Eclipse atelier PHP

Table des matières

1. Téléchargement et installation d'eclipse	2
2. Aiout du plugin PDT	3
3. Création d'un proiet Php	5
4. Mise en place du débugger	8
4.1. Paramétrage Eclipse	8
4.2. Débuggage	10

Eclipse est un projet de la Fondation Eclipse visant à développer un environnement de production de logiciels libre qui soit extensible, universel et polyvalent, en s'appuyant principalement sur Java. Son objectif est de produire et fournir des outils pour la réalisation de logiciels, englobant les activités de programmation.



1. Téléchargement et installation d'eclipse

Téléchargez la dernière <u>release d'Eclipse</u> : Luna. Il faut prendre Eclipse IDE for Java Developers et ajouter soi même le plugin PDT. Eclipse IDE for Java Developers est la base de l'IDE qui ne gère que Java. Pour étendre Eclipse à d'autres langages, il faut ajouter des plugins. <u>PDT</u> est un plugin qui permet l'intégration de Php dans Eclipse, pour le C/C++ c'est CDT, etc.

Nous ne vous conseillons pas de télécharger une version française d'eclipse. Il peut exister des plugin de francisations de l'interface, mais outre le fait qu'elles sont assez imparfaites, elles servent surtout à vous empêcher d'utiliser la dernière version du logiciel.

Ce dossier contient un fichier nommé eclipse.exe sur Windows, eclipse ailleurs. Créez un raccourci sur ce fichier et placez-le sur le bureau, dans le menu Démarrer, etc.

Lors du premier démarrage d'éclipse on vous posera la question suivante :

🚝 Workspace Launcher		×
Select a workspace		
Eclipse Platform stores your projects in a folder called a workspace. Choose a workspace folder to use for this session.		
Workspace: C:\Documents and Settings\Henri\workspace	-	Browse
☑ Use this as the default and do not ask again	ОК	Cancel

Le dossier workspace dont il est question est destiné à contenir tous les fichiers créées par eclipse pour lesquels vous n'aurez pas explicitement indiqué un autre emplacement. Si vous installez eclipse sur votre propre ordinateur, indiquez le dossier que vous voulez (par exemple celui qui vous est proposé).

Si vous installez eclipse sur un système partagé, assurez-vous que l'emplacement choisi indique bien un dossier vous appartenant.

À la fin du démarrage vous obtenez un panneau d'accueil comme celui-ci :



Débarrassez-vous de ce panneau en cliquant sur l'icône la plus à droite (Go to the workbench).

2. Ajout du plugin PDT

Pour installer un plugin, il existe plusieurs méthodes.

La plus simple est d'utiliser un « Update Site ». On indique simplement une url qu'Eclipse va aller explorer. Ensuite il va proposer l'ajout du plugin. C'est la méthode la plus propre car vous pouvez très facilement désinstaller le plugin en allant dans le même menu et en choisissant la désinstallation.

C		Java - Eclipse	SDK		
File Edit Source Refactor Navigate	Search Project Run Window	Help			
DT	# @v <u>@</u> Av 9.v2	Welcome		E 4/	Java
😫 Package Explorer 😫 📃 🖱 🗖		Help Contents Search		- 0	BE Outline 😫 🔍 🗖
🖻 🙀 🔻		Dynamic Help			An outline is not available.
n i⊴ Plugin Resources ≟ ⊜ Test		Key Assit Shift+Cirt+L Tips and Tirks Cheat Sheets Check for Updates Install New Software About Eclipse SOK			
	🖹 Problems 🕺 🧧 Javadoo	Declaration			~
	0 items				
	Description	Resource Path	Location Type		

Saisissez l'url : http://download.eclipse.org/tools/pdt/updates/3.0/milestones/ puis « Add ». Cochez ensuite tous les modules de PDT :



Le téléchargement peut prendre quelques minutes puis l'installation se déroule... Précisez que vous acceptez les termes de la licence pour achever l'installation.

Après chaque modification de la configuration d'Eclipse, il faut fermeret relancer le logiciel afin que les nouveaux modules soient pris en compte.

À présent Eclipse est capable de gérer le PHP mais nous sommes encore sur la perspective par défaut dédiée à Java. Ouvrons la bonne perspective :



3. Création d'un projet Php

Le projet doit être nommé puis paramétré. Choisissez un nom puis « Finish ». Nous aurons tous les paramètres par défaut que nous modifierons plus tard...



Le projet et alors crée mais il est vide. Ajoutons un répertoire « src » dans lequel nous placerons nos scripts PHP. Pour cela, click droit sur le projet, puis : New / Folder



Créons notre premier script. Pour cela, click droit sur notre nouveau répertoire /src, puis: New / PHP File.



On peut éventuellement modifier son emplacement si on s'est trompé lors du click droit. On spécifie un nom de fichier et on termine.

		File Edit Source Refactor Navigate Search Project PL			
New PHP file] CTV [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] []	9 • 9 • 9 • • • • • • •		E SPHP & Java
Create a new PHP file	p	😫 PHP Explorer 🕮 🏦 Type Hierarchy 🔷 🗖 🧕	script.php 33	c	° 🛛 🕃 Outline 🛿 🔋 Task List 🛛 ° 🛛
		0 0 0 D S V 🔻	1 <7php 2		v e A 🖹 🔻
Source Folder ImonBromierDmiatiser	Brousco	- @ morPremierProjet			1g use statements
Source Forder Anton Freiner Freijegsic	Deomsei	il script.php	l⊅.		
File Name script php		mil PHP Include Path mil PHP Include Path			
	10	B Plugin_Resources			
		🖈 छ Test			
					=
					*
		12	Problems 11 @ Tasks @ Console		p ▼ • C
		0.0	iens		
		De	scription Resource	Path Location Type	
(?) < Back Next > Cancel	Finish				
	kf	CO DHD		washing for a local state	

Nous allons coder une première classe PHP dont voici le code :

```
<?php
/**
* Classe Robot qui permet de simuler le comportement d'un robot.
* @author nvergnes
* @version 1.0
*
*/
class Robot {
   /**
    *
    * Age du robot
    * @var integer
    * @access private
    */
   var $age;
    /**
    *
    * Nom du robot
    * @var string
    * @access private
    */
   var $nom;
    /**
    *
    * Constructeur
    * @param integer $age L'âge du robot
    * @param string $nom Le nom du robot
    */
    function Robot( $age, $nom ) {
        $this->age = $age;
        $this->nom = $nom;
    }
    /**
    *
```

```
* Méthode pour faire parler le robot.
 */
function parle() {
    echo "Bonjour, je m'appelle $this->nom. J'ai déjà $this->age ans ! </br>";
 }
}
// construction de 2 robots
$robot1 = new Robot(10, 'R2-D2');
$robot2 = new Robot(15, 'C-3PO');
// à vous les robots, parlez !
$robot1->parle();
$robot2->parle();
}>
```

Pour tester ce script, on a besoin d'un serveur Web de type LAMP (pour Linux) ou WAMP (pour Windows).

Actuellement notre script se trouve dans le workspace Eclipse. Nous voudrions pourtant pouvoir exécuter PHP... Pour cela plusieurs solutions :

- paramétrer Apache pour lui faire interpréter des fichiers dans des répertoires particuliers
- créer un lien symbolique de notre répertoire « src » vers notre répertoire « www » qui lui est bien interprété par Apache



4. Mise en place du débugger

4.1. Paramétrage Eclipse

Nous allons mettre en place le débugger Xdebug. Sachez qu'il existe également Zend-debugger.

Premièrement, il faut <u>installer Xdebug</u>. Une fois installé, on va paramétrer Eclipse. Il faut aller dans Window / Preferences. Puis PHP / Debug.

Changez « Zend Debugger » par « Xdebug » :

File Edit Source Refector Navigate Search Ro File Performance Languages Help PHP Debug File Performance Register Section Source File Performance Register Section Source File Performance Register Section Source File Performance Register Register Register Source File Performance Register Source File Performance Register	6	е	Preferences	x	
Image: State Or Que Voice Configure Project Specific Sections. Image: State Or Que Voice Configure Project Specific Sections. Image: State Or Que Voice Configure Project Specific Sections. Image: State Or Que Voice Configure Project Specific Sections. Image: State Or Que Voice Configure Project Specific Sections. Image: State Or Que Voice Configure Project Specific Sections. Image: State Or Que Voice Configure Project Specific Sections. Image: State Or Que Voice Configure Project Specific Sections. Image: State Or Que Voice Configure Project Specific Sections. Image: State Or Que Voice Configure Project Specific Sections. Image: State Or Que Voice Configure Project Specific Sections. Image: State Or Que Voice Configure Project Specific Sections. Image: State Or Que Voice Configure Project Specific Sections. Image: State Or Que Voice Configure Project Specific Sections. Image: State Or Que Voice Configure Project Specific Sections. Image: State Or Que Voice Configure Project Specific Sections. Image: State Or Que Voice Configure Project Specific Sections. Image: State Or Que Voice Configure Project Specific Sections. Image: Specific Sections. <td>File Edit Source Refactor Navigate Search Proj</td> <td>It was filter tout</td> <td>PHP Debug</td> <td></td> <td></td>	File Edit Source Refactor Navigate Search Proj	It was filter tout	PHP Debug		
It PHP Explor 8 Type Hiera It Phymatic Languages It Phymatic Languages </td <td> C1 v 🗟 10 🗠 \$v • O v Q₂v ∅ Ø ≁v</td> <td>General</td> <td></td> <td>v v ≎ v</td> <td>E SPHP & Java</td>	C1 v 🗟 10 🗠 \$v • O v Q₂v ∅ Ø ≁v	General		v v ≎ v	E SPHP & Java
51 ? Cancel OK 53	Id PHP Explor 32 It Type Hiera Image: Constraint of the second of the se	Ant Dynamic Languages Help Install/Update Java Java Java Hup Appearance Code Style Debug Installed Debuggers Step Filtering Warkbench Options Code Style Debug Installed Debuggers Step Filtering Warkbench Options Code Style Debug Testile Style De	Server: Zend Debugger Server: Zend Debugger PriP Executable: None Defined Encoding Settings Debug Transfer Encoding UTF-8 Debug Output Encoding UTF-8 Resource Resource Path	re Project Specific Settings PHP Servers PHP Executables PHP Executables ore Defoults Apply Cancel OK Location Type	Cutline II Task List
A DBD INVESTIGATION CONTRACTOR	() DHD			Wittable Smart locart	55.1

Cliquez ensuite sur « PHP executables » :

G.	6	Preferences	
File Edit Source Refector Navigate Search Proj. C3v Image: Search Pr	R00 Pype filter text Image: state stat	PHP Debug Configure Project Specific Settings Default Settings PHP Debugger: XDebug ▼ Configure Server: Default PHP Web Server ▼ PHP Servers PHP Executable: None Defined ▼ PHP Executables Encoding Settings Debug Transfer Encoding UTF-8 ▼ Debug Output Encoding UTF-8 ▼ Debug Output Encoding UTF-8 ▼ Debug Output Encoding UTF-8 ▼ Debug Output Encoding UTF-8 ▼ Break at First Line Break at First Line	Coutine B Task List Coutin
	Si Si Si Si Si Si Si Si	Cancel OK Provide Concelling Concelling Resource Path Location Type	
D° ↔ PHP		Writable Sma	irt Insert 55 : 1

Configurez alors comme sur la figure suivante :

6	Preferences	×
File Edit Source Refactor Navigate Search Proj	xt d PHP Executables 🔶 🗸 🔶 🗸	▼
18 PHP Explor 88 1: Type Hiera	Add, remove or edit PHP executable definitions. PHP executables:	🗢 🛛 🕃 Outline 🛛 🔋 Task List 🛛 🗢 🖸
Code Soge Soge	Add PHP Executable Specify the PHP Executable information t Name: Xdebug Executable path: Association Browss alled SAPI Type: Cline PHP debugger: XDebug v Secutable SAPI Type: Cline PHP debugger: XDebug V Cancel	Somerica Sector S
Problems 10 0 Items Description	Tasks Console Resource Path Location Type), , (
<		mart Insert 55:1

4.2. Débuggage

Après validation, on ouvre la perspective dédiée au débuggage : Window / Open Perspective / Debug.

On peut placer un breakpoint : double click dans la marge à gauche de la ligne sur laquelle vous souhaitez placer le point d'arrêt.

	Debug - monerenne	erriojeesrescripapiip - een	hae any	
File Edit Source Refactor Navigate Search Proj	ect Run Window Help			
C1 v 🖩 🗟 🖄 \$> 0 v Q₂ v @ @ @	Pr] 🛃] #1+51+55 0+ 0+			🗈 🕸 Debug 🗟 PHP 🎝 Java
* Debug M	% ≫ 0 = N >. ⇒ .c ≅ X	🔉 🍷 🗖 🖬 Variables 🕅	💁 Breakpoints 🏘 Expressions 🕲 Interactive	Console 📃 🎂 🖻 🍷 🖓 🗖
() script.php. 88			- T 3: 0.	ntime 22
<pre>37 38 /** 39 * Withode pour faire parler le 42 function parle[] { 43 ccho "Bonjour, je m'appelle 44 } 45 46 47 77 // construction de 2 robots 46 47 47 48 570b011 - new Robot[15, 'C-2P0']; 49 570b012 - new Robot[15, 'C-2P0']; 50 47 57 58 58 58 58 58 58 58 58 58 58 58 58 58</pre>	robot. \$this->nom. J'ai déjà \$this->age ans ! «/br>";			Use statements Robot • \$age: integer • \$notot(integer, string) • \$robot(integer, string) • partie() \$robot1 \$robot2
Console 🛿 🖉 Tasks 🗟 Debug Output 🗳 B	rowser Output			
No consoles to display at this time.			Wiltable Smart Insert 52 : 1	

Ensuite on va dans : Run / Debug Configurations... On sélectionne « PHP Web Page » et on clique sur « New launch configuration » en haut à gauche. Paramétrez ensuite comme sur les figures suivantes :

eclipse_php.odt



Adaptez au besoin :



Exemple de session de debuggage PHP sous Eclipse

Par défaut, on utilise le navigateur Web interne d'Eclipse. Il est tout à fait possible, ou plutôt souhaitable, de paramétrer votre favori.

