
Eclipse atelier PHP

Table des matières

1. Téléchargement et installation d'eclipse.....	2
2. Ajout du plugin PDT.....	3
3. Création d'un projet Php.....	5
4. Mise en place du débbugger.....	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.



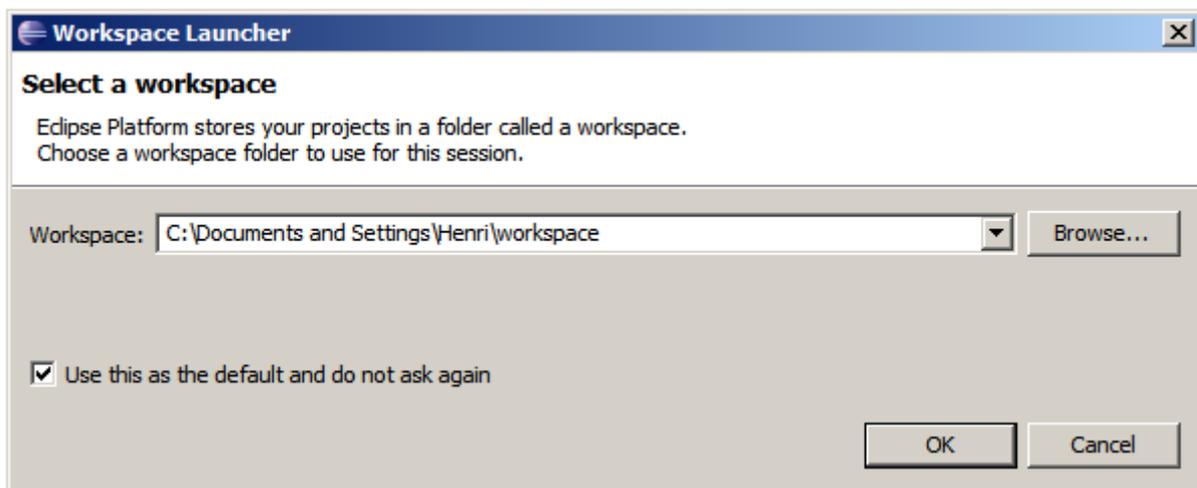
1. Téléchargement et installation d'eclipse

Téléchargez la dernière [release d'Eclipse](#) : 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. **PDT** 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.

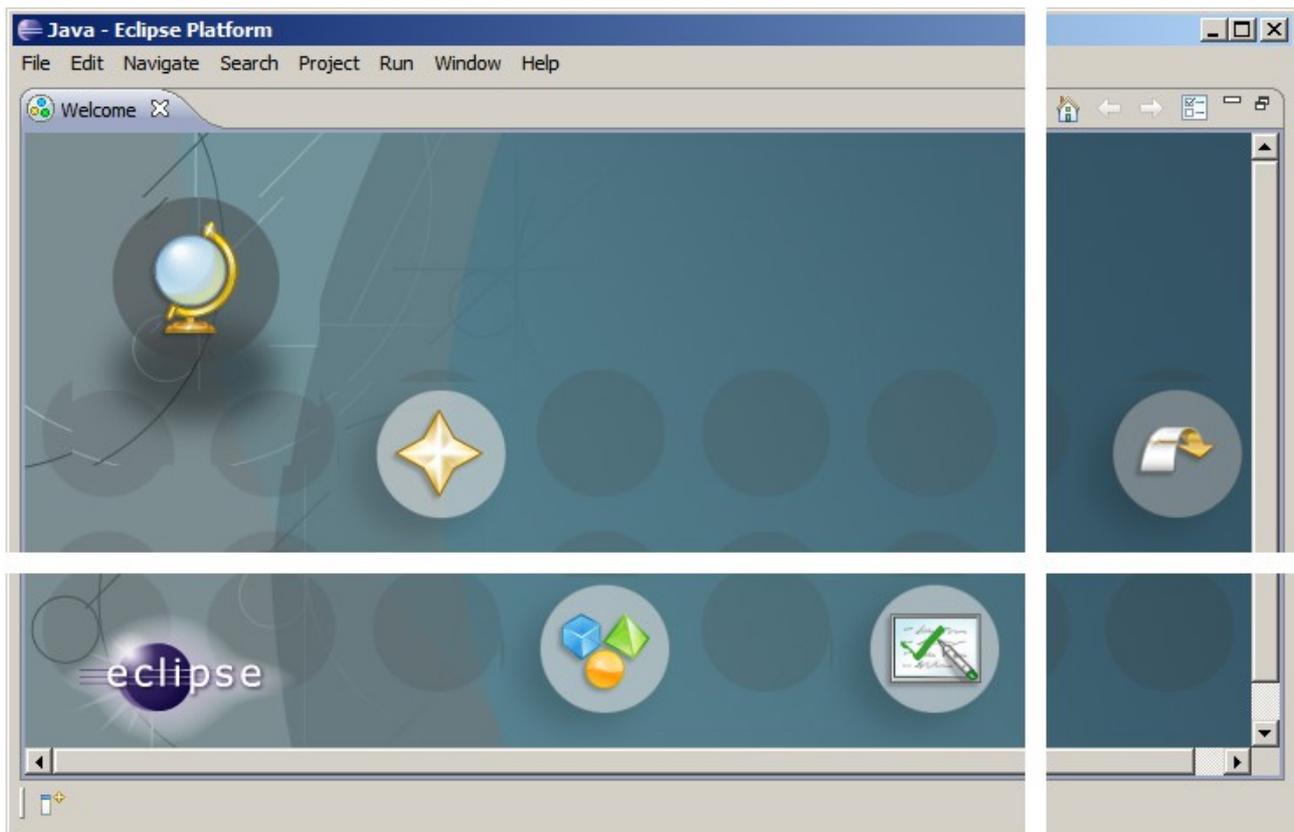
Lors du premier démarrage d'éclipse on vous posera la question suivante :



Le dossier workspace dont il est question est destiné à contenir tous les fichiers créés 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 :

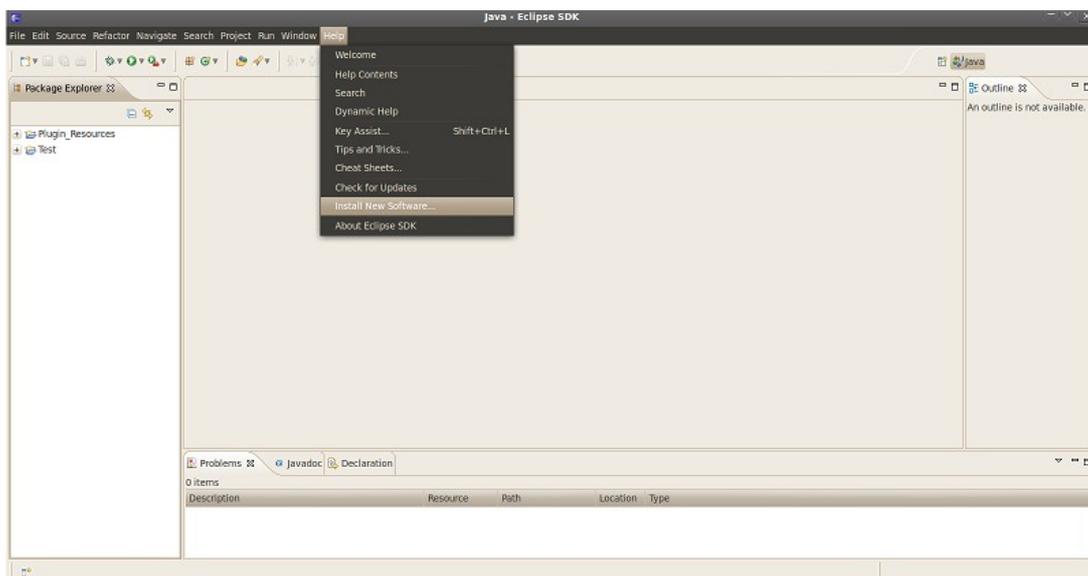


Débarassez-vous de ce panneau en cliquant sur l'icône la plus à droite (Go to the workbench).

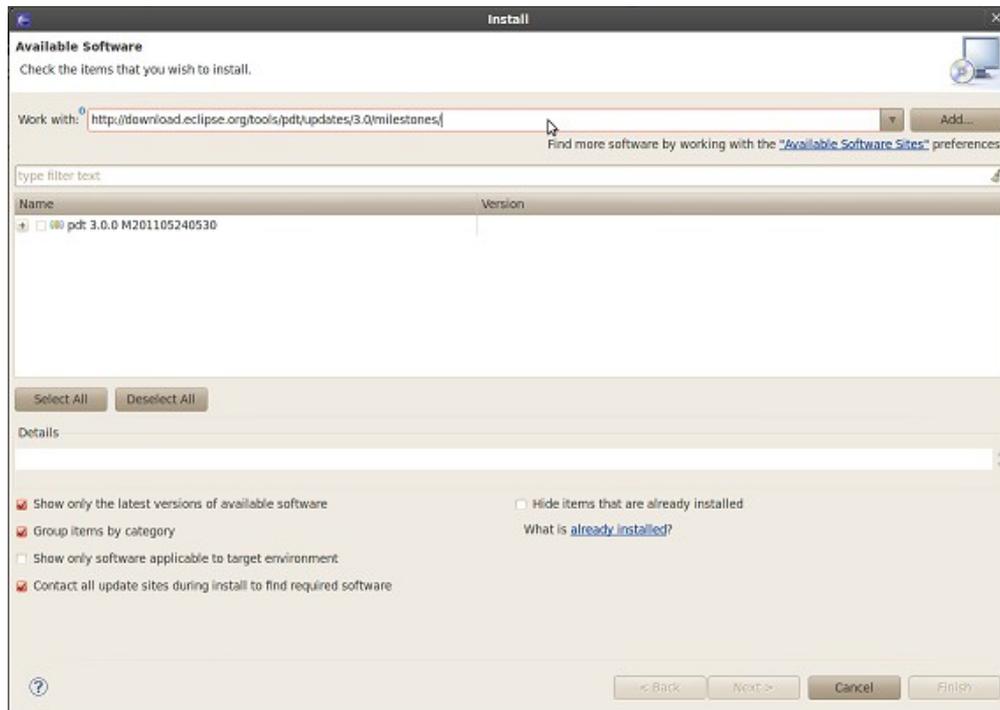
2. Ajout du plugin PDT

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.



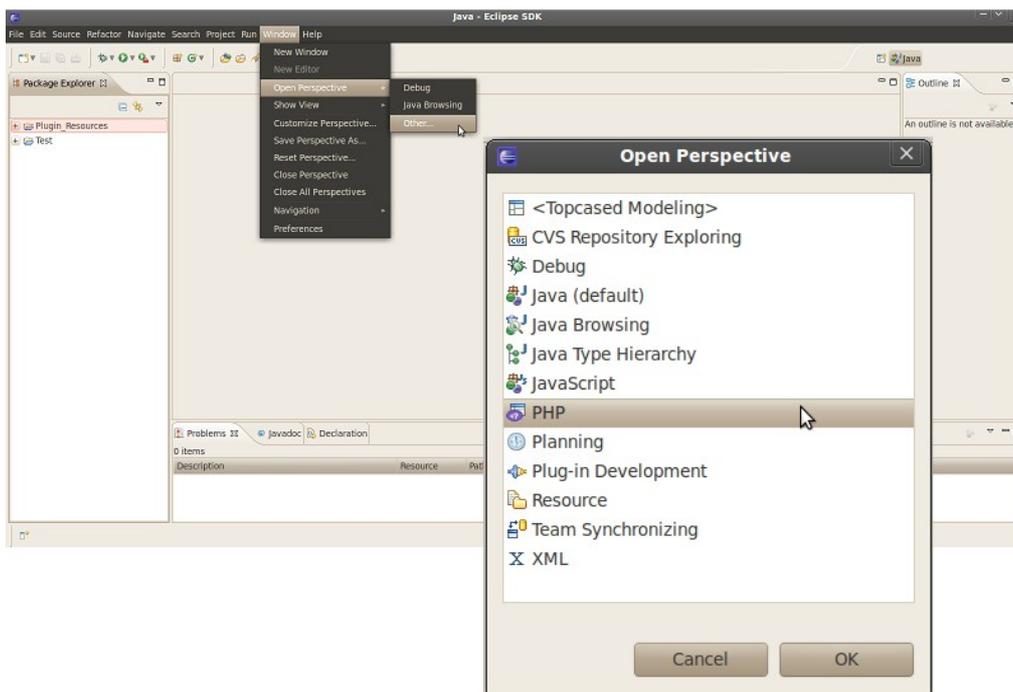
Saisissez l'url : <http://download.eclipse.org/tools/pdt/updates/3.0/milestones/> puis « Add ». Cochez ensuite tous les modules de PDT :



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

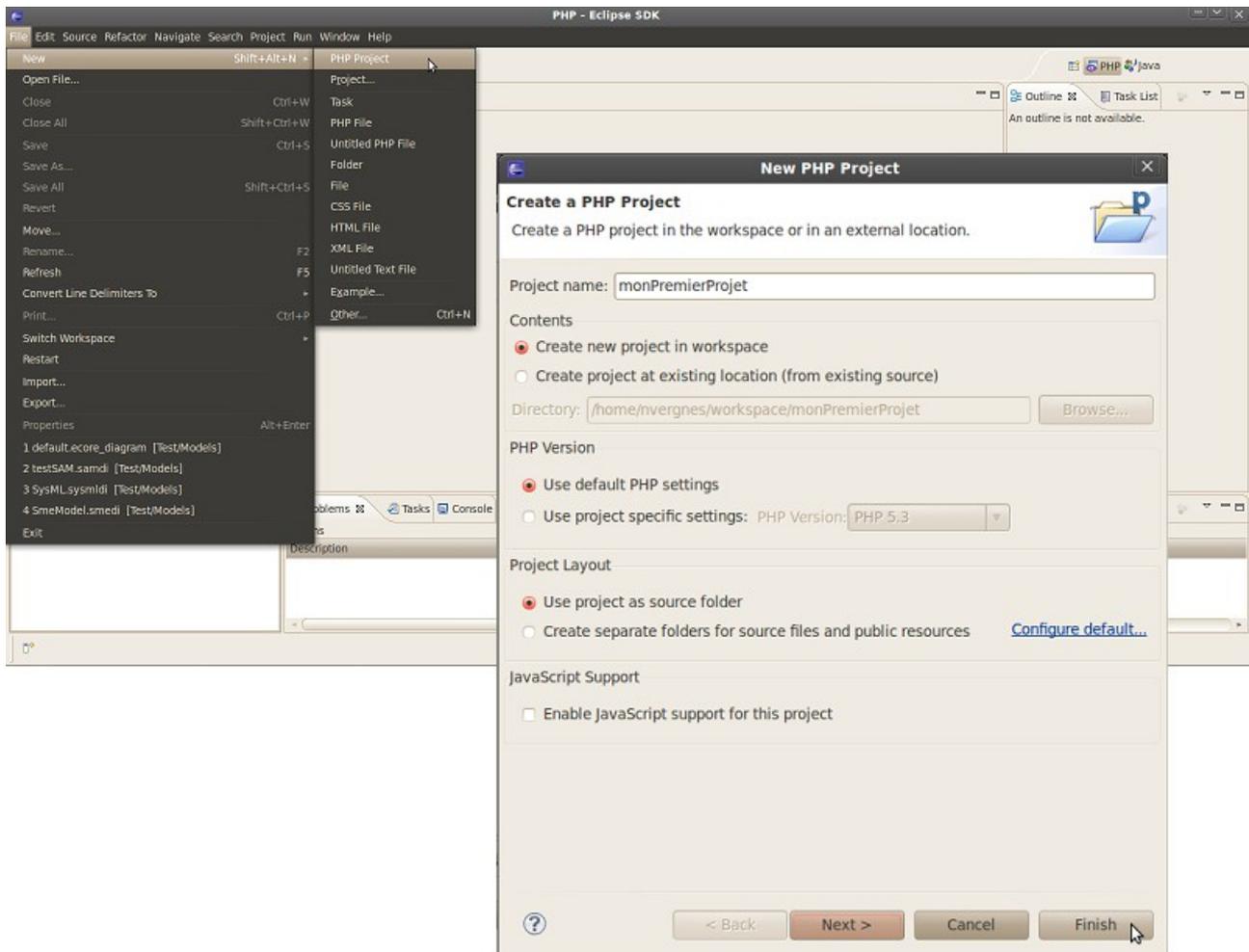
Après chaque modification de la configuration d'Eclipse, il faut fermer et relancer le logiciel afin que les nouveaux modules soient pris en compte.

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 :

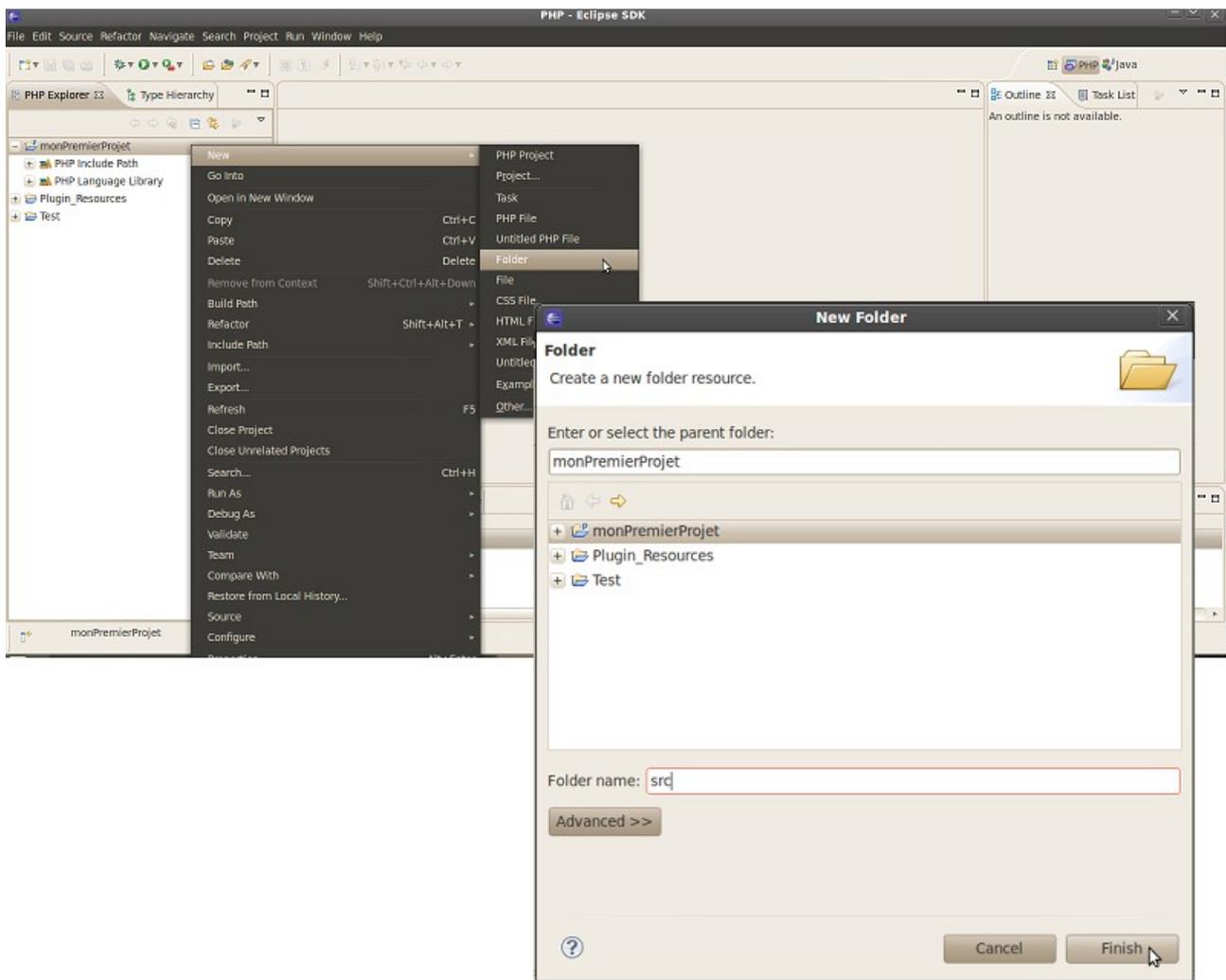


3. Création d'un projet Php

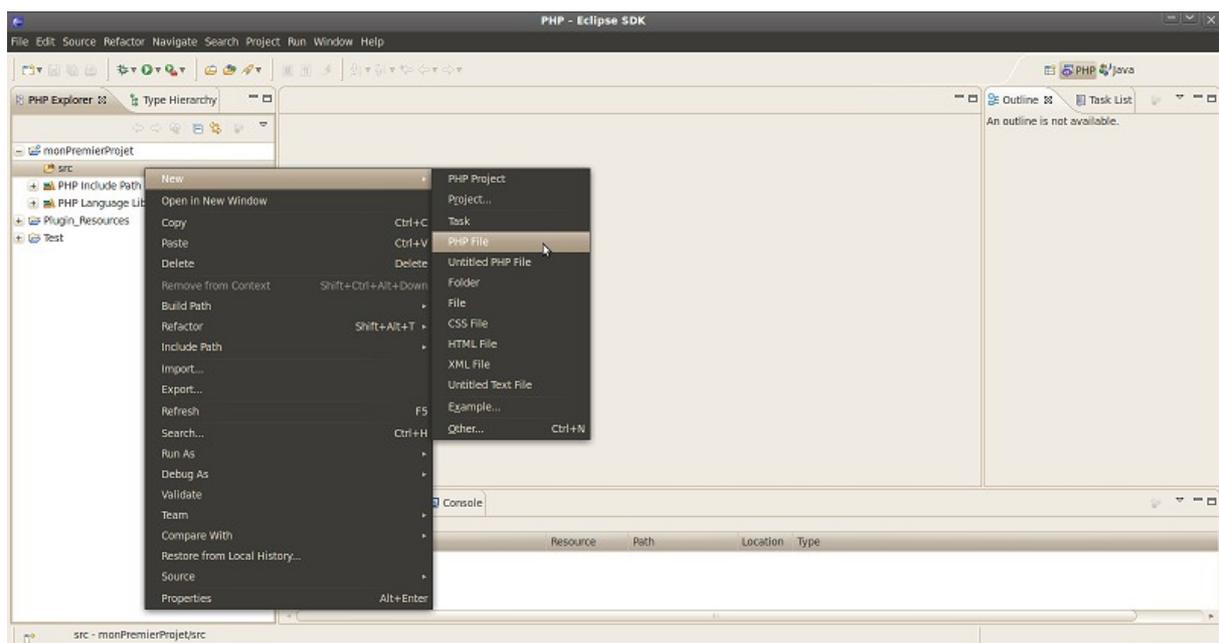
Le projet doit être nommé puis paramétré. Choisissez un nom puis « Finish ». Nous aurons tous les paramètres par défaut que nous modifierons plus tard...



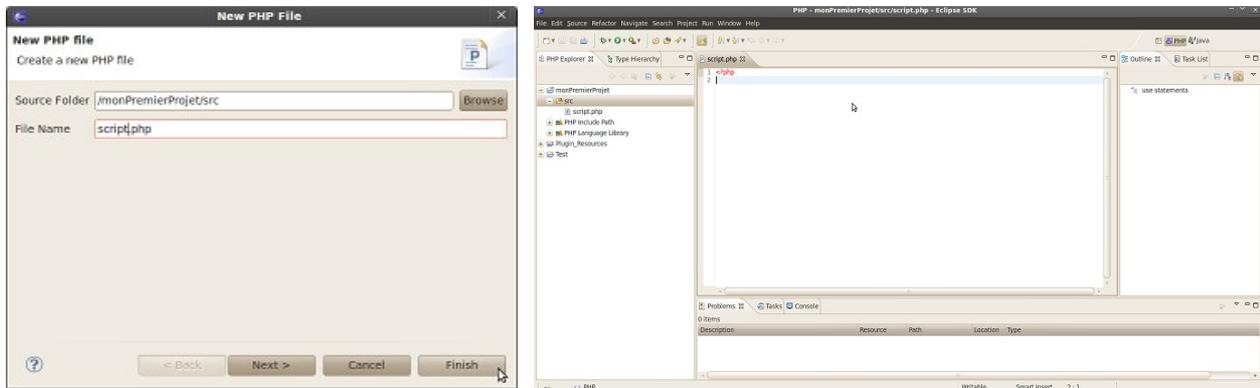
Le projet est alors créé mais il est vide. Ajoutons un répertoire « src » dans lequel nous placerons nos scripts PHP. Pour cela, click droit sur le projet, puis : New / Folder



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.



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

```
<?php
/**
 *
 * Classe Robot qui permet de simuler le comportement d'un robot.
 * @author nvergues
 * @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



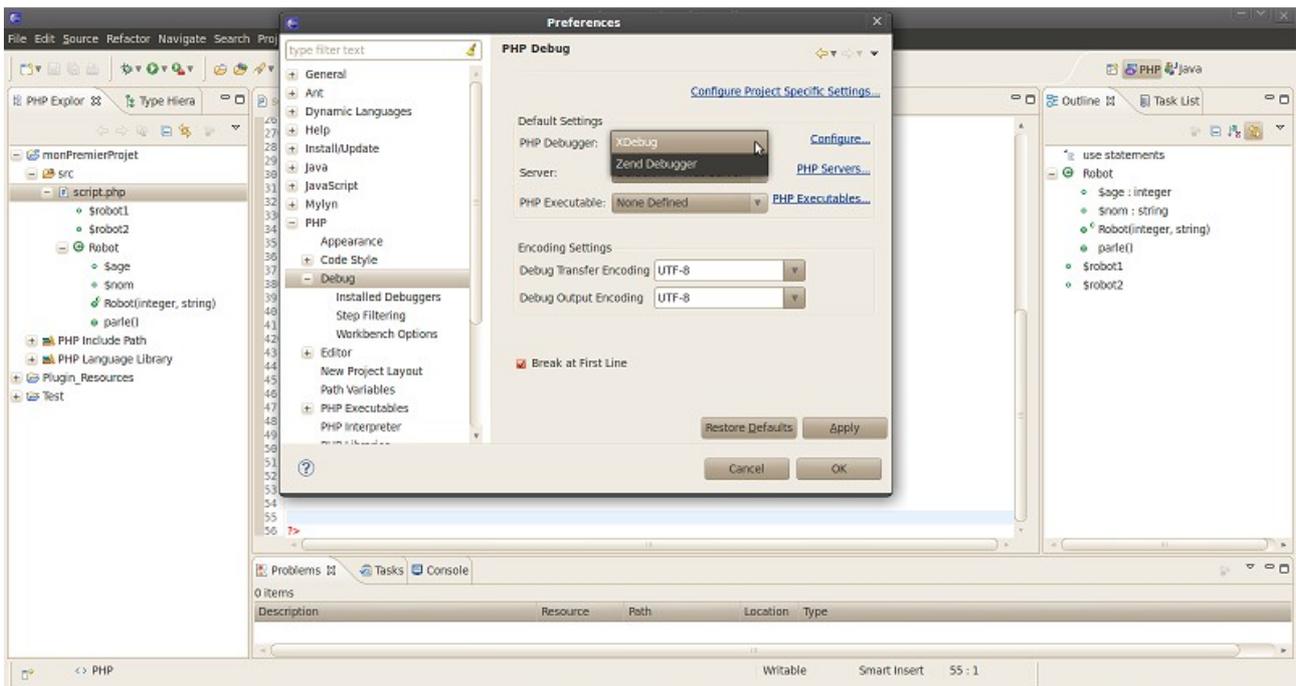
4. Mise en place du débogueur

4.1. Paramétrage Eclipse

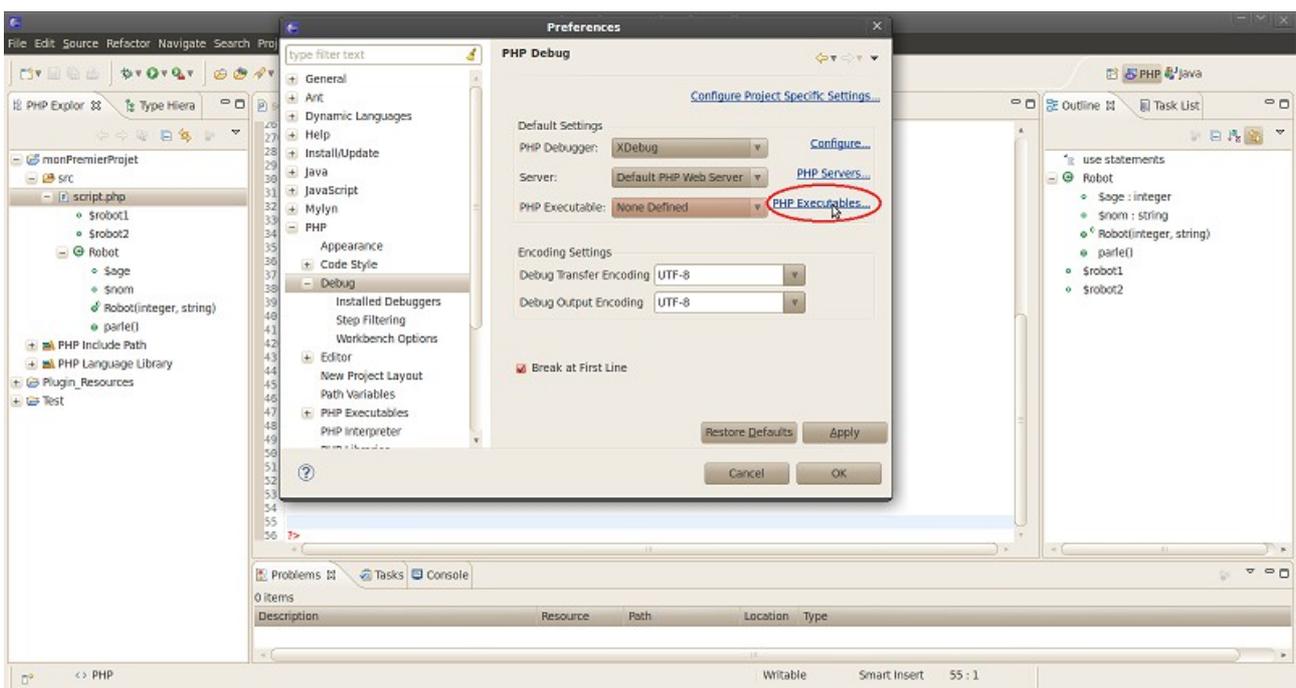
Nous allons mettre en place le débogueur **Xdebug**. Sachez qu'il existe également Zend-debugger.

Premièrement, il faut [installer Xdebug](#). Une fois installé, on va paramétrer Eclipse. Il faut aller dans Window / Preferences. Puis PHP / Debug.

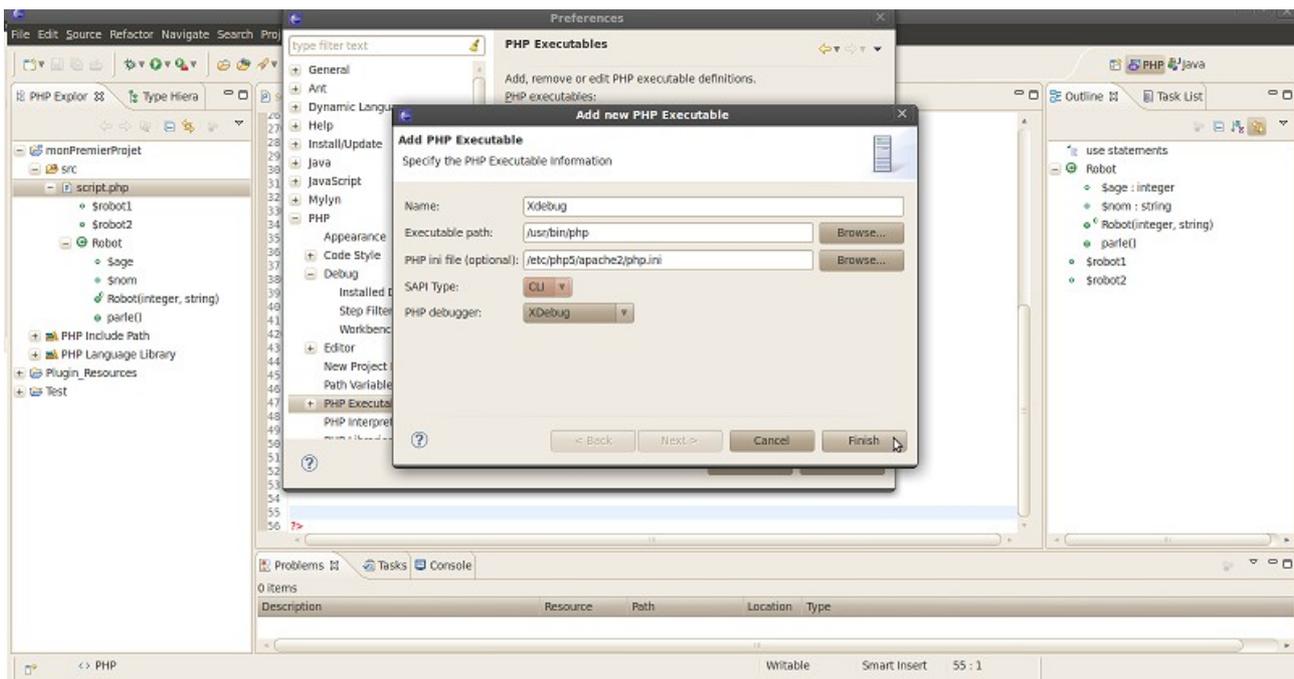
Changez « Zend Debugger » par « Xdebug » :



Cliquez ensuite sur « PHP executables » :



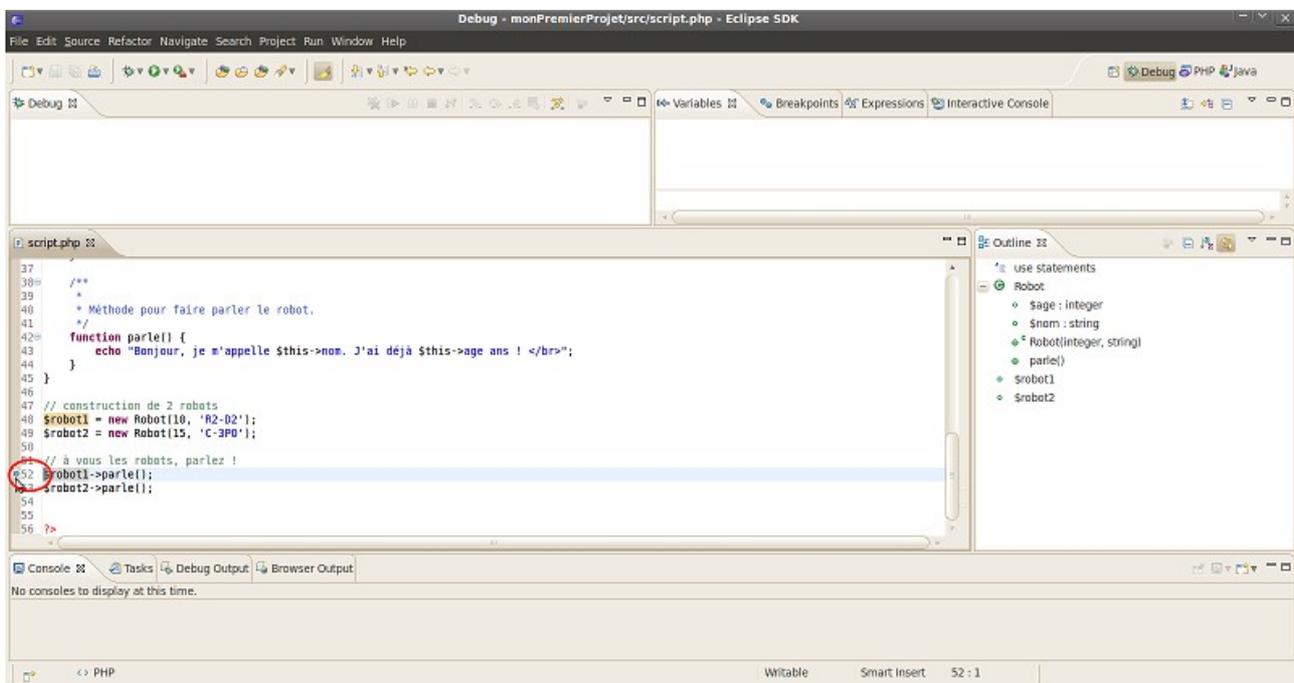
Configurez alors comme sur la figure suivante :



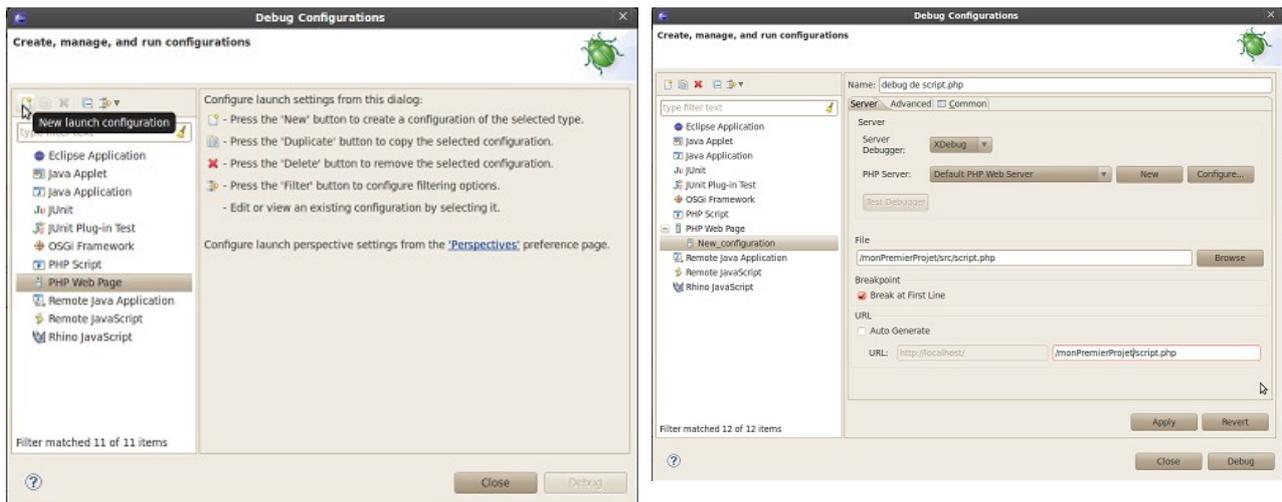
4.2. Débugage

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

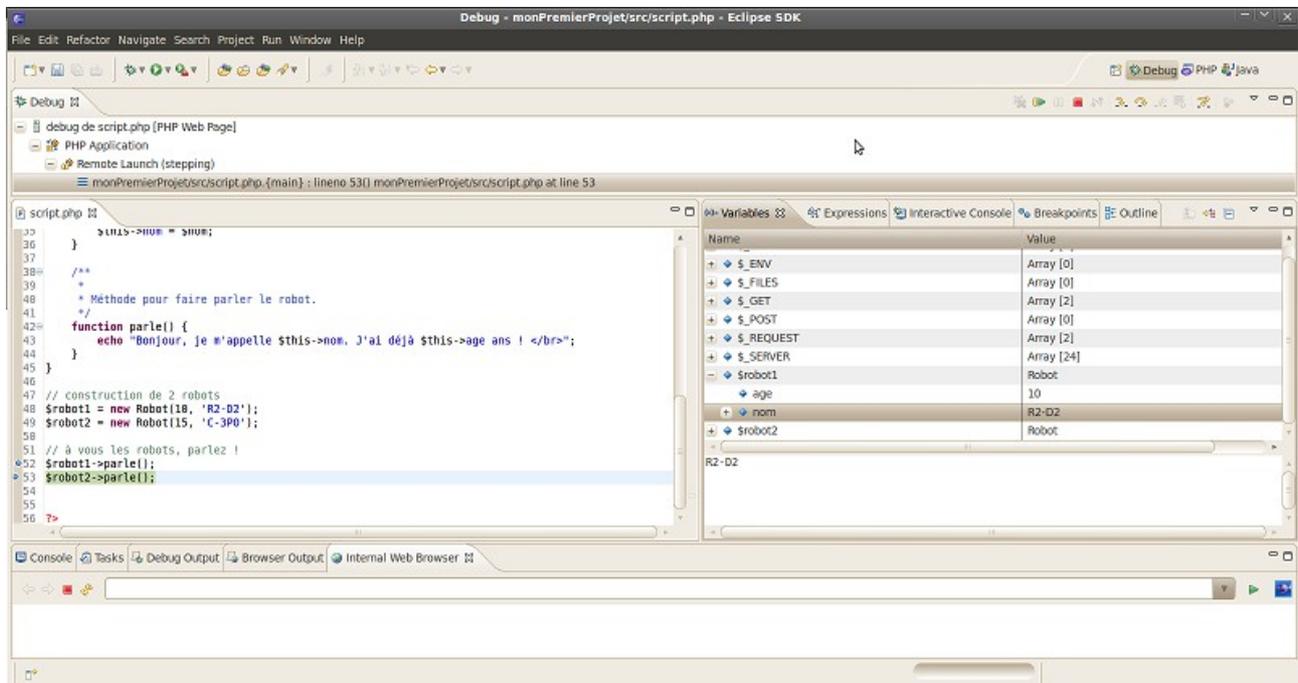
On peut placer un breakpoint : double click dans la marge à gauche de la ligne sur laquelle vous souhaitez placer le point d'arrêt.



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 :



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.

