Serge SIMON. 12/06/2012. Updated 31/07/2012.

Présentation propulsée sous <u>Deck.js</u>. Navigation par \leftarrow , \rightarrow , m (menu), t (toc), g (goto), F11 (fullscreen).

Eclipse

« Astuces, utilisation avancée & optimisations »

Introduction

... détaille quelques généralités, modes de fonctionnement, raccourcis-clavier (disséminés tout au long de la présentation), astuces, etc.

... détaille quelques généralités, modes de fonctionnement, raccourcis-clavier (disséminés tout au long de la présentation), astuces, etc.

Chaque item a une note :

Cette présentation ...

... détaille quelques généralités, modes de fonctionnement, raccourcis-clavier (disséminés tout au long de la présentation), astuces, etc.

Chaque item a une note :

- A appliquer dans tous les cas gains intéressants et/ou coût d'utilisation ou de mise en place faible
- Souvent intéressant à appliquer mais peut dépendre du contexte, etc.
- Peut dépendre des habitudes ou modes de fonctionnement de chacun



Cette présentation ...

... détaille quelques généralités, modes de fonctionnement, raccourcis-clavier (disséminés tout au long de la présentation), astuces, etc.

Chaque item a une note :

- A appliquer dans tous les cas gains intéressants et/ou coût d'utilisation ou de mise en place faible
- Souvent intéressant à appliquer mais peut dépendre du contexte, etc.
- Peut dépendre des habitudes ou modes de fonctionnement de chacun

La plupart des développeurs passent beaucoup de temps chaque jour sur Eclipse ... à ce titre, il (me) sembe important de bien connaître l'outil, sa paramétrie, les raccourcis, pour en tirer le meilleur parti (et surtout, pour s'éviter un certain nombre de manipulations fastidieuses).



- Eclipse CLASSIC : pour le développement quel que soit le langage
- Eclipse Java : version de base pour développement Java
- Eclipse Java/J2EE : version avancée pour développement Java

- Eclipse CLASSIC : pour le développement quel que soit le langage
- Eclipse Java : version de base pour développement Java
- Eclipse Java/J2EE : version avancée pour développement Java

Quelle version choisir?

- Eclipse CLASSIC : pour le développement quel que soit le langage
- Eclipse Java : version de base pour développement Java
- Eclipse Java/J2EE : version avancée pour développement Java

Quelle version choisir?

Dans la majorité des cas, **la version "Java" est amplement suffisante**. Remarque : elle ne contient cependant pas WTP (Web Tools Platform, pour le lancement des serveurs web), mais avantageusement remplacé par un usage local de Jetty.

Versions d'Eclipse disponibles (tableau)

Release	Date	Version	Notes
4.x	Kepler	June 2013 (prévisionnel)	e4 Project (<u>http://www.eclipse.</u>
3.8	Juno	June 2012	
3.7	Indigo	June 2011	Version utilisee dans l'equ
3.6	Helios	23 June 2010	
3.5	Galileo	24 June 2009	
3.4	Ganymede	25 June 2008	
3.3	Europa	29 June 2007	
3.2	Callisto	30 June 2006	
3.1	Eclipse 3.1	28 June 2005	
3.0	Eclipse 3.0	28 June 2004	

.org/e4/)

lipe.

Versions d'Eclipse disponibles (tableau)

Release	Date	Version	Notes
4.x	Kepler	June 2013 (prévisionnel)	e4 Project (<u>http://www.eclipse</u> .
3.8	Juno	June 2012	
3.7	Indigo	June 2011	Version utilisee dans l'equ
3.6	Helios	23 June 2010	
3.5	Galileo	24 June 2009	
3.4	Ganymede	25 June 2008	
3.3	Europa	29 June 2007	
3.2	Callisto	30 June 2006	
3.1	Eclipse 3.1	28 June 2005	
3.0	Eclipse 3.0	28 June 2004	

Remarque : Eclipse 4 (Kepler) est une réecriture complète "from scratch" du projet.

.org/e4/)

lipe.

Versions d'Eclipse disponibles (tableau)

Release	Date	Version	Notes
4.x	Kepler	June 2013 (prévisionnel)	e4 Project (<u>http://www.eclipse.</u>
3.8	Juno	June 2012	
3.7	Indigo	June 2011	Version utilisee dans l'equ
3.6	Helios	23 June 2010	
3.5	Galileo	24 June 2009	
3.4	Ganymede	25 June 2008	
3.3	Europa	29 June 2007	
3.2	Callisto	30 June 2006	
3.1	Eclipse 3.1	28 June 2005	
3.0	Eclipse 3.0	28 June 2004	

Remarque : Eclipse 4 (Kepler) est une réecriture complète "from scratch" du projet.

INFO

A savoir : Eclipse est bâti sur <u>OSGi</u> (pour les plugins notamment), via <u>Equinox</u>. Propose la plateform <u>RCP</u> (**Rich Client Platform**) permettant de construire des clients lours avec la même architecture qu'Eclipse (IHM en SWT, notions de perspectives/vues/plugins, etc.).

.org/e4/)

lipe.

Concurrents

Premier concurrent de poids, **Netbeans** (<u>http://fr.netbeans.org/</u>) qui est, pour rappel, l'outillage de développement **officiel** dans le monde Java puisque développé par Oracle (anciemment Sun). Contrairement à Eclipse, Netbeans **respecte la philosophie Java** avec une IHM construite en SWING sans aucune dépendance système (alors qu'Eclipse, via SWT, a des dépendances systèmes).

Concurrents

Premier concurrent de poids, **Netbeans** (<u>http://fr.netbeans.org/</u>) qui est, pour rappel, l'outillage de développement **officiel** dans le monde Java puisque développé par Oracle (anciemment Sun). Contrairement à Eclipse, Netbeans **respecte la philosophie Java** avec une IHM construite en SWING sans aucune dépendance système (alors qu'Eclipse, via SWT, a des dépendances systèmes).

L'outsider qui a le vent en poupe est **Intellij IDEA** (<u>http://www.jetbrains.com/idea/</u>), "The Most Intelligent Java IDE" (sic). Relativement similaire à Eclipse, il est payant à la base même si une Community Edition existe désormais.

Premier concurrent de poids, **Netbeans** (<u>http://fr.netbeans.org/</u>) qui est, pour rappel, l'outillage de développement **officiel** dans le monde Java puisque développé par Oracle (anciemment Sun). Contrairement à Eclipse, Netbeans respecte la philosophie Java avec une IHM construite en SWING sans aucune dépendance système (alors qu'Eclipse, via SWT, a des dépendances systèmes).

L'outsider qui a le vent en poupe est IntelliJ IDEA (<u>http://www.jetbrains.com/idea/</u>), "The Most Intelligent Java IDE" (sic). Relativement similaire à Eclipse, il est payant à la base même si une Community Edition existe désormais.





Sommaire

- Chapitre 1. Optimisations
- Chapitre 2. Configuration
- Chapitre 3. Plugins
- Chapitre 4. Utilisation d'Eclipse
- Chapitre 5. Java
- Annexes.

Chapitre 1. Optimisations

Taille mémoire

HOW

Essayez d'avoir un maximum de mémoire.

3 GO = grand minimum pour les gros projets.

4 GO sous Seven 64bits = recommandés

Prévoir 8 GO si nécessité d'intervenir sur plusieurs projets) (voir plus loin sur la répartition des projets en workspaces)



Il peut être intéressant de **démarrer certains éléments hors Eclipse** (ex. HSQLDB) pour les cas vraiment limites (évite de consommer de la mémoire au sein d'Eclipse et de devoir être redémarré en cas de plantage d'Eclipse par ex.)



Optin	nisation mémoire système
HOW	Activer le "new garbage collector" (disponible à partir du JDK 1.6.0.11) : dans eclipse.ini
1 2 3 4	-XX:+UseConcMarkSweepGC -XX:+UnlockExperimentalVMOptions -XX:+UseG1GC
HOW	Une paramétrie d'Eclipse standard devrait proposer niveau RAM (paramétrie à faire au sein commande (raccourci de lancement))
1 2 3 4 5	-Dosgi.requiredJavaVersion=1.6 -XX:MaxPermSize=384m -Xms512m -Xmx768m
INFO	Attention, ces paramétries sont à valider / tester et peuvent dépendre de vos contextes (taille d'Eclipse, etc. : il peut être intéressant de tailler la mémoire différemment, etc.)



n du eclipse.ini ou en ligne de

e des projets, utilisation

Optimisation temps de démarrage

HOW

General > Startup and Shutdown > tout décocher

WHY

Réduction du temps d'affichage. Certaines fonctions sont inutiles sur les projets usuels (tous les mécanismes de collectes d'usages, tout ce qui tourne autour de JAX-WS, etc.), d'autres peuvent être n'activées qu'au besoin (plugin de profiling, etc.).

	Startap and Shataown	- 🔶 🔻 🚽 🤜
 General Appearance Compare/Patch Content Types Editors Keys Network Connection Perspectives Search Security Startup and Shutdov Web Browser Workspace Ant APT Editor Atlassian Connector Help Install/Update Java Maven Mylyn Plug-in Development Run/Debug Server Sonar Team 	Refresh workspace on startup Confirm exit when closing last window Plug-ins activated on startup: Marketplace Client Usage Data Gathering Plug-in Equinox Provisioning Platform Automatic Update Support m2e Marketplace Mylyn Tasks UI Mylyn Team UI Automatic Updates Scheduler WindowBuilder Discovery UI Subclipse Usage Reporting Atlassian Connector for Eclipse Branding Atlassian Connector for Eclipse Usage Data Collector YourKit Java Profiler 9.0.8	



Optimisation ressources



Usage Data Collector > désactiver

WHY

Monitore l'usage d'Eclipse et remonte périodiquement les statistiques correspondantes sur le site des développeurs d'Eclipse. Un mécanisme similaire existe sur le connecteur JIRA pour Mylyn.

😣 Preferences	
type filter text 🛛 🗷	Usage Data Collector $\Leftrightarrow_{\nabla} \Leftrightarrow_{\nabla} \checkmark$
 General Ant APT Editor Atlassian Connector Help Install/Update Java Maven Mylyn Plug-in Development Run/Debug Server Sonar Team Usage Data Collector Validation Web Web Page Editor WindowBuilder XML 	The Usage Data Collector collects information about how individuals are using the Eclipse platform. The intent is to use this data to help committers and organizations better understand how developers are using Eclipse. Enable capture
	Restore Defaults Apply
?	Cancel

Optimisation visuelle



Window > Preferences > General > Appearance > [OFF] Enable animations

WHY

Réduction du temps d'affichage, notamment lors des aggrandissements / réductions de vues.



[raccourci clavier] Gérer la fenêtre d'édition courante HOW CTRL - M



Aggrandir / réduire la vue Eclipse en cours (ex. zone d'édition Java > passage en plein écran / retour à la normale).









Optimisation du temps de démarrage



Purger le sous-répertoire configuration/org.eclipse.osgi/bundles (dans le répertoire d'installation d'Eclipse)

WHY

Tous les plugins disponibles créent un cache local qui à terme pénalise le démarrage d'Eclipse.





Travailler impérativement avec un JDK récent (dernières version 1.6, voired 🕂 🗡 📩

HOW Installer manuellement le JDK à jour (depuis le site d'Oracle. Paramétrer Eclipse pour démarrer avec ce JDK, éventuellement paramétrer Eclipse pour pointer dessus (Preferences > Java > Installed JRE)

WHY

Les nouvelles versions du JRE/JDK apportent régulièrement des gains de performances, notamment entre les versions majeures (1.5 > 1.6 > 1.7).

Celà n'empêche absolement pas de garder un JDK d'une autre version pour assurer la compilation (cf. dans les Préférences "Installed JRE") + niveau de compatibilité du projet dans ses préférences (1.3 / 1.4 / 1.5 / 1.6, indépendamment du JDK utilisé pour la compilation).

INFO

Rappel : lors de la mise à jour d'un projet Maven, le niveau de JDK utilisé sous Eclipse est défini par le plugin "mavencompiler-plugin"



Désactiver le correcteur orthographique

Window > Preferences > General > Editors > Text Editors > Spelling > [OFF] Enable spell checker HOW

WHY

Améliore les performances d'Eclipse.





Désactiver les validators



De manière globale sous Préférences > Validators, ou dans la configuration de chaque projet.

WHY

Améliore un peu la réactivité d'Eclipse (moins de fichiers à analyser) et évite certaines erreurs récurrentes (sur les POM ou certains HTML, etc.). A réactiver ponctuellement au besoin.

ype filter text 🛛 🕱	Validation			\$▼ ⇒
General				
Ant	Allow projects to everyide these	oroforoo	co cott	ings
APT Editor	Allow projects to override these	preferen	ce sett	ings
Atlassian Connector	Suspend all validators			
Help	Save all modified resources auto	matically	prior t	to validating
Install/Update	Show a confirmation dialog when	perform	ing ma	anual validations
Java	The selected validators will rup when	validatio	n is ne	erformed:
Maven	Validatos	Magual	Puild	Cottings
Mylyn	Validator		Build	Sectings
Plug-in Development	Application Client (1.x) Validator			
Run/Debug	Consector (1.0.1.5) Validator			
Server	DTD Validator			501
Sonar	Enterprise Application (1 x) Validat			
Team	HTML Syntax Validator			100
Usage Data Collector	ISB Content Validator			
Validation	ISB Syntax Validator			
Web	Tag Library Descriptor Validator			
Web Page Editor	Web (2.2-2.4) Validator			
WindowBuilder	XML Schema Validator		N	100
XML	XML Validator			
			I	1
	Enable All Disable All		Dec	
			Res	App



Désactiver les plugins type Checkstyle ou FindBugs sous Eclipse

HOW

Désinstallation du plugin (ou ne pas l'installer) ou le désactiver dans les Préférences



Ces plugins sont souvent très pénalisants en terme de performances (analyses continues à la volée). A n'utiliser que ponctuellement en les réactivant sous Eclipse.

La bonne pratique consiste à analyser ces informations via les règles idoines Sonar.





Chapitre 2. Configuration



Sous Linux, l'encoding est par défaut en UTF-8, mais à positionner correctement sous Windows.





Configurer correctement le réseau

HOW

General > Network Connections > configurer le proxy + proxy bypass (jira-projets.domaine.tld, server.domaine.tld, svn.domaine.tld, localhost, 127.0.0.1, etc.) (attention, case sensitive !). Au final le plus simple est de mettre "*.domaine.tld".

WHY

Permet d'accéder tant aux ressources internes (SVN, CVS, Sonar, etc.) qu'externes (mises à jour, marketplace, ...)

8 Preferences								
type filter text 🛛 🗷	Net	work Con	nections				⇔⊸	⇒ •
 General Appearance Compare/Patch 	Acti	ive Provide	er: Manual 🗘					
Content Types	PIO	xyencries			D 11			
Editors		Schema	Host	Port	Provider	Auth	Use	Edit
Keys		HTTP	http.internetpsa.inetpsa	80	Manual	true	u24	Clear
Network Connectior		HTTPS			Manual	false		
Perspectives		SOCKS			Manual	false		
Search								
Security								
Startup and Shutdov								
Web Browser								
Workspace	Рго	xy bypass						
Ant	Host Provider Add Host							
APT Editor		yvasa080				Manual	E	dit
Atlassian Connector		jira-proje	ts.inetpsa.com			Manual		uit
▶ Help		yvasa080	.inetpsa.com			Manual	Re	move
Install/Update		svn.infor	matique.inetpsa.com			Manual		
▶ Java		yvash590	.inetpsa.com			Manual		
Maven		svn2.info	rmatique.inetpsa.com			Manual		
Mylyn		localhost				Manual		
Plug-in Development		127.0.0.1				Manual		
Run/Debug								
Server								
▶ Sonar								
▶ Team	_			-				
Usage Data Collector					Restore De	faults	Ap	ply
?					Cance	el 📃	0	к



Configurer correctement la vue "Problems"



Bien spécifier une option permettant de ne voir les erreurs que sur le projet courant

WHY

Pour ne pas être noyé par les erreurs



Il est également possible de retirer certains types d'erreurs (les erreurs sur DTD ou au sein des pom.xml Maven par ex. certains sont difficilement corrigeables aujourd'hui)







1	
ect	
children	
rking Set	
in this see	
warning Inro	
Select All	
em Deselect All	
Cancel OK	
	-

Automatiser l'insertion d'un bloc de texte répétitif



En créant ses propres templates dans Preferences > Java > Editor > Templates, [New] ou [Import] pour la partie Java, ou, par ex., Preferences > XML > XML Files > Editor> Templates



Permet par ex. d'insérer en Java très facilement un LOGGER, y compris avec les imports côté code ; un pattern HTML dans un template ; ou un pattern XML dans une fiche de tests, etc.



De nombreux templates existants sont déjà disponibles, souvent méconnus (et tous accessibles via CTRL -

ESPACE), par ex. côté Java pour la création des boucles **for** ou la mise en place d'un **try ... catch**



8 Preferences						🛛 🛞 New Tei	nplate
type filter text 🛛 🕲	Templates				⇔ × ⇔ × ×		
Atlassian Connector	Create, edit or rer	nove templates:				Name:	log
► Help Install/Update	Name	Context	Description	Auto Insert	New	Description:	Insère ur
▼ Java	✓ fall-through	Java	\$FALL-THROUGH\$ marker		Edit	Pattern:	\${:impo
Appearance	🐱 false	Javadoc	<code>false</code>	on	Remove		/** Log
Build Path	🖌 for	Java statements	iterate over array		Remove		private
Code Coverage Code Style	If for If for	Java statements Java statements	iterate over array with tempo iterate over collection		Restore Removed		
 Compiler Debug 	foreach	Java statements	iterate over an array or Iterab		Revert to Default		
▼ Editor	GridData	SWT statements	new GridData for a Control new GridLayout for a Compos		Import		
Content Assist	Group	SWT statements	new Group with GridLayout		Export		
Folding	🗹 if	Java statements	ifstatement				Insert Va
Hovers	🖬 ifelse	Java statements	if else statement				
Mark Occurrences	🗹 Image	SWT statements	new Image				
Save Actions Syntax Coloring Templates	Preview: for (int \${ind \${line_sele	?					
 Installed JREs JAutodoc JUnit Properties Files Edito 	,						
 Maven Mylyn Plug-in Development 	🥑 Use code form	natter	R	estore Defau	lts Apply		
?			(Cancel	ОК		

w Ter	nplate	
	log	Context: Java
tion:	Insère un LOGGER L	og4j correctement configuré
:	<pre>\${:import(org.ap /** Logger. */ private static</pre>	<pre>bache.commons.logging.Log,org.apache.commons. Log log = LogFactory.getLog(\${enclosing type</pre>
	Insert Variable	date dollar elemType enclosing_method enclosing_method_arguments enclosing_package enclosing_project enclosing_type exception_variable_name field



ibles via CTRL ry ... catch


Autor	natiser l'insertion de code répétitif (templates Java)
INFO	<pre>Ex.de template pour un LOGGER SLF4J (template log): \${:import(org.slf4j.Logger,org.slf4j.LoggerFactory)} /** Logger. */ private static final Logger LOGGER = LoggerFactory.getLogger(\${enderset})</pre>
INFO	<pre>Ex.de template pour un LOGGER LOG4J (template log): \${:import(org.apache.commons.logging.Log,org.apache.commons.loggi /** Logger. */ private static Log log = LogFactory.getLog(\${enclosing_type}.clase)</pre>
INFO	Ex.de template pour créer une constante (le type n'est à renseigner qu'une seule fois) (temp private static final \${type} \${name} = new \${type}() \${cursor};
INFO	Ex.de template pour créer une liste (template list): \${:import(java.util.Collection, java.util.ArrayList)} Collection<\${argType}> \${newName} = new ArrayList<\${argType}>();
INFO	Ex.detemplate pourcréerune map(template map) \${:import(java.util.Map,java.util.HashMap)} Map<\${argType},\${argType2}> \${newName} = new HashMap<\${argType},\$



nclosing_type}.class);

ing.LogFactory)}

ss);

olate **const**) :

\${argType2}>();

Automatiser l'insertion de code répétitif (template XML)



Ex. de base de template pour une fiche de test XML (au format LTP/Tester) (template **test**): <test id="\${cursor};"> <description></description>

- <message_pour_appli id="" description="" emetteur="" requete="" contenu=""> <assertions>
 - </assertions>
- </message_pour_appli>
- </test>



Chapitre 3. Plugins

Installation des plugins

HOW

Toujours passer par le Marketplace. Eviter les installations manuelles par dézippage (de plus en plus rares / inutiles).

Il faut bien sûr avoir son proxy correctement configuré (cf. point plus haut).



😣 Eclip	pse Marketplace
Eclipse I	Marketplace 😜
Select so Press the	olutions to install. Press Finish to proceed with installation. e information button to see a detailed overview and a link to more information.
Search	Recent Popular Installed
Find: 🔍	sonar 🕲 All Markets 🛟 All Categories 🛟 Go
sonar	Sonar Share ①
	Sonar for Eclipse provides comprehensive integration of Sonar into Eclipse. It shows quality issues while browsing the source code. Developers are made aware of
	by SonarSource, LGPL Update
	Uninstall mylyn java quality findbugs QA
?	< Back Next > Cancel Finish



Plugins pertinents

Plugins présentés :

- APTEditor
- JAutoDoc
- Grep Console
- SONAR
- EclEmma
- Mylyn
- JInto
- QuickREx



Autres pistes pour les plugins

Plugins NON présentés ici mais pouvant avoir un intérêt :

- JADClipse (obsolète) > JD-Eclipse (http://java.decompiler.free.fr/?g=jdeclipse)
- Lockness (analyse de heapdump / threads) (<u>http://marketplace.eclipse.org/content/lockness-thread-dump-analyser</u>)
- Eclipse Color Theme (http://marketplace.eclipse.org/content/eclipse-color-theme), permet d'avoir par ex. une couleur de fond différente selon les workspaces
- Plugin accès base de données (personnellement j'utilise toujours des outils externes, SQLWorkench/J pour sa rapidité, ou <u>SQLDeveloper</u> pour les fonctions Oracle)
- AnyEdit
- nTail <u>http://www.certiv.net/</u>
- classpathChecker http://classpathchecker.free.fr/
- simpleSearch http://www.emilmont.net/eclipse/simplesearch
- sqlexplorer.org <u>http://eclipsesql.sourceforge.net/</u>
- regexUtil <u>http://regex-util.sourceforge.net/</u>
- ehep http://ehep.sourceforge.net/update
- EditBox <u>http://editbox.sourceforge.net/updates</u>
- eclEmma <u>http://update.eclemma.org</u>
- jOra <u>http://toaddownload.guest.com/toadextensions/</u>
- Jsch <u>http://eclipse.jcraft.com</u>
- atlassianPlugin http://update.atlassian.com/atlassian-eclipse-plugin/e3.7
- frills <u>http://eclipsefrills.sourceforge.net/</u>
- m2e <u>http://download.eclipse.org/technology/m2e/</u>



APTE	ditor			
HOW	Récupération c	u plugin depuis le web. Insta	allation du <u>.css Mave</u>	en dans la config du produit.
HOW	Une alternative de problèmes s	est le plugin YEP Apt Edito ous Windows (pas de ralen	r <u>http://marketplace.e</u> tissements en prévis	eclipse.org/content/yep-apt-e u).
WHY	Permet de prév	isualiser le contenu des fich	iers Maven apt	
	Index.ideit Index.ide	s adaptateurs s adaptateurs s d'entree s definis à l'intérieur de la balies "cia>". (a) definis à l'intérieur de la balies "cia>". (b) definis à l'intérieur de la balies "cia>". (b) definis à l'intérieur de la balies "cia>". (b) definis d'entree s definis d'entree s definis de définit " s a permettant de l'ormater le message regu suite avant son émission vers l'adaptateur de sortie d'entree d'entree message s lies règles de noutage des messages regus par un adaptateur d'entrée. Chaque fitre a pour rôle de définir : s laquate envoyer le message s lies règles de fitre ou d'étains d'entre destinet puis loi dans ce menuel à a déclement le cas échéant et nos son noutage vers un adaptateur de sortie d'adation du message (ces opérations d'étation seven déclette puis loi dans ce menuel) à un, et le message regu sera routé vers le premier filtre vérifiant toutes les règles. L'ordre de définition des fittres d'un adapta tem de la requété à executer	teur d'entrée est donc très important.	APT Editor Preferences for APT Editor Path to stylesheet file (CSS): [/home/users/sergio/Java/workspaces/eclipse/ltp/ltp-rootv1/site/cs Connector Enable table of content Gate Enable sections numbering
	La destination d'un mess Exemple : <config></config>	je est je nom de rodaptateur de sorte, denni dans je honer de consguration par rettribut "dest" La requeste a executer est den	lie par ratchout "requete" ► XML	R
	<adaptateur id="</th><th>commande" type="fifo"></adaptateur>	•		

13M of 218M



editor, qui pose à priori moins



JAutoDoc

HOW

Installation depuis le Marketplace.



Permet de compléter automatiquement la Javadoc, soit à la souris, soit, sur une méthode ou une classe, avec le raccourci **CTRL** - **ALT** - **J**. Permet de renseigner les constructeurs, l'entête de classe, les méthodes, les propriétés, les getters/setters (en mode création ou mise à jour). Il reste ensuite juste en général à raffiner les commentaires des méthodes importantes / sensibles / complexes.









Grep Console

HOW

Installation depuis le Marketplace.

WHY

Permet à partir d'expressions régulières de colorer les logs. Indispensable pour voir passer les erreurs ou les warnings. Pas d'impact notable sur les performances de l'affichage en console. Ex. pour les erreurs, paramétrer le fond en rouge et l'expression ".*\[ERROR\].*".





Expression		
ROR		
ERROR\].*		
tyle:		
Bold	🗌 Italic	
Foreground		
🖌 Background	ff0000	
Underline		
Strikethrough		
Border		
ise	0	
Cancel	ОК	

Rise

SONAR

HOW

Installation depuis le Marketplace.

WHY

Cf. la présentation SONAR, permet de consulter une partie de l'analyse SONAR directement depuis Eclipse (violations notamment).

8 Preferences			😣 Associate with Sor	har			
type filter text 🛛 🗷	Sonar	⇔* ⇔* ▼	Associate with Sonar				
General	Add, remove or edit Sonar servers:		Select projects to add S	onar capability.			sonai
APT Editor	http://yvasa080:5085	C3 Add	http://yvasa080.inetps	a.com:5085			
 Atlassian Connector 		E3 Edit	Project	GroupId	ArtifactId	Branch	Find on ser
 Help Install/Update 		3% Remove	ltp-java	sem instant lta 00	lte ihi		Select Al
 Java Java Maven Mylyn Plug-in Development Run/Debug Server 			✓ Itp-jbi Itp-start Itp-strutsv1	com.inetpsa.ltp00	ltp-jbi		Deselect A
Team Usage Data Collector Validation Web Web Page Editor WindowBuilder			(?)			Ca	ncel Finish
XML							

🗎 Coverage	🕅 Task Rep	ositories 🕽	 Call Hierarchy 	Ju JUnit	Javadoc	Violations 🕅	Hotspots	° C
								÷ .
Rule		Resource	Descriptio	n				Path
🔺 Bad prad	tice - Metho	OutputFile	.jav Bad practi	ce - Meth	od ignores ex	ceptional return	value : com.inet	/saig-
🔺 Signatur	e Declare Th	RouteurSe	rver Signature I	Declare Ti	nrows Except	ion : A method/c	onstructor sho	/saig-
▲ Signatur	e Declare Th	StatisticsH	and Signature	Declare Th	nrows Except	ion : A method/c	onstructor shou	/saig-
A System F	Println	SAIGServer	.jav System Pri	ntln : Sysi	em.out.print	is used		/saig-
🛡 Redunda	int Throws	IOutput.jav	a Redundan	Throws :	Unable to ge	t class informatio	on for CoreExce	/saig-
🛡 Redunda	int Throws	IOutput.jav	a Redundan	Throws :	Unable to ge	t class informatio	on for CoreExce	/saig-
🗢 Redunda	int Throws	IOutput.jav	a Redundan	Throws :	Unable to ge	t class informatio	on for CoreExce	/saig-
🛡 Redunda	int Throws	OutputCon	sole Redundan	Throws :	Unable to ge	t class informatio	on for CoreExce	/saig-
🗢 Redunda	int Throws	OutputCon	sole Redundan	Throws :	Unable to ge	t class informatio	on for CoreExce	/saig-
🛡 Redunda	int Throws	OutputCon	sole Redundan	Throws :	Unable to ge	t class informatio	on for CoreExce	/saig-
🗢 Redunda	int Throws	OutputFile	.jav Redundan	Throws :	Unable to ge	t class informatio	on for CoreExce	/saig-
🛡 Redunda	int Throws	OutputFile	jav Redundan	Throws :	Unable to ge	t class informatio	on for CoreExce	/saig-
🗢 Redunda	int Throws	OutputFile	jav Redundan	Throws :	Unable to ge	t class informatio	on for CoreExce	/saig-
🛡 Redunda	int Throws	OutputPub	Sub Redundan	Throws :	Unable to ge	t class informatio	on for CoreExce	/saig-
🛡 Redunda	int Throws	OutputPub	Sub Redundan	Throws :	Unable to ge	t class informatio	on for CoreExce	/saig-
🛡 Redunda	int Throws	OutputPub	Sub Redundan	Throws :	Unable to ge	t class informatio	on for CoreExce	/saig-
🗢 Redunda	int Throws	SLBRun.jav	a Redundan	Throws :	Unable to ge	t class informatio	on for CoreExce	/saig-
🛡 Redunda	int Throws	SLBRun.jav	a Redundani	Throws :	Unable to ge	t class informatio	on for CoreExce	/saig-
🗢 Redunda	int Throws	SLBRun.jav	a Redundan	Throws :	Unable to ge	t class informatio	on for CoreExce	/saig-
🛡 Redunda	int Throws	SLBRun.jav	a Redundani	Throws :	Unable to ge	t class informatio	on for CoreExce	/saig-
🗢 Constan	t Name	RouteurSe	rver Constant M	lame : Na	me 'timer' m	ust match patter	n '^[A-Z][A-Z0-9	/saig-
🗢 Singular	Field	SAIGServer	.jav Singular Fi	eld : Perh	aps 'saigInsta	ancesManager' co	uld be replaced	/saig-
🗢 Singular	Field	SAIGServer	.jav Singular Fi	eld : Perh	aps 'tpe2' co	uld be replaced b	y a local variabl	/saig-



EclEmma



Installation depuis le Marketplace. Lancement par bouton droit sur le répertoire junit/ et "Coverage As" au lieu de "Run As"

WHY

Permet de visualiser la couverture de test des tests junit directement sous Eclipse. Basé sur Jacoco pour le moteur d'analyse.

E Coverage 🛛				ж	*	3 1 🤞	*	E	A}	~	- 8
java (1) (4 juil. 2012 09:22:05)											
Element	~	Coverag	Covered Inst	ruct	Miss	sed In	struc	tic	Total	Inst	ructi
🔻 🗁 saig-simulator-java		46,6 %	1	537			17	59			32
▶ 🗁 src/test/java	-	67,5 %		371			17	79			5
🔻 进 src/main/java		43,2 %	1	166			153	32			26
🔻 🖶 com.inetpsa.slb.simulator	-	61,5 %		483			30	02			7
Simulator.java	-	61,8 %		483			29	99			7
J SimulatorConstants.java	-	0,0 %		0				3			
com.inetpsa.slb.simulation.ftp		55,4 %		129			10	04			2
com.inetpsa.slb.simulation		48,3 %		270			28	89			5
com.inetpsa.slb.simulation.smtp	•••	32,6 %		15			3	31			
com.inetpsa.slb.simulation.api		31,4 %		269			58	87			8
com.inetpsa.slb.simulator.boot	-	0,0 %		0			10	61			1
org.jminix.server	-	0,0 %		0			1	58			
▶ 🕮 src/main/run	-	0,0 %		0			4	48			
											-



Mylyn

HOW

Normalement installé par défaut. Conseil : toujours utiliser des filtres sauvegardés sous JIRA plutôt que des filtres locaux (pour éviter de les paramétrer sur chaque poste)

WHY

Permet de : naviguer dans les JIRA, créer de nouveaux JIRA, indiquer qu'on travaille sur un JIRA donné pour sauvegarde du contexte (historique des modifications apportées dans le cadre de ce JIRA), etc.





8	
	JIRA (SIM) 🌾 📾 👩 🖝 🗔 🖌 🌒
0.0	
16 mai 2012 16:27	
I to: CUIBAUDET Rapl	uel-j185549
Blogant	*
	*
0m	
Hapificateur	*
- 000000	
presented.	
sea de récondention d	a lob (ee use de les revise) fait s'est sette ed.
or a second second	
panesion.	
ect.weiti) 0x05862000	
jectPool.borrow0bj	ect(GenericObjectPool.java:748)
jectPool.berrow0bj ieneric0biectPool)	ect(GenericObjectPool.java:748)
jectPool.borrow0bj SenericObjectPool)	ect(GenericObjectPool:java:748)
jectPool.borrowObj SenericObjectPool) rce.gstConnection(w.getConnection(Na	ect(GemericOBjectPool:java:748) PeoliegDataSource.java:106) 110DataSource.java:1044)
jectPoliberrowObj SenericObjectPosi) rce.gstConnection(Ha s.getConnection(Ha Sder.gstConnection stConnection(DeCon	ettlöseric89jettPool.java:748) Poolingbatalource.java:1060 sicOstalource.java:1064) (PoolingComectianProvider.java:107) mettlosHanaer.java:132
jectPooliberrowObj GenericObjectPool rce.getConnection(s.getConnection(ider.getConnection stConnection(DECon upport.getConnect)	ett(Generic@bjectPool.jsve:748) Poolinghataiource.jsva:106) sichatelource.jsva:1064) (PoolingConnectionProvider.jsva:107) nettLonMarager.jsva:112) et.JobGordSuper.jsva:106)
jectPool.borrowObj GenericObjectPool arce.getConnection(s.getConnection(bico import.getConnection(bico import.getConnection(Dico support.getConnection) support.getConnection(bico support.getConnection)	ect(Generic(B))ectPool.jova(746) Paulinghota/source.jaux(164) sightsibource.jaux(164) (Paulingconscience) restleminger:java(112) endotora/goort.java(164) endotora/goort.java(164) endotora/goort.java(724)
jectPool.barrowBbj GenericObjectPool) rrce.getConnection() SuptConnection() Stormection Sport.getConnection Support.setConnection Su	ext(Gener(109)ect(Pool,jovz/746) PoolingBortadource,jana(164) siddarEdource,jana(164) siddarEdource,jana(164) ontJohn ordoppert,jana(164) ontJohn ordoppert,jana(164) ontJohn ordoppert,jana(1764) John og 1774,and(164) Siddaret (T.,jovz)(1774) John og 1774,and(164) Siddaret (T.,jovz)(1774) Siddaret (T.,jovz)(1774) Siddaret (T.,jovz)(1774)
jectPool.borrowBbj GenericObjectPool) arce.getConnectIon(is.getConnectIon(ider.getConnectIon atConnectIon(BConnectIon apport.getConnectIon upport.concuteInNo uppor	ect (Gener LCB) (ectProl., Journ 748) Prol. Legistration: ex., Journ 7160 Scientification ex., Journ 7160 Net London ext, Journ 7160 Net London ext, Journ 710 Net London ext, Journ 710 Network 100, Journ 710, Journ 710 Network 100, Journ 710, Journ 710 Network 100, Journ 710, Journ 71
jectPool.borrowObj ienericObjectPool) rce.getConnection(e.getConnection(ider.getConnection tConnection(DéConnection tConnection(DéConnection popert.getConnection) popert.eccuteInNo popert.popert.eccuteInNo popert.eccuteInNo popert.popert.eccuteInNo popert.popert.eccuteInNo popert.popert.eccuteInNo popert.popert.eccuteInNo popert.popert.eccuteInNo popert.popert.eccuteInNo popert.popert.eccuteInNo popert.popert.eccuteInNo popert.popert.popert.popert.popert.eccuteInNo popert.popert.eccuteInNo popert.popert	et(l6erer):(db)ec(fbo).jov2:748) holizijalica (jero (16)) (fb)ejov2:(jero):(jero) (fb)ejov2:(jero):(jero):(jero):(jero): et(jero):(jero):(jero):(jero):(jero):(jero):(jero): et(jero):(jer
jectPaol.berrowBbj ienericObjectPool roe.getConnection) s.getConnection(Bb ider_getConnection(Bb ider_getConnection(Bb sport.secureInNeo sport.eecureInNeo sport.eecureInNeo sport.secureInNeo s	ext(Gener(GB)ectProb_jow(748) HealingBranere, Jone; 1(6) (realingBranere, Jone; 1(6) (realingBraner, Jone; 1(6)) (realingBraner, Jone; 1(6)) mentstrate, Jubiter (F), Jene; 7(1) mentstrate, Jubiter (F), Jene; 7(1) (realingBraner, Jene; 1(7)) (realingBraner, Jene; 1(7)) (realingBranere, Jene; 1(7))
jectPol.berroutbj ienericObjectPolj rce.gtConnection(ienericObjectPolj rce.gtConnection(ienericObjectPolj ienericObjec	ett (Seer (CB))score (748) Nucl (galancia)score (par (146) (not (146))score (146) (not (146))score (146) (not (146))score (146) (not (146))score (146) score (146))score (146))score (146) score (146))score (146))score (146) score (146))score (146))sco
jectPoliserrodbj JenerickejectPoulj rce.getConectionj GenerickejectPoulj Generickej Conection Jenerickej Conection	ett (General Bijnet, Chois), jane 748) Heis Ling Backborg et Janes (146) Chois Ling Garden (146) (147) Chois Ling Garden (146) (147) Chois Ling Garden (146) (147) Garden (146) (147) (147), janes (137) Garden (146) (147) (147), janes (137) Garden (146) (147) (147), janes (137) Garden (146) (147) (147) Garden (146) (147) (147) Garden (146) (147) (147) Garden (146) (147)
jectfvol.korrowBy isenticQbjetfvoli rce.getConnetism; egetConnetister atConnetister toport.getConnetist stConnetister uppert.exectister up	ett (Gener (dispective), jan; HA) Histopic (dispective), jan; HA Histopic (dispective), jan;
jecthol.korrodbj aneročkýchod rce.getionectioni i der getionectioni i der getioni i der getion	et i (dever i offisije, chrva), janz, 740. Parigalizationa ver, janz (14) eta i galanzationa ver, janz (14) eta i gala
jectPollebrowski ismetickýchval or "dł Connecki or "dł Connecki or "dł Connecki or "dł Connecki i upor t. jeć Connecki I. jeć Vardisange (* 17 w jeć vardisange (* 17) w jeć vard	At Lifester influences (a. june 7.48) Past ingenessioner (a. june 7.48) (a. june 1.48) Past ingenessioner (a. june 7.48) (a. june 1.48) Past ingenessioner (a. june 7.48) (a. june 1.48) Past ingenessioner (a. june 7.48) (b. june 1.48) Past ingenessioner (a. june 7.48) Past ingenessioner
jectfoll.berrowBp immerCoBjectNam or _ptCommerciant .perCommerciant stCommerciant atCo	ext (dever influence), jan; HB) Pasi Jaginarshover, Jan; HB) Pasi Jaginars
jectPoliserrowBp JectPoliserrowBp engefConnection s.gefConnection atConnection atConnection atConnection atConnection support.sectors support.	((()()()()()()()()()()()()()()()()()()
jectPallabreweit	
jest Faol. Herrewich Seneric Object Foul e.get Connect Liend e.get Connect Liend strongen Charles strongen C	<pre>(it(itere())(itered)) (itere())(itered)) (itere())(itered))(itere())(itered))(itered))(itered)(it</pre>
<pre>setTable.correctly introduction setTable.correctly setTable.corre</pre>	<pre>(iii) (iii) (</pre>
per(Hall.kerverddy) (re.getComerciae) (re.getCome	<pre>stilling: stilling: s</pre>
 Jansen J. K. Kanana and K. Kana	<pre>utilizers(utilizers(a)) jane(1)() the provide state sta</pre>

JInto

HOW Depuis le Marketplace. Utilisation par click droit sur un .properties et ouverture avec l'éditeur JInto

WHY

Permet d'éditer en colonne un fichier properties dans chaque langue existante

🗃 SearchMessages 🛛

SearchMessages Resourcel	Bundle	÷ =
Keys 🔻	-	German
CopyToClipboardAction_error_message	There was a problem when accessing the s	Beim Zugreifen auf die Zwischenablage des
CopyToClipboardAction_error_title	Problem Copying to Clipboard	Fehler beim Kopieren in die Zwischenablage
CopyToClipboardAction_label	Сору	Kopieren
CopyToClipboardAction_tooltip	Copy to Clipboard	In die Zwischenablage kopieren
ExceptionDialog_seeErrorLogMessage	See error log for details	Details finden Sie im Fehlerprotokoll.
FileLabelProvider_count_format	({0} matches)	({0} Übereinstimmungen)
FileLabelProvider_dashSeparated	{0} - {1}	{0} - {1}
FileLabelProvider_line_number	{0}:	{0}:
FileLabelProvider_removed_resource_label	<removed resource=""></removed>	<entfernte ressource=""></entfernte>
FileSearchPage_error_marker	Could not create marker	Die Markierung konnte nicht erstellt werden
FileSearchPage_limited_format_files	{0} (showing {1} of {2} files)	{0} ({1} von {2} Dateien angezeigt)
FileSearchPage_limited_format_matches	{0} (showing {1} of {2} matches)	{0} (zeigt {1} von {2} Übereinstimmungen)
FileSearchPage_open_file_dialog_title	Open File	Datei öffnen
FileSearchPage_open_file_failed	Opening the file failed.	Das Öffnen der Datei ist fehlgeschlagen.
FileSearchPage_sort_by_label	Sort By	Sortieren nach
FileSearchPage_sort_name_label	Name	Name
FileSearchPage_sort_path_label	Path	Pfad
FileSearchQuery_label	File Search	Dateisuche
FileSearchQuery_pluralPattern	"{0}" - {1} matches in {2}	"{0}" - {1} Übereinstimmungen in {2}
FileSearchQuery_pluralPattern_fileNameSea	{1} file names matching "{0}" in {2}	{1} Dateinamen stimmen mit "{0}" in {2} üb
FileSearchQuery_pluralPatternWithFileExt	"{0}" - {1} matches in {2} ({3})	"{0}" - {1} Übereinstimmungen in {2} ({3})
FileSearchQuery_singularLabel	"{0}" - 1 match in {1}	"{0}" - 1 Übereinstimmung in {1}
FileSearchQuery_singularLabel_fileNameSea	1 file name matching "{0}" in {1}	1 Dateiname stimmt mit "{0}" in {1} überein
FileSearchQuery_singularPatternWithFileExt	"{0}" - 1 match in {1} ({2})	"{0}" - 1 Übereinstimmung in {1} ({2})
FileTextSearchScope, scope, double	"(0)" "(1)"	"{0\" "{1\"





Quick REx



Installation manuelle depuis <u>http://sourceforge.net/projects/quickrex/</u>. Usage par la vue Quick RegExp dédiée.

|--|

INFO

Permet de tester des expressions régulières Java sans devoir faire un main. Utile seulement si beaucoup de regexp à écrire.

Disponible aussi en standalone. Homepage : <u>http://www.bastian-bergerhoff.com/eclipse/features/web/QuickREx/toc.html</u>.

-> QuickREx 🛛									PER-	💆 JR	RE		8 R.			
Regular Expression:	.*CHG.	*[0-9]{4}	.*												~	[
Test-Text:	10097 10097 10097 10097 10097 10097 10097 10097 10097 10097 10097 10097	915220 915320 915420 915520 915520 915520 915720 915720 915720 915720 916020 916120 916220 916320	120207103 1120207103 1120207103 1120207103 1120207103 1120207103 1120207103 1120207103 1120207103 1120207103	9050133 9052638 9053832 9053832 9057731 9060432 9062831 9065331 9065331 9067731 9068931 9068931 907732 9072932 9072431	15G_APICG 15G_APICG 15G_APICG 15G_APICG 15G_APICG 15G_APICG 15G_APICG 15G_APICG 15G_APICG 15G_APICG 15G_APICG	PLAA01SI IPLAA01SI IPLAA01SI	8501CHGTETATALV 8601CHGTETATALV 8701CHGTETATALV 8801CHGTETATALV 9001CHGTETATALV 9001CHGTETATALV 9101CHGTETATALV 9201CHGTETATALV 9301CHGTETATALV 9401CHGTETATALV 9501CHGTETATALV	(_1001- (_1002- (_1003- (_1005- (_1005- (_1006- (_1007- (_1008- (_1010- (_1010- (_1012-	N::ES N::ES N::ES N::ES N::ES N::ES N::ES N::ES N::ES	-OUT -OUT -OUT -OUT -OUT -OUT -OUT -OUT	::ES- ::ES- ::ES- ::ES- ::ES- ::ES- ::ES- ::ES- ::ES- ::ES- ::ES- ::ES-					
 Evaluation Detail 	ls															
🗹 Live-evaluation	Evalua	te Mat	cher.match	es() is 'fal	se'											
Matches:	Ргечіо	us Nex	ct 24, curre	ent is fror	n 109 to 205											
Groups:	Ргечіо	us	t none													
🕶 Global Flags																
You can configure the is closed.	e global	flags us	ed for the o	creation o	f the regular	r-expression con	npilers here. The fla	igs are 's	ticky	y', i.e. t	hey ar	esave	d as st	ate w	hen I	:h
JDK Flags:		Canonica	l equivalen	ce 🗌 Ca	se insensitiv	e 🗌 Comment	s 🗌 Dotall	🗌 Mu	ltilin	e 🗌 L	Jnicod	le case	🗆 U	nix lin	es	
ORO Perl Flags:		Case inse	ensitive	Ex	ended	Multiline	Singleline									
ORO Awk Flags:		Case inse	nsitive													
JRegex Flags:		Case inse	nsitive	Μι	ltiline	🗌 Dotall	Ignore Spaces	s 🗌 Uni	icode	e 🗆 X	(ML S	:hema				
Jakarta-Regexp Flag	gs: 🗌 🤇	Case inse	ensitive	Μι	ltiline											





Chapitre 4. Utilisation d'Eclipse



Lier l'explorateur de fichiers avec le fichier courant



Utiliser le bouton prévu à cet effet.

WHY

Permet de retrouver rapidement un fichier pour y faire une action contextuelle. Peut être pénible parfois si toujours activé, donc à activer/désactiver au besoin.





[raccourci clavier] Ouvrir l'objet courant dans une vue





Sur un élement quelconque (une classe par ex.), ouvre un popup contextuel permettant de choisir dans quelle vue on veut ouvrir cet élément (par ex., dans la vue "History" ou dans le "Package Explorer")







[racco	ourci clavier] Navigation au clavier
HOW	CTRL - D
	ALT - FLECHE_HAUT ou ALT - FLECHE_BAS
	CTRL - SHIFT - ENTER
WHY	CTRL - D < permet d'effacer la ligne courante, sans toucher au presse-papier.
	ALT - FLECHE (HAUT ou BAS) permet de déplacer la ligne ou le bloc sélectionné v nécessiter là aussi de passer par le presse-papier).
	CTRL - SHIFT - ENTER ajoute une ligne vide avant la ligne courante et y position



vers le haut ou le bas (sans

onne le curseur.

Vue CVS/SVN en console



Dans l'onglet Console, sélectionner en haut à droite dans la liste déroulante "CVS Console" ou "SVN Console" pour voir toutes les opérations SCM réalisées par Eclipse.

WHY

Permet dans certains cas de voir des erreurs qui peuvent survenir, ou de voir sur quel fichier le checkout restait bloqué.

🛿 Problems 🏶 Call Hierarchy 🛊 Ant 🗗 Synchronize 🗳 Console 😂 💣 History 🖋 Search 🖨 Coverage 🌄 Progress	🗶 🕞 🚮 🛃 🖃	1 2 -
VS U junit/com/inetpsa/ltp/junit/services/locator/AbstractServiceLocatorTestCase.java U junit/com/inetpsa/ltp/junit/services/locator/events/EventManagerTestCase.java k (took 0:00.115)	1 Java Stack Trace Console 2 Maven Console 3 CVS 4 New Console View 5 SVN Console	
<pre>*** vs ci -m "Traces supplémentaires suite plantage systématique dossierdetests sur JIP" -l "/ltp-java/src/com/inetpsa/ltp/tester/UnitTestCase.java" "/ltp- Checking in src/com/inetpsa/ltp/tester/UnitTestCase.java; /usersdev/cvs00/ltp_stim/ltp-java/src/com/inetpsa/ltp/tester/UnitTestCase.java,v < UnitTestCase.java new revision: 1.31; previous revision: 1.30 done Checking in src/com/inetpsa/ltp/tester/PublicationApt.java; /usersdev/cvs00/ltp_stim/ltp-java/src/com/inetpsa/ltp/tester/PublicationApt.java,v < PublicationApt.java new revision: 1.17; previous revision: 1.16</pre>	<u>6</u> Sonar Console <u>7</u> Host OSGi Console	;ter/Ab





Taille de la console en debug



Sous Windows > Preferences > Run/Debug > Console, changer la taille du buffer de console.



Permet d'avoir + de lignes affichés. Attention, consomme de la mémoire !.





Un exemple de workspace optimisé

HOW

C'est évidemment propre à chacun, mais voilà comment je configure le mien.

- Pas de barre d'outils.

- Seulement **trois zones** : en vertical, le package explorer + JUnit. En horizontal, la zone d'édition. Toutes les vues rassemblées au même endroit : Problems, Call Hierarchy, Ant, Synchronize, Console, History, Search, Coverage, Progress.

- Pas de line number sur les éditeurs.

WHY

Maximiser la zone d'édition du code.

Avoir ni trop ni trop peu de vues à disposition (notamment la vue Synchronize, évite de switcher sans arrêt sur la Perspective CVS/SVN).

Pack 🛛 🔋 Type Ju JUnit 🗖 🗖	🔝 Problems 🍣 Call Hierarchy 🛛		e 🖳 Console	History	🛷 Search	Contraction Progress	🐢 🔳 🐅	•🛱 🞚 🔻 🛃	~ •
	Members calling constructors of 'G	uiceELFIniector' - in wo	rkspace						
E \$ *	GuiceELFInjector - com.inetpsa	.elf.guice			Line	Call			
>elasticsearch-poc [yval8030]									
😂 elfv2-client-cli									
Belfv2-client-rest									
Belfv2-common									
😂 elfv2-producer-log4j									
elfv2-producer-slf4j									
elfv2-root									
Bellv2-server									
elrv2-storage-elasticsearch									
🚔 elrv2-storage-plain									
	D. GuiseFl Flaigsbasiana M. D. Fl	Convertinue							
	GuiceELFINjector.java 🔉 🔬 ELF	Server.java							
	package com.inetpsa.elf.g	guice;							
	<pre> • import com.google.inject.</pre>	Guice;							
	- o /++								
	* The Class GuiceInjector								
	*								
	* @author Serge SIMON -	u248663							
	* @since 19 avril 2012 1	0:15:12							
	*/								
	public class GuiceELFInj	ector {							
	/** The injector. */								
	public static Inject	or injector = null	;						
	⊖ /**								
	* Gets the single in	stance of GuiceInje	ctor.						
	* * * @return single in	tance of GuicoInio	ctor						
	*/	stance of durcernje	CLOI						
	public static Inject	or getInstance() {							
	injector == n	ull) { ice_createInjector()	new GuiceEL	EModule()					
	}	(etcerence en	new durcert	()	,				
	return injector;								
	}								



Différentes vues disponibles



Privilégiez la vue Package Explorer et au besoin le raccourci clavier "CTRL - SHIFT - R " pour ouvrir les fichiers cachés genre .classpath

WHY

Package Explorer montre une vision Java du projet (mais ne montre pas les fichiers cachés genre .classpath). Les librairies externes sont notamment masquées sous un item "Referenced Libraries" (ce qui est plus clair).

🗏 Package Explorer 🛛 🗖 🗖	Project Explorer 🛛 🗖 🗖	🕾 Navigator 🛛
E 🔄 🐑 🗸	⊑ 🔄 😜 ▽	수 수 🗟 🗖
▶ 🔓 >elasticsearch-poc [yval8030]	Selasticsearch-poc [yval8030]	Edisticsearch-poc [yval]
Elfv2-client-cli	elfv2-client-cli	🕨 🗁 elfv2-client-cli
Editor elitation elitatio elitation elitation elitation elitation elitation elitati	elfv2-client-rest	elfv2-client-rest
▶ 鯞 elfv2-common	▶ 鯞 elfv2-common	🕨 🗁 elfv2-common
elfv2-producer-log4j	elfv2-producer-log4j	🕨 🗁 elfv2-producer-log4j
elfv2-producer-slf4j	elfv2-producer-slf4j	🕨 🗁 elfv2-producer-slf4j
🕨 🗁 elfv2-root	🕨 🗁 elfv2-root	🕨 🗁 elfv2-root
🛚 🔛 elfv2-server	🔻 🔛 elfv2-server	🔻 🗁 elfv2-server
🕮 src/test/java	▶ 进 src/test/java	Settings
▼ 🥵 src/main/java	▼ 进 src/main/java	🕨 🗁 bin
Gom.inetpsa.elf	com.inetpsa.elf	🕨 🗁 config
com.inetpsa.elf.appenders	com.inetpsa.elf.appenders	🕨 🗁 data
🕀 com.inetpsa.elf.bootstrap	🕀 com.inetpsa.elf.bootstrap	🕨 🗁 plugins
com.inetpsa.elf.configuration	com.inetpsa.elf.configuration	🔻 🗁 src
🔻 🖶 com.inetpsa.elf.guice	🔻 🌐 com.inetpsa.elf.guice	🔻 🗁 main
J GuiceELFInjector.java	GuiceELFInjector.java	🔻 🗁 java
GuiceELFModule.java	J GuiceELFModule.java	🔻 🗁 com
🕮 src/main/run	Image: Second	🔻 🗁 inetpsa
Referenced Libraries	javax.inject-1.jar - M2_REPO/javax/ir	🔻 🗁 elf
🕨 🛋 JRE System Library [java-6-openjdk-a	aopalliance-1.0.jar - M2_REPO/aopa	🕨 🗁 appenders
Config	commons-io-2.3.jar - M2_REPO/com	🗁 bootstrap
🕨 🗁 data	commons-lang3-3.1.jar - M2_REPO/c	configuration
Plugins	dom4j-1.6.1.jar - M2_REPO/dom4j/d	🕨 🗁 guice
▶ 🐎 src	guava-12.0.jar - M2_REPO/com/goog	🕽 ELFInternalin
🕨 🗁 target	guice-3.0.jar - M2_REPO/com/google	D ELFInternalL
м pom.xml	javassist-3.12.1.GA.jar - M2_REPO/ja	ELFProcesso
elfv2-storage-elasticsearch	isr305-1.3.9.jar - M2_REPO/com/goo	🕽 ELFServer.jav
🕨 🗁 elfv2-storage-plain	Iogback-classic-1.0.6.jar - M2_REPO/	🕑 ELFServerSh
	Iogback-core-1.0.6.jar - M2_REPO/ch	IELFProcesso
	reflections-0.9.8.jar - M2_REPO/org/	🗁 run
	slf4j-api-1.6.6.jar - M2_REPO/org/slf4	🕨 🗁 test
	xml-apis-1.0.b2.jar - M2_REPO/xml-a	🕨 🗁 target



€ ₽}	6		~	
18030	D]			
•				
nitial	izer	:ja	va	
ogge	rFa	cto	огу	
r.jav	а			
va utdo	wn	Thr	ea	
or.jav	/a		-0	
-				

Initialiser un nouveau workspace à partir des settings d'un précédent

HOW

Démarrer un Eclipse bien configuré. Faire File > Switch workspace > Other. Saisir le nom du nouveau workspace et cocher la case "Copy Settings > Workbench Layout".

Permettra de retrouver la même disposition sur le nouveau workspace que sur l'ancien.

🛞 Workspace Launcher							
Select a wor	Select a workspace						
Eclipse stores your projects in a folder called a workspace. Choose a workspace folder to use for this session.							
Workspace:	/sergio/Java/workspaces/eclipse/nouveau_workspa	ce	•	Browse			
👻 Copy Setti	- Copy Settings						
🗹 Workbench Layout							
Working Sets							
?	Can	cel		ОК			











New	
Remove	
ОК	

Cancel

Répartitions des workspaces



Conseil : faire un workspace par thématique ou par niveau de patchs (et éviter de tout mettre dans le même workspace).



Améliore le démarrage d'Eclipse. Améliore toutes les recherches (appel d'une méthode, héritage de classes, etc.). Evite les erreurs (notamment quand on commence à avoir plusieurs branches à descendre). Evite les renommages de projets (un workspace par patch / branche = les noms de projets restent toujours les mêmes).



Astuce : ajouter le paramètre "-showlocation" (sur le raccourci Eclipse ou dans le fichier "eclipse.ini") pour afficher dans la barre de titres le nom du workspace (afin de mieux s'y retrouver sur **ALT** - **TAB**)

8 Eclipse Launcher	
Choisissez le workspace	
Workspace	Projets
arduino	11
composants	25
elfv2	15
integrator	18
ltp	9
patchs-ddl	4
patchs-eiffel	19
patchs-elf	3
patchs-gan	1
patchs-ltp	17
patchs-pmm	2
perso-java	24
perso-php	7
pmm	30
pmm-mvn	4
pmm-prototype-architecture	20
pyramide	14
ругепи	26
qЗр	19
rocade	63
saig	10
sextant	0
sonos	5
sts	18
tests	21
tests-cvs	1
ka ala	24



Colorer en rouge le fond d'un workspace de prod

HOW

Sur le workspace considéré, sous General > Appearance > Colors and Fonts, sélectionnez "View and Editor Folders" puis "Active Part background begin / end" et passez ces champs en couleur rouge

WHY

Permet, si on a un workspace par ex. réservé à un ou plusieurs projets de configuration à destination de la prod (ex. que des projects occurrences Pyramide v5 ne contenant que des .xml/.sql), de démarquer visualement ce workspace par rapport aux autres.







type filter text 🛛 🗷	Workspace $\diamondsuit \checkmark \checkmark \checkmark$					
 General Appearance Compare/Patch Content Types Editors Keys Network Connectior Perspectives Search Security 	 See <u>'Startup and Shutdown'</u> for workspace startup and shutdown preferences. Build automatically Refresh using native hooks or polling Refresh on access Save automatically before build Always close unrelated projects without prompt 					
Startup and Shutdov	Workspace save interval (in minutes): 5					
Web Browser	Workspace name (shown in window title): WORKSPACE_PMM					
 Workspace Ant APT Editor Atlassian Connector 	Open referenced projects when a project is opened O Always O Never O Prompt					
 Help 	Text file encoding New text file line delimiter					
Install/Update	Default (UTF-8)Default					
▶ Java	O Other: UTF-8 ♥ O Other: ♀					
 Maven Mvlvn 						



Accès rapide à l'historique d'une classe

Par drag'n'drop depuis le Package Explorer vers la vue History

WHY N/A

HOW





Voir rapidement qui a modifié quel morceau de code et quand

HOW

Sur une classe ayant un historique CVS/SVN : dans la gouttière (là où se posent les breakpoints), faire click droit > Show Annotations

WHY

Plus rapide que de passer par l'historique / permet une navigation directement dans le code indépendamment de la version de la classe (vision transversale)





Stocker les .launch (external tools) sous CVS/SVN

HOW

Remonter les configuration de "run" d'Eclipse sous CVS/SVN (mais attention aux infos contenant des chemins en dur genre sur des classpath ou des paths vers des commandes système ...) Pour les launch qui modifient des éléments au sein du projet (fichier .classpath sur un "mvn eclipse:eclipse" par ex., activer le Refresh automatique en fin d'opération) (voir capture)

WHY

Partage des .launch entre plusieurs développeurs (les .launch stockés dans un projet apparaissent automatiquement dans la liste des External Tools sous Eclipse)





Select Variable	
ose a variable (? = any character, * = any string):	
_work_tree	
a_extensions_regex	
a_type_name	
ven_exec	
isword_prompt	-1
ject_classpath	
iject_name	
ject_path	
ource_loc	
ource_name	
ource_path	
ected_resource_loc	
Edit Variables	
ament:	
Configure	
able Description:	
arns the absolute file system path of a resource's project target resource is the selected resource when no iment is specified, or the resource identified by a	1
Cancel OK	

Entourer une chaîne avec CTRL-ESPACE



Sélectionner la chaîne ou la méthode. Activer CTRL - ESPACE . La liste déroulante propose par exemple "sysout". Le résultat du sysout englobera la chaîne qui était sélectionnée auparavant.



Evite de faire des manips (copier/coller, etc.) après l'apparition du template.





[raccourci clavier] Lister les raccourcis clavier

HOW CTRL - SHIFT - L



INFO

Lister tous les raccourcis claviers d'Eclipse les plus intéressants / importants !

Un 2e enchaînement de cette combinaison de touches permet d'accéder directement à la fenêtre d'édition des raccourcis.

		Activate Task	Ctrl+F9
		Add Artifact to Target Platform	Shift+Ctrl+Alt+A
		Add Block Comment	Shift+Ctrl+/
		Add Header	Ctrl+Alt+K
		Add Header with Dialog	Ctrl+Alt+O
		Add Import	Shift+Ctrl+M
		Sobevel bbA	Ctrl+Alt+J
		Add Javadoc Comment	Shift+Alt+J
		Add Javadoc with Dialog	Ctrl+Alt+I
		All Instances	Shift+Ctrl+N
		Backward History	Alt+Left
		Build All	Ctrl+B
		Change Method Signature	Shift+Alt+C
		Close	Ctrl+W
		Close All	Shift+Ctrl+W
		Collapse	Ctrl+Numpad_Subtract
		Collapse All	Shift+Ctrl+Numpad_Divide
		Commit	Ctrl+#
		Content Assist	Ctrl+Space
		Context Information	Shift+Ctrl+Space
		Сору	Ctrl+C
		Copy Lines	Ctrl+Alt+Down
Writable	Smart Inse	Correct Indentation	Ctrl+I



[raccourci clavier] Switcher entre les perspectives Eclipse

HOW CTRL - F8

WHY

INFO

Permet de navigurer entre les perspectives Eclipse actuellement ouvertes (par ex., Java / Debug / CVS).

Pensez à bien fermer les perspectives inutilisées pour ne pas gaspiller de mémoire.







Cancel

OK


[raccourci clavier] Liste des vues disponibles



CTRL - ALT - Q , Q

WHY

Afficher la fenêtre de sélections des vues éclipse.





[raccourci clavier] Renommer un élément HOW SHIFT - ALT - R WHY Renommer l'élément courant.



[raccourci clavier] Sélection rapide d'un éditeur

HOW

CTRL - E

WHY

Affiche dans une popup (pour sélection rapide au clavier) la liste des onglets d'édition ouverts dans Eclipse. Les onglets déjà visibles sont affichés en "actifs", ceux invisibles en "inactif". Il est possible de taper au clavier les premières lettres de l'éditeur que l'on recherche.





[raccourci clavier] Sélection d'un éditeur via boîte de saisie

HOW CTRL - SHIFT - E



Affiche (pour sélection rapide au clavier) la liste des onglets d'édition ouverts dans Eclipse





[raccourci clavier] Recherche

au sein de tout le projet.



🥱 Search	Search Page Selection
Prile Search	Select from the pages shown in
Containing text:	🗹 🐓 File Search
"timestamp" Case sensitive	□ 📌 Task Search
(* = any string, ? = any character, \ = escape for literals: * ? \)	Search Search Search Search Search
File name patterns:	Yy Java Search Search
*.java ♥ Choose	
Patterns are separated by a comma (* = any string, ? = any character)	
Consider derived resources	
Scope	
Workspace O Selected resources O Enclosing projects	
O Working set: Choose	Select All
	Cancel
Customize Cancel Search	











[raccourci clavier] Commenter / décommenter				
HOW	CTRL - SHIFT - C ou CTRL - SHIFT - /			
WHY	Ajoute des commentaires sur le bloc courant. CTRL - C ajoute des // sur une classe Java (sur une ou plusieurs lignes) CTRL - SHIFT - C ajoute des // sur une classe Java (sur une ou plusieurs lignes) Fonctionne sur les .java, .html, .xml, etc.			
INFO	Bien veiller à désactiver le "block comment formatting" sous Windows > Preferences > Java > Edit > Comments pour ne pas voir les commentaires multilignes re-formatés			



) FIXME

a > Code Style > Formatter >

[raccourci clavier] Accès rapide à une ressource

HOW

CTRL - SHIFT - R



Ouvrir rapidement un élément quelconque (classe, fichier HTML, etc.) en saisissant quelques lettres (ou une expression régulière). Veillez à bien mettre en "derived" les répertoires target pour qu'ils n'apparaissent pas dans ce type de boîtes de dialogue.

😣 Open Resource	
Select an item to open (? = any character, * = any string):	-
Guice	X
Matching items:	
GuiceELFInjector.java	
Workspace matches	
🚭 guice-3.0.jar	
GuiceELFModule.java	
elfv2-server/src/main/java/com/inetpsa/elf/guice	
(?) Cancel C	pen 🔽



[raccourci clavier] Accès rapide à un type



CTRL - SHIFT - T



Ouvrir rapidement une classe quelconque en saisissant quelques lettres.

🛞 Open Type	
Enter type name prefix or pattern (*, ?, or camel case):	•
AbstractLTP	X
Matching items:	
● ^F AbstractLTPCFTContexte - com.inetpsa.ltp.junit	
G ^A AbstractLTPDAO	
G ^A AbstractLTPJDBCTestCase	
G ^A AbstractLTPLoaderUnloader	
G ^A AbstractLTPPlanificateurTestCase	
G ^A AbstractLTPRRD	
G ^A AbstractLTPRun	
G ^A AbstractLTPSupportTestCase	
AbstractLTPSwingGui	
G ^A AbstractLTPTestCase	
G ^A AbstractLTP Versionning	
com.inetpsa.ltp.junit - M2_REPO/com/in3-SNAPSHOT/ltp-java-4.8.3-SNAPS	HOT.jar
Cancel	ок



Personnaliser ses raccourcis claviers

Sous General > Keys HOW

WHY

Affectation d'une action quelconque d'Eclipse à un nouveau raccourci clavier. Selon les usages de chacun ...

type filter text 🛛 🕅	Keys							• •
 General Appearance Compare/Patch 	Scheme: Def	iault 🛟						
Editors	cyperinter ee.		Dia dia a	turk an		Coheren	11	
Keys ▶ Network Connection	&Renam	e XSD element	bilding	when		Edit	USEI	
Perspectives Search ▶ Security	About Activate Activate	Editor Selected Task	F12	In Windo	ws	Help Window Navigate		
Startup and Shutdow	Activate	Task	Ctrl+F9	In Windo	ws	Navigate		
Web Browser Workspace Ant APT Editor Atlassian Connector Help Install/Update Java Maven Mylyn Plug-in Development QuickREx	Add a Gi Add Blou Add Hea Add Hea Add Imp Name: Name:	t Repository ck Comment ck Comment kmark is Load Breakpoint der der with Dialog ort and Unbind Comm Activate Task	Shift+Ctrl+/ Shift+Ctrl+/ Ctrl+Alt+K Ctrl+Alt+O Shift+Ctrl+M and Restore Co	Editing J Editing J Editing J Editing J Editing J Editing J	n Structure ava Source ava Source ava Source ava Source	Git Edit Source Edit Run/Debug JAutodoc JAutodoc Source		
▶ Run/Debug	Description:				Conflicts	:		
Server					Comma	nd	When	
r Sonar ≻ Team	Rinding	Chalueso						
Usage Data Collector	When:			-				
Validation ▶ Web Web Page Editor ▶ WindowBuilder ▶ XML	writen.	III WINGGW3		*			Filters Restore Defaults	Expo



Chapitre 5. Java

Optimisations du debuggage



Dans Preferences > Java > Debug > Step Filtering, tout cocher et activer.



Indispensable : permet de ne PAS rentrer dans les classes Java ou les classes des librairies communes lorsqu'on débug en pas à pas ! (l'exclusion ne se fait que sur les masques spécifiés ; il est possible d'ajouter de nouveaux masques au besoin, par ex. "org.apache.*" ou, dans un environnement métier, un masque pour une librairie type Q3P ou LTP).



Si vous utilisez des getters/setters "simples" (qui n'ont pas de code supplémentaires), il peut être intéressant également de cocher les options pour ne pas débugger les getter/settter (sur la même IHM).

Preferences		
type filter text	Step Filtering	⇔ ▼ ⇒▼ ▼
 General Ant APT Editor Atlassian Connector Help Install/Update Java Appearance Build Path Code Coverage Code Style Code Style Compiler Debug Detail Formatters Heap Walking Logical Structures Primitive Display O Step Filtering Editor Installed JREs JAutodoc JUnit Properties Files Edite 	Step filters are applied when the 'Use activated. Use Step Filters Defined step filters:	Step Filters' toggle is
	 com.sun.* java.* javax.* jorckit.* org.omg.* sun.* sunw.* java.lang.ClassLoader 	Add Filter Add Class Add Packages Remove Select All Deselect All
	 Filter synthetic methods (requires Filter static initializers Filter constructors Filter simple getters Filter simple setters Step through filters Resto 	s VM support) re Defaults Apply
?		Cancel



Breakpoint conditionnel

HOW

Sur les propriétés d'un point de debuggage, possibilité de mettre n'importe quelle condition (à écrire en java avec les objets accessibles sur ce breakpoint). Accès par "Breakpoint properties" depuis la vue idoine ou par click droit directement dans l'éditeur sur le breakpoint.



Indispensable : permet par ex. sur une boucle d'activer le breakpoint seulement quand telle ou telle valeur est atteinte.

Properties for com.i	netpsa.elf.ELFSocketClient [line:215] - ELFSocketClient
type filter text	Ø /home/users/sergio/.m2/repositornot on its project's build path ⇔
Breakpoint Properties Filtering	Type: com.inetpsa.elf.ELFSocketClient Line Number: 215 Member: ELFSocketClient Enabled Hit count: Suspend thread Suspend VM Conditional Suspend when 'true' Suspend when value changes item.getCode().equalsIgnoreCase("SYNO"); item.getCode().equalsIgnoreCase("SYNO");
?	Cancel OK





Optimiser le "content-assist"

HOW

Dans Preferences > Java > Editor > Content Assist > Advanced, quasiment tout décocher (voir capture) (mais conservez impérativement "Java" et "Template").

WHY

Le "content-assist" est l'aide à la complétion par CTRL - ESPACE .

Par défaut il propose beaucoup de choses (élements SWT, JPA, JAX-WS, PDE pour la création de plugins Eclipse, etc. sauf bien sûr si vous utilisez certaines de ces fonctionnalités).

Retirer les blocks de complétions possible accélère ensuite l'usage du CTRL - ESPACE pour l'écriture de Java standard.

Encore + important si utilisation d'Eclipse J2EE (car beaucoup de de protocoles proposables)).







vroperties for targe	Resource ⇔∓ ⇔∓ ▼
 Resource Run/Debug Settings 	Path:/sonos-java/targetType:FolderLocation:/home/users/sergio/Java/workspaces/eclipse/saig/sonos/sonos-java/targetLast modified:10 avril 2012 17:06:37
	Attributes:
	Permissions: Read Write Execute Owner I I IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII
	Note: Removing the executable flag on a folder will cause its children to become unreadable. Text file encoding Inherited from container (UTF-8) Other: UTF-8
	Restore Defaults Apply
?	Cancel



Création rapide d'une classe



Créer la classe à la volée dans le fichier courant, puis utiliser la fonction Refactor > Move Type To New File



Evite pas mal de manipulations (File > Create New Class).





Trouver automatiquement depuis Eclipse les Generics



Sur une ou plusieurs classes sélectionnées, utiliser Refactor > Infer Generic Types Arguments



Permet de transformer une classe Java 1.4 ou Generics Java 1.5. Fonctionne à 90% (les cas qu'Eclipse n'arrive pas à identifier sont laissés en l'état).

Re <u>n</u> ame
<u>M</u> ove
<u>Change Method Signature</u> Extract Method Extract <u>L</u> ocal Variable Extr <u>a</u> ct Constant <u>I</u> nline
Convert Local Varia <u>b</u> le to Field C <u>o</u> nvert Anonymous Class to Nested Mo <u>v</u> e Type to New File
Extrac <u>t</u> Superclass <u>E</u> xtract Interface Use Supertype W <u>h</u> ere Possible Push <u>D</u> own Pull <u>U</u> p
Extract Class Introduce <u>P</u> arameter Object
Introduce Indirec <u>t</u> ion Introduce <u>F</u> actory Introduce <u>P</u> arameter Encap <u>s</u> ulate Field
Generali <u>z</u> e Declared Type
Infer <u>G</u> eneric Type Arguments
Migrate <u>J</u> AR File C <u>r</u> eate Script Appl <u>y</u> Script <u>H</u> istory



Barre de navigation rapide



Depuis Navigate > Show In Breadcrumb. Se désactive par bouton droit sur la ""Breadcrumb bar" elle même.

WHY

= Navigation rapide au sein des packages / méthodes.





Utilisation des fonctions d'Eclipse pour la création de beans



Pour en pas s'embêter avec des manipulations répétitives

WHY





Création rapide des champs depuis le constructeur



Créer un constructeur. Placer les champs dans la signature. Faire **CTRL** - **SHIFT** - **1** (quick fix) et choisir l'option d'affectation vers un nouveau champ "Assign parameter to new field"



Pour en pas s'embêter avec des manipulations répétitives





[raccourci clavier] Quick Fix

```
HOW
```

CTRL - SHIFT - 1

WHY

Affiche le menu de correction rapide, contenant des entrées contextuelles par rapport au problème courant (correction d'import, création de méthodes, ajout de paramètre dans la signature, etc.).







type filter text 🛛 🕅	Save Actions 🔅 🗘 👻	Code Organizing Code Style Member Accesses Missing Code Unne	cessary Code
Ceneral Ant APT Editor Atlassian Connector Help Install/Update Java Bauid Path Code Coverage Code Style Code Style Compiler Debug Editor Editor Content Assist Folding Hovers Mark Occurrences Save Actions	 Configure Project Specific Settings Perform the selected actions on save Format source code Format all lines Format adited lines Configure the formatter settings on the Formatter page. Organize imports Configure the organize imports settings on the Organize Imports page. Add misal modifier to non static field accesses Remove 'this' qualifier for non static field accesses Conver 'this' qualifier for non static field accesses Remove 'this' qualifier for non static field accesses Add final modifier to private Fields Add final modifier to local variables Remove unnecessary parentheses Remove unnecessary parentheses Remove unnecesary parentheses Add missing '@Override' annotations to implementations of interface methods Add missing '@Override' annotations Add missing '@Override' annotations 	Unused code Remove unused imports Remove unused private members Types Constructors Fields Methods Remove unused local variables Unnecessary code Remove unnecessary casts Remove unnecessary '\$NON-NLS\$' tags	<pre>Preview: class Example { private class Sub {} public Example(boolean b) private Example() {} private void foo() {} public void bar() { int i= 10; } Boolean b= Boolean.TRUE; public String s; //\$NON-NLS-1\$</pre>
Syntax Coloring Templates Typing Installed JREs JAutodoc	Remove unnecessary casts Remove trailing while spaces on all lines Correct indentation Restore Defaults Apply	14 of 26 save actions activated	









[racco	ourci clavier] Formattage automatique du code
HOW	CTRL - SHIFT - F
WHY	Applique le formattage défini côté Eclipse / projet sur la classe ou l'élément sélectionné (fair CTRL - SHIFT - F par ex.)
INFO	Astuce : fonctionne aussi sans problèmes sur les fichiers XML ou HTML



re **CTRL** - **A** puis

Gestion par Eclipse du multiligne pour les chaînes



Paramétrer sous Preferences > Java > Editor > Typing l'option "Escape text when pasting into a String literral", puis réaliser le coller de texte par ex. dans String s = "\${cursor}";



Evite d'écriture un bloc fastidieux. Permet de copier/coller un XML, etc. Eclipse gère les encodages de guillemets et les retours à la ligne.



Possibilité d'utiliser la balise Eclipse // @formatter:off (et son inverse) pour bloquer le formattage automatique du code sur cette partie

INFO

Utiliser chaque fois que possible StringBuilder plutôt que StringBuffer (ce dernier est synchronisé par multithread, donc plus lent). Pas de gains notables pour les sorties standards (pertinent seulement si boucle avec beaucoup d'itérations, ou par commodité). A l'écriture, la version avec "+" sur une String est la plus efficace (car évalué par le compilateur et non à l'exécution).







⇔ ▼ ⇔⊽ ▼	
is selected.	
nt lines are n mode uses	
Apply	
ОК	

[raccourci clavier] Lancement rapide d'une classe Java AVEC debug

HOW F11



Relance en mode debug le dernier élément exécuté ou l'élément courant (indispensable pour relancer un test plusieurs fois d'affilée par ex.);



[racc	ourci clavier] Lancement rapide d'une classe Java SANS c
HOW	CTRL - F11
WHY	Idem F11, mais sans activer le debug









[raccourci clavier] Hiérarchie d'appel





Accéder à la hiérarchie d'appel de la méthode en cours de sélection.

🕄 Prob 🍣 Call 🛛	∦ Ant <mark>≓</mark> 0 Sync	📮 Cons	🔒 Hist	🔗 Sear	🖷 Ргод			
Members calling 'start()' - in workspace 🛷 📄 📴 📲 👻 🛃 🍸								
🔻 🔹 start() : void - com.i	netpsa.elf.IStorage	Lin	e	Call				
▶ ■ startStorages(): v	≗lf.E							



[raccourci clavier] Trouver toutes les références à un élément

HOW

CTRL - SHIFT - G



Permet de retrouver toutes les références à un élément, par ex. un objet.





[raccourci clavier] Classes filles



WHY

Montre les classes qui implémentent l'objet sélectionné. Fonctionne sur une Interface ou sur une classe parente. Peut s'appliquer sur le nom de la classe ou sur une méthode.



[raccourci clavier] Ouvrir ressource

HOW CTRL - 0

WHY

Trouver rapidement une méthod (popup avec filtre possible pour sélection rapide au clavier)





Utiliser les fonctions natives d'Eclipse pour Maven

HOW Activer la configuration via menu contextuel sur le projet > Configure > Convert to Maven Projet. Ensuite un menu contextuel Maven est disponible avec les opérations courantes. Permet également l'édition du POM (attention, très lourd, personnellement je désactive et édite les pom.xml en tant que simple fichier XML).



Pas besoin de lancer / configurer d'external tools.



Bonne pratique :En interne, préconistation de rester sur des .launch stockés sous CVS : le plugin m4e reste toujours un peu buggé (sur la résolution des dépendances par ex. ou la gestion des plugins en pluginManagement), et les .launch permettent des opérations Maven plus fines (enchaînement de plusieurs opérations par ex.).



Remarque : m4e intégré dans Eclipse 3.7 utilise nativement le moteur Maven 3





Ouverture du pom.xml en tant que simple XML

Fonctions m4e



Annexes

Table des raccourcis claviers

- CTRL-M Gérer la fenêtre d'édition courante
- CTRL-ALT-J Ajout de la javadoc
- CTRL-SHIFT-1 Quick Fix
- <u>CTRL-SHIFT-F Formattage automatique du code</u>
- F11 Lancement rapide d'une classe Java AVEC debug
- CTRL-F11 Lancement rapide d'une classe Java SANS debug
- ALT-SHIFT-X, J Lancement d'une classe
- CTRL-H Recherche
- CTRL-ALT-H Hiérarchie d'appel
- CTRL-SHIFT-G Trouver toutes les références à un élément
- <u>CTRL-SHIFT-C ou CTRL-SHIFT-/ Commenter / décommenter</u>
- <u>CTRL-O Ouvrir ressource</u>
- <u>ALT-SHIFT-W Ouvrir l'objet courant dans une vue</u>
- CTRL-Q Quick-edit
- CTRL-D ALT-FLECHE_HAUT ou ALT-FLECHE_BAS CTRL-SHIFT-ENTER Navigation au clavier
- CTRL-SHIFT-L Lister les raccourcis clavier
- CTRL-F8 Switcher entre les perspectives Eclipse
- CTRL-L Sauter à un numéro de ligne quelconque
- CTRL-ALT-Q, Q Liste des vues disponibles
- SHIFT-ALT-R Renommer un élément
- CTRL-E Sélection rapide d'un éditeur
- CTRL-SHIFT-E Sélection d'un éditeur via boîte de saisie
- CTRL-T Classes filles
- <u>CTRL-J Recherche incrémentale</u>
- CTRL-SHIFT-R Accès rapide à une ressource
- CTRL-SHIFT-T Accès rapide à un type

Lanceur sous Linux

Permet de choisir le workspace au démarrage parmis tous les workspaces disponibles

A savoir (pour usage en raccourci Windows par ex.) : démarrage automatique d'un workspace avec le paramètre ligne de commande "data"

```
1 # !=/ bEclipteshauncher
3 offsissezleworkadates
5 export windows_tit PeeeEclipse Launcher"
6 export WNG_ICON="/opt/gnome/share/pixmaps/gnome-warning.png"
  export ECLIPSE_ICON="/home/applications/eclipse/eclipse.png
8 WORKSPACES_DIR="/home/users/sergio/Java/workspaces/eclipse/"
9 export ECLIPSE_BIN="/home/applications/eclipse/indigo/java/eclipse"
10 export JAVA_PARAMETERS="-Djava.library.path=/usr/lib/jni"
11 tegrator
13 # === Récupération de la liste des workspaces
14 #ffichage par Zenity
16 WORKSPACES=""
17 Is -1d "${WORKSPACES_DIR}"/*
                           egrep -v "\..*|*\.xml" | sort -u | while read ITEM
18 alocos-gan
19 atchs-ltp
         WORKSPACE_NAME="$(basename ${ITEM})"
20
         WORKSPACE COUNT=$(ls -1d "${ITEM}"/* 2>/dev/null | grep -v total | wc -1)
21 tchs-pmm WORKSPACES2" $ {WORKSPACE_NAME}
                                                ${WORKSPACE COUNT}
22 erso-java
                 24
23 done
                 7
24 erso-php
26 # === Lancement de Zenitv
27 mm-mvn_____4
                                _____
28 mmetroizemetroizemetroited ist 29-width="340" --height="720" --window-icon="${ECLIPSE_ICON}" \
29 rantext "Choisissez 20 e workspace" \
30 -- column "Workspace"
                   31 /rentolumn "Projets" 26
32 {WORKSPACES --titleg"${windows_title}"`
33
34)@de______63_____63_____
35 # === Démarrage d'Eclipse avec le bon workspace
37 <sup>s</sup>if [[ ! -z $ret ]] <sup>18</sup>, then
38 sts
         # export G<sup>2</sup> MODULES="""
         cmd='nohup '${ECLIPSE_BIN}' -showlocation -data "'${WORKSPACES_DIR}$ret'" ${JAVA_PARA
39
40 sts-cvs
eval $cmd
41) of s
                 21
             Annuler
                     Valider
```
- Site officiel : <u>http://www.eclipse.org/</u>
- Plugins (avec commentaires, notes) : <u>http://marketplace.eclipse.org/</u>
- Q&A StackOverflow "What are the best JVM settings for Eclipse?" : http://stackoverflow.com/questions/142357/what-are-thebest-jvm-settings-for-eclipse
- Q&A StackOverflow "Useful Eclipse Java Code Templates" : <u>http://stackoverflow.com/questions/1028858/useful-eclipse-java-</u> code-templates
- Q&A StackOverflow "Hidden features of Eclipse" : <u>http://stackoverflow.com/questions/54886/hidden-features-of-eclipse</u>
- Q&A StackOverflow "Do you have any recommended plugins for Eclipse?" : <u>http://stackoverflow.com/questions/2826/do-you-</u> have-any-recommended-plugins-for-eclipse
- FAQ Developpez.com : <u>http://eclipse.developpez.com/faq/</u>

C marketplace.eclipse.org/us	er/10030/favorites			☆ 🔜 🔘 😫 🖷
marketplace			Visit other Eclipse Sites	
Home My Marketplace Ad	d Content		Welcome serge	e.simon@gmail.com. Logout
Markets Set Eclipse Juno Projects (16) > Tools (1214) > BCB Applications (151)	1,391 Solutions and	d counting. O All Solution All Markets	s Categories	
Training & Consulting (101)	Favorites for Ser	ge SIMON		Advanced Search ▼
	Favorites My Pro	ites to be listed publically.		•
		63 Ju	29 JAutodoc	21 1 DBViewer
	▶ 41 0			Plugin sonar
	Grep Console	LogViewer	Eclipse Runner	Sonar
	3 Graphviz DOT	130 15 Eclipse Color		

Liens (reference card)

INFO

RefCardz DZone propose de nombreuses fiches en .pdf pour découvrir en 5 pages une techno (serveurs d'applications, base de données, caches partagés, etc.), en survolant chaque aspect (installation, administration, prise en main, etc.)

Référence Card Eclipse : <u>http://refcardz.dzone.com/refcardz/getting-started-eclipse</u>

#3	DZone Refcardz							
! Visit refcardz.com	CONTENTS INCLUDE: • Getting Eclipse • Workbarch 101 • Development with Eclipse • Kayloard Shortcuts • Plug- ins • Community Web Sites • Hot Tps and more • Development with Eclipse By Ed Burnette & Adam Houghton							
More Refcardz	WHAT IS ECLIPSE? GETTING ECLIPSE Eclipse is the leading Integrated Development Environment (DE) for Java, with a rich ecosystem of plug-ins and an open source framework that supports other languages and projects. Go to the eclipse org download site—http://download. eclipse.org/eclipse/downloads—and choose the package that right for you:							
t i	Eclipse and exploring the breadth of its features.	Package	Major Features					
ര്	We rundown the Eclipse distributions and configuration	Eclipse IDE for Java	Java IDE with incre	mental comp	lation, cross-referencing,			
	options, then guide you through Views, Editors, and Perspec-	Esliese IDE (es. leur	Adde IEE validati	yiyn sask man	sgement.			
	tives in Workbench 101. We list the top shortcuts and toolbar	EE Developers	Adds JEE validation, app server support, graphical HTML/JSP/JSF editing, and database tools.					
	actions for everyday development. And, we provide a guide to the best places for finding plug-ins and getting involved with	Eclipse IDE for C/	C/C++ IDE with syntax highlighting and code					
	the Eclipse community.	C++ Developers	completion, launcher, debugger, and makefile generator					
E	We focus on the Windows and Mac OS X versions but Eclinse	Eclipse for RCP/ Plug.lp Davelgeperf	Java IDE plus the Plug-In Development Environment for creating Eclinea plug-int and applications					
S.	runs on any modern operating system. Each Eclipse release is	Eclipse Classic	The existent large IDE and Reb Client Blatform					
e	tested and validated on different versions of Windows, Linux,	Ecopse Consec	The original sava lots and won chert Plantom.					
www	OS Friendly Upgrade to Vista? Eclipse 3.3 runs great on 32-bit versions of Microsoft's latest operating system and uses native WPF components. Eclipse 3.4 adds supnort for 6.4 bit Workey XP and Vista	To see these, sele visit http://down	ct All versions load.eclipse.or Frequency	from the orig/eclipse.	download page or downloads Audience			
	Macuser2 Eclines for 05 V is a Universal	Releases	Tearly	Best	Everyone			
	Binaru, so it natively supports both Intel and	Stable /Milestere	6 Minelia	Good	Everyone Users interested in the			
	PowerPC Macs.	Builds	O TYDEKS	0000	latest features			
		Integration Builds	1 Week	Fair	Contributors to Eclipse			
e e	Eclipse is the most well known of several dozen open source	Nightly Builds	1 Day	Poor	Contributors to Eclipse			
Getting Started with Eclip	Projects hosted at eclipse.org (http://www.eclipse.org). Since 2001, the Eclipse SDK has been downloaded over Most people think of Eclipse as a Java IDE but it's also one of PHP, Ruby, C/C ++, and other languages. You can even use it for non-programming tasks such as document creation and order enty: the interface one of the interface one of the most programs in Python. PHP, Ruby, C/C ++, and other languages. You can even use it for non-programming tasks such as document creation and order enty: the interface one on that lated. Image: Deliver to a for developing programs in Python. Witten by top experts Never install a new version of Eclipse on top of Never install a new version of Eclipse on top of may either wersion. Rename the did one first to Borus content online Image: her wersion and elever tory. Subscribe Now for FREEE Refer and z.com Refer and z.com							
	DZone, Inc. 1	www.dzone.com						



Liens (books)

Peu de livres récents sur le sujet, ni en français, ni en anglais.

- Livre "Développement JEE5 avec Eclipse Europa" (2008)
- Livre "Refactoring des applications Java/J2EE" (2005) (parce plus de refactoring applicatif que de fonctions Eclipse)
- Livre "Eclipse for Dummies" (2005)
- Livre "Java et Eclipse Développez une application avec Java et Eclipse" (réédition 2012)
- Livre "Eclipse: A Java Developer's Guide" (réédition 2009)



100 / 102

Liens (Eclipse On Demand)

Eclipse On Demand (via Yoxos): <u>http://ondemand.yoxos.com/geteclipse/W4TDelegate</u>. Permet :

- De gérer les préférences Eclipse (appliquées au démarrage d'Eclipse via le lanceur Yoxos)
- De construire une installation personnalisée en préselectionnant les packages que l'on souhaite. L'outil garantit que les dépendances seront respectées !



101/102

Merci de votre attention.

A disposition pour répondre à vos questions.

102/102