



2-3 Débogage PHP sous Eclipse

- 1- Configuration du débogueur sur le serveur WAMP local
- 2- Configuration du débogueur sur l'EDI Eclipse
- 3- déboguer une page PHP
- 4- Réglages de la configuration
- 5- Application : débogage de la classe Outils

1- Configuration du débogueur sur le serveur WAMP local

Les deux extensions les plus utilisées pour déboguer en **PHP** avec **Eclipse** sont :

- **XDebug**
- **Zend Debugger**.

Nous utiliserons **XDebug**.

Chemin à vérifier en fonction de la version installée de Wamp

Comme pour toute extension PHP, l'activation et la configuration de l'extension **Xdebug** se font via le fichier **php.ini** situé sous **c:\wamp64\bin\apache\apache2.4.39\bin** (pour un serveur WAMP).

Quelques paramètres de l'extension sont à configurer dans la rubrique **[xdebug]** (située en fin de fichier) pour activer le débogage.

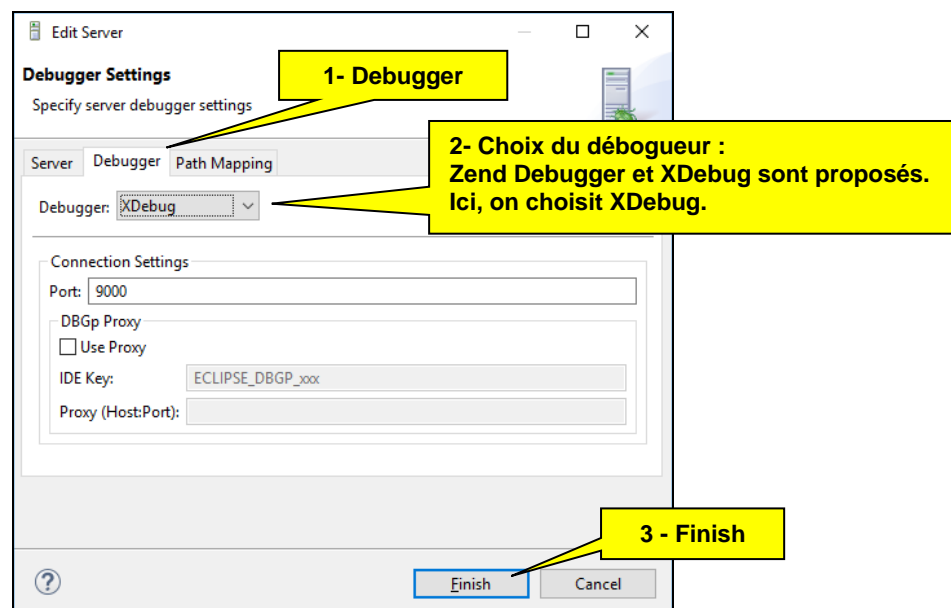
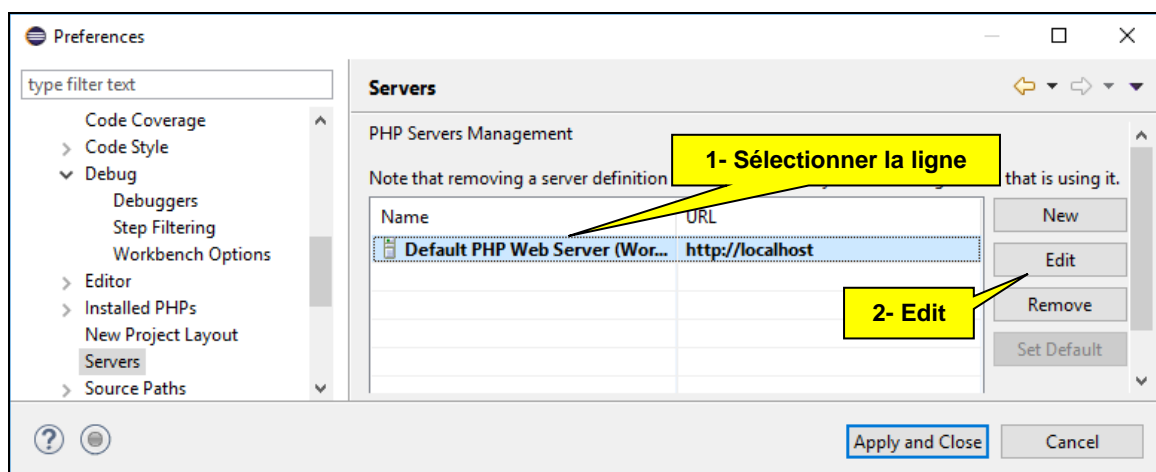
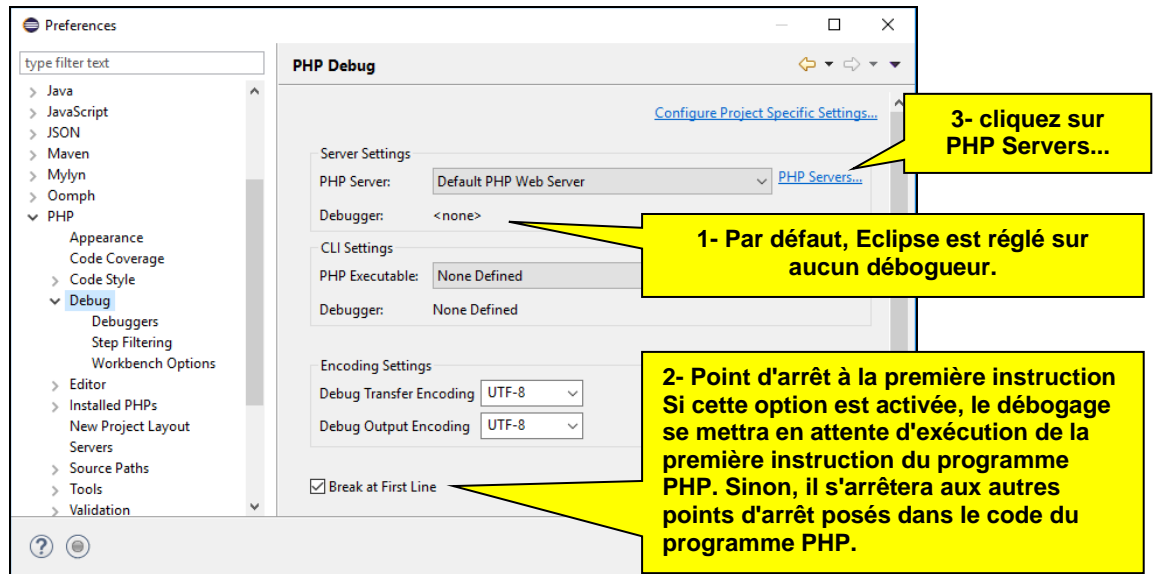
```
; XDEBUG Extension
[xdebug]
zend_extension="c:/wamp64/bin/php/php7.2.18/zend_ext/php_xdebug-2.7.2-7.2-vc15-x86_64.dll"
xdebug.remote_enable = On
xdebug.profiler_enable = off
xdebug.profiler_enable_trigger = Off
xdebug.profiler_output_name = cachegrind.out.%t.%p
xdebug.profiler_output_dir = "c:/wamp64/tmp"
xdebug.show_local_vars=0
```

Vérifier que ce paramètre est bien sur On (avec un O en majuscule)

Redémarrer le serveur Apache pour qu'il prenne en compte cette modification.

2- Configuration du débogueur sur l'EDI Eclipse

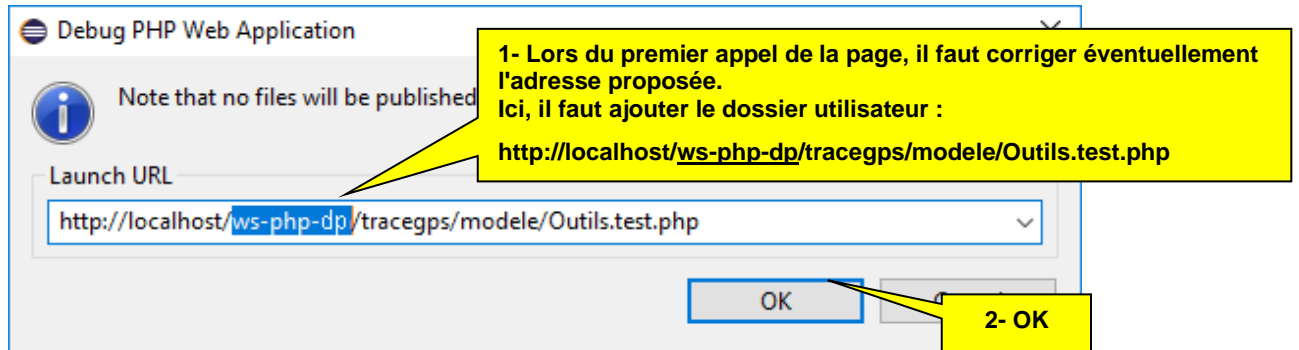
Sous Eclipse, lancer la commande de menu **Window / Preferences**, puis la rubrique **PHP / Debug** :



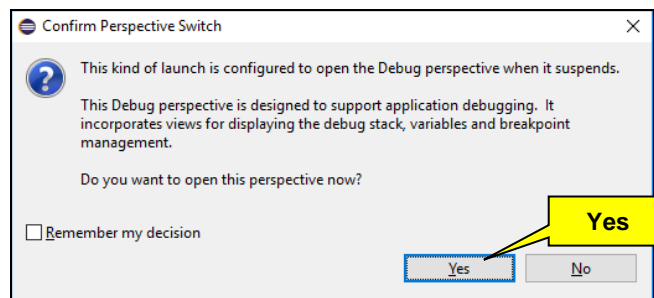
3- déboguer une page PHP

Ouvrez la page à tester (la page **modele/Outils.test.php**). et décommentez avec Ctrl + Shift + c

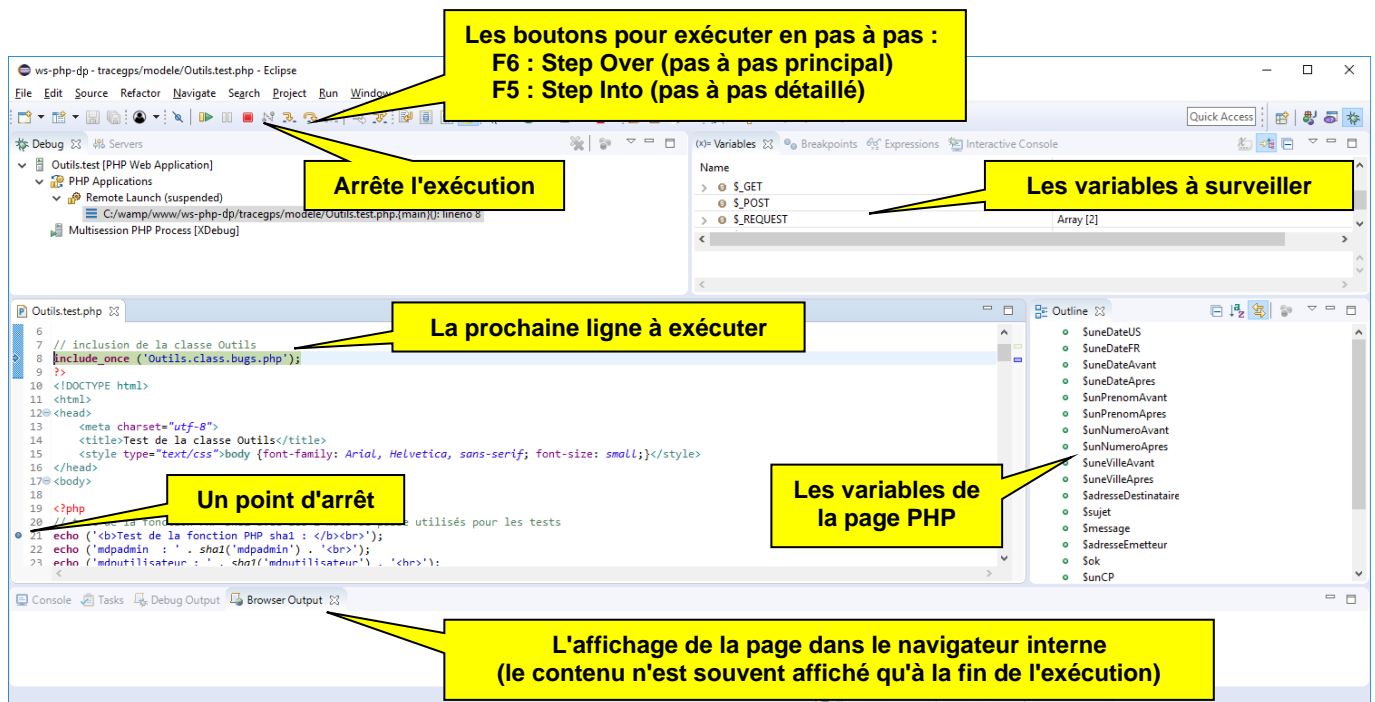
Faites un clic droit sur la page **modele/Outils.test.php** dans le **Project Explorer**, et choisissez la commande **Debug As / PHP Web Application** :



Eclipse vous propose alors de passer dans la perspective **Debug** qui est plus adaptée au débogage :



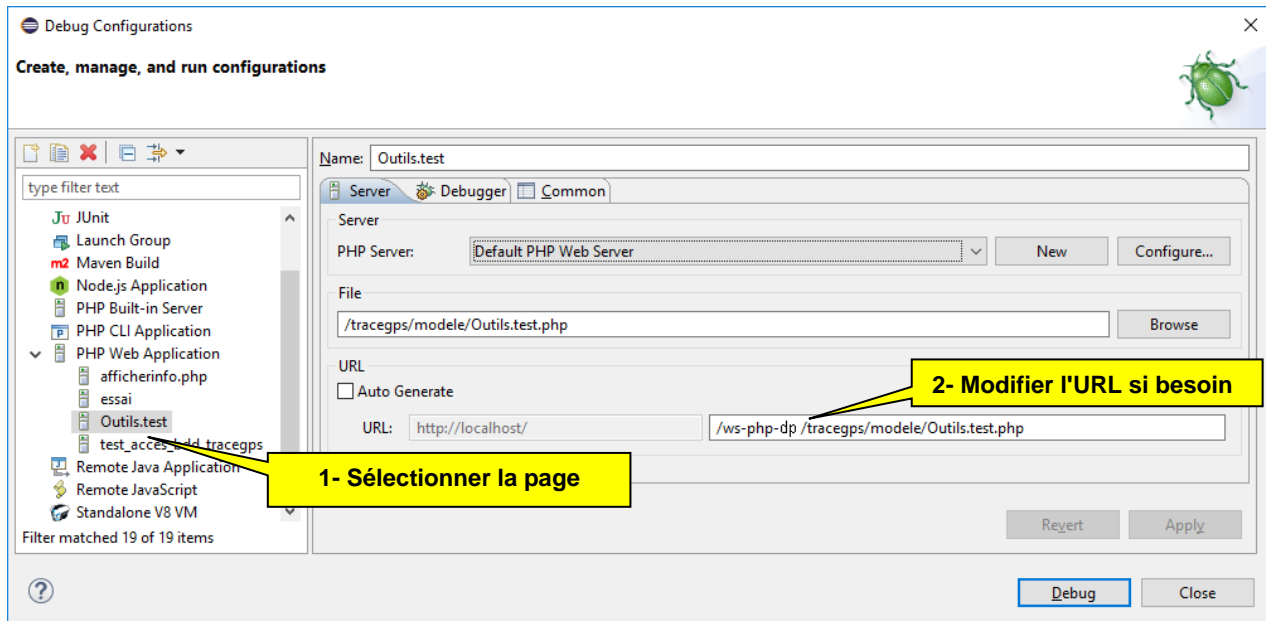
Voici un exemple d'affichage dans la perspective **Debug** :



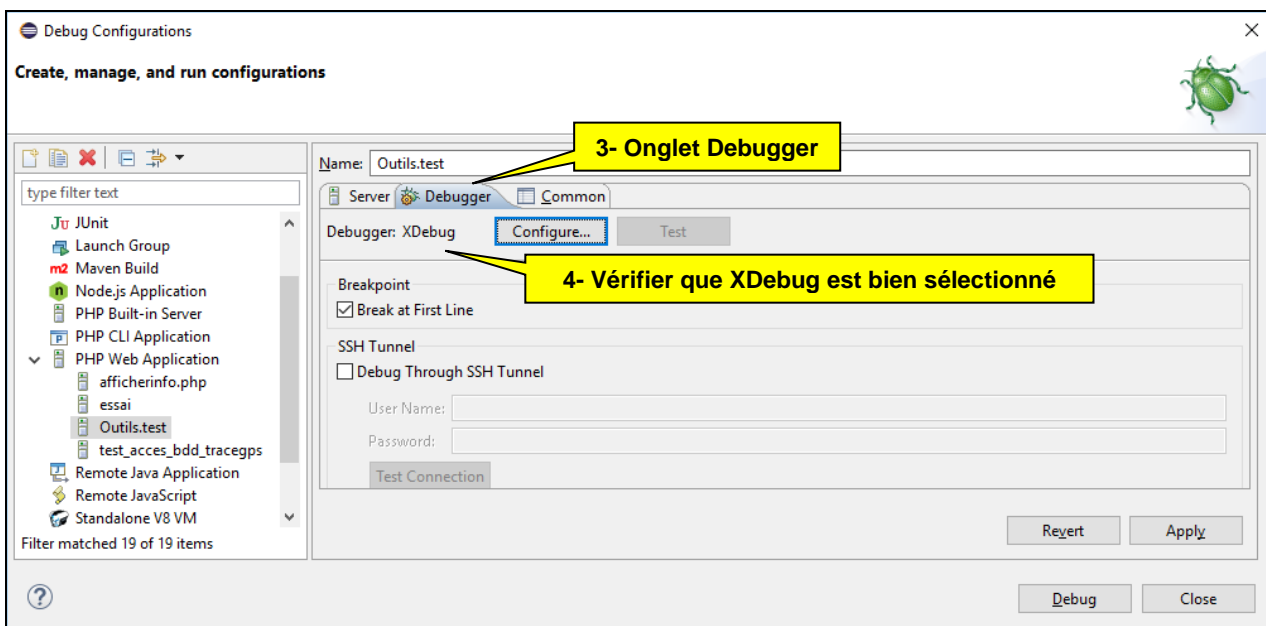
Pour poser (ou enlever) un **point d'arrêt**, il faut double-cliquer à gauche d'une ligne de code pour faire apparaître un petit rond bleu.

4- Réglages de la configuration

Si besoin, utilisez la commande **Run / Debug configurations...** pour modifier les paramètres de l'URL :



L'onglet **Debugger** permet de vérifier que le débogage utilise bien **XDebug** :



5- Application : débogage de la classe Outils

- Dans un premier temps, analysez l'affichage obtenu en affichant la page **Outils.test.php** dans un navigateur et recensez les bugs.
- Dans un deuxième temps, utilisez les outils de débogage pour repérer les causes de ces bugs dans la classe **Outils.class.php** ; corrigez-les et réaffichez ensuite la page de test pour vérifier le bon fonctionnement de la classe **Outils**.