path		>	-
	Refactor		Alt+Shift+T >	
	There exists a second s		7412 - 051112 - 17	-
E E	🔄 Import			
Ē	Ση Export			
	🔗 Refresh			associations
	Assign Working Sets			isspath settings
				-
	Validate			the state of the s
	Run As		>	1 Eclipse Application Alt+Shift+X, E
	Debug As		>	🔶 2 OSGi Framework Alt+Shift+X, O
	Profile As		>	Run Configurations
	Team		>	

Ce plug-in Hello World aura apporté 3 contributions à l'interface graphique d'Eclipse:

1. Un exemple de menu (avec exemple de commande):

e ru	Intime	-EclipseApp	lication -	Resource	- Eclip	se Platform			
File	Edit	Navigate	Search	Project	Run	Sample Menu	Window	Help	
1	• 📫	• 8 @	e 9	• - 1	- 1 🖄	Sample C	ommand	Ctrl+6	
P P	roject	Explorer 🛛					E 🔮	\$ ▽ □	
Plug	in.xm	nl:							

```
<extension
      point="org.eclipse.ui.menus">
   <menuContribution
         locationURI="menu:org.eclipse.ui.main.menu?after=additions">
      <menu
            label="Sample Menu"
            mnemonic="M"
            id="HelloWorld.menus.sampleMenu">
         <command
               commandId="HelloWorld.commands.sampleCommand"
               mnemonic="S"
               id="HelloWorld.menus.sampleCommand">
         </command>
      </menu>
   </menuContribution>
</extension>
```

2. Une icône de barre d'outils:



Plugin.xml:

```
<extension

point="org.eclipse.ui.menus">

<menuContribution

locationURI="toolbar:org.eclipse.ui.main.toolbar?after=additions">

<toolbar

id="HelloWorld.toolbars.sampleToolbar">

<command

commandId="HelloWorld.commands.sampleCommand"

icon="icons/sample.gif"

tooltip="Say hello world"

id="HelloWorld.toolbars.sampleCommand">

</command>

</command>

</toolbar>

</menuContribution>

</extension>
```

3. Un raccourci clavier (Ctrl + 6)

Plugin.xml:

```
<extension
    point="org.eclipse.ui.bindings">
    <key
        commandId="HelloWorld.commands.sampleCommand"
        contextId="org.eclipse.ui.contexts.window"
        sequence="M1+6"
        schemeId="org.eclipse.ui.defaultAcceleratorConfiguration">
        </key>
```

Lors de l'activation de l'un de ces 3, la classe Handler sera exécutée:

Plugin.xml:

```
<extension
      point="org.eclipse.ui.commands">
   <category
         name="Sample Category"
         id="HelloWorld.commands.category">
   </category>
   <command
         name="Sample Command"
         categoryId="HelloWorld.commands.category"
         id="HelloWorld.commands.sampleCommand">
   </command>
</extension>
<extension
      point="org.eclipse.ui.handlers">
   <handler
         commandId="HelloWorld.commands.sampleCommand"
         class="helloworld.handlers.SampleHandler">
   </handler>
</extension>
```

SampleHandler.java:

```
package helloworld.handlers;
import org.eclipse.core.commands.AbstractHandler;
import org.eclipse.core.commands.ExecutionEvent;
import org.eclipse.core.commands.ExecutionException;
import org.eclipse.ui.IWorkbenchWindow;
import org.eclipse.ui.handlers.HandlerUtil;
import org.eclipse.jface.dialogs.MessageDialog;
/**
 \star Our sample handler extends AbstractHandler, an IHandler base class.
 * @see org.eclipse.core.commands.IHandler
 * @see org.eclipse.core.commands.AbstractHandler
 */
public class SampleHandler extends AbstractHandler {
    @Override
    public Object execute(ExecutionEvent event) throws ExecutionException {
        IWorkbenchWindow window = HandlerUtil.getActiveWorkbenchWindowChecked(event);
        MessageDialog.openInformation(
                window.getShell(),
                "HelloWorld",
                "Hello, Eclipse world");
        return null;
    }
}
```

Lorsque la classe Handler est exécutée, MessageBox affiche:

🖨 Hello	oWorld	×
1	Hello, Eclipse world	
		ОК

C'est tout ce que fait le plug-in Hello World.

Si vous souhaitez créer un plug-in avec plus de fonctionnalités, vous avez peut-être choisi un modèle qui correspond le mieux à vos besoins ou créé un plug-in via l' *assistant de plug-in personnalisé* pour combiner ces modèles:

🖨 New plug-in project with custom templates 🛛 🚽 🗙				
Template Selection Choose templates that will contribute content to this plug-in from the list. Click on a template entry to read its description.				
<u>A</u> vailable Templates:				
Name	Ex	tension Point		Select All
Project Builder and Nature	-1	org.eclipse.core.resources.bu		D <u>e</u> select All
Image: Second	Ę	org.eclipse.ui.navigator.Com org.eclipse.ui.decorators		Select
Market State	-0	org.eclipse.ui.editors		- Decelect
🗹 🚥 "Hello world" command c	-0	org.eclipse.ui.commands		Deselect
File Import Wizard	Ę	org.eclipse.neip.toc org.eclipse.ui.importWizards		
🗹 🚈 Multi-page Editor	-0	org.eclipse.ui.editors		
Mew File Wizard	-0	org.eclipse.ui.newWizards		
Release Engineering Persp	Ľ	org.eclipse.ui.perspectives		
Propup Menu	C	org.eclipse.ui.popupivienus		
	_	org.eclipse.ui.propertyPages		
Splash Handler	_	org.eclipse.ui.splashHandlers		
- Universal Welcome Contri	-	org.eclipse.ui.intro.configExt		
View	-0	org.eclipse.ui.views		
16 of 16 selected.				
This template creates an incremental project builder and a project nature. The sample builder checks XML files in the project and adds a problem marker to not well formed files. The builder runs for projects of the sample nature. Select "Enable Sample Buider" or "Disable Sample Builder" command from the "Configure" section of a project context menu, to toggle the nature on a project.				
? < <u>B</u> ack		<u>N</u> ext > <u>F</u> inish		Cancel

Lire Démarrer avec eclipse-plugin en ligne: https://riptutorial.com/fr/eclipseplugin/topic/4982/demarrer-avec-eclipse-plugin



S. No	Chapitres	Contributeurs
1	Démarrer avec eclipse-plugin	Community, KompjoeFriek