

Premiers pas avec le debugger Eclipse

Pôle Informatique - LCPOO

Au lieu de polluer votre code avec des `System.out.print` (ou autre) pour inspecter l'état d'une variable, nous vous conseillons d'utiliser le debugger d'Eclipse. Un debugger permet d'exécuter un programme pas-à-pas afin d'en vérifier le comportement et l'état. Voici la démarche simplifiée à suivre¹.

1 Ajouter/Supprimer un point d'arrêt

Un point d'arrêt permet de signaler au debugger où se mettre en pause. Un point d'arrêt est signalé par le symbole  (rond bleu).

- Ajouter un point d'arrêt : **clik droit sur la marge gauche**, au niveau de la ligne qui nous intéresse, puis choisir **Toggle Breakpoint** ou tout simplement **double cliquer sur la marge gauche** au même niveau
- Supprimer un point d'arrêt : **clik droit sur le point d'arrêt** () , puis **Toggle Breakpoint**

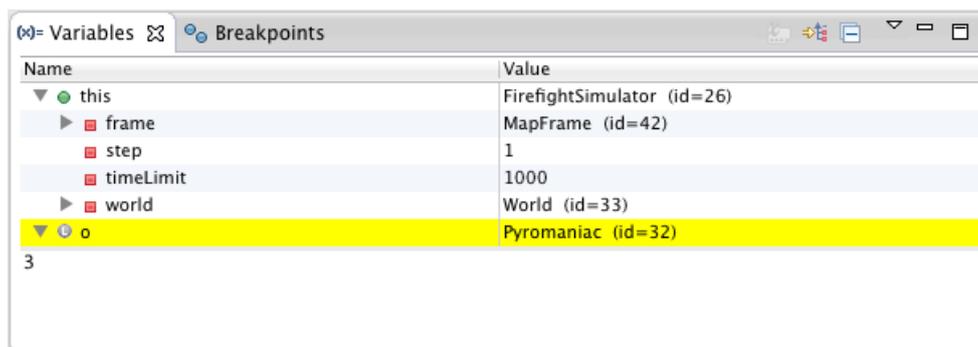
2 Lancer/Stopper le debugger

Une fois un point d'arrêt défini, il est temps de lancer le debugger d'Eclipse. Lorsque le debugger est lancé, Eclipse vous propose de passer en perspective *Debug* (*Confirm Perspective Switch*). Il faut accepter, ce qui changera légèrement l'agencement des vues dans Eclipse. Il suffit ensuite d'attendre que l'exécution atteigne le point d'arrêt, pour inspecter l'état des variables, puis éventuellement relancer l'exécution.

- Lancer le debugger : **clik sur l'icône**  (*Debug*) ou clic droit sur la classe contenant la méthode main puis *Debug As > Java Application* dans le menu contextuel

3 Inspecter la variable

Une fois le debugger en pause, il est possible d'inspecter l'état d'une variable dans la vue **Variable** (en haut à droite de la fenêtre, par défaut). Par exemple, dans la figure suivante, la variable `timeLimit` est égale à 1000.



4 Relancer/Stopper le debugger

Une fois les variables souhaitées inspectées, vous pouvez soit continuer l'exécution pour vérifier d'autres points d'arrêts, ou bien stopper l'exécution.

- Relancer le debugger : **clik sur l'icône**  (*Resume*)
- Arrêter l'exécution : **clik sur l'icône**  (*Terminate*)
- Revenir à la perspective *Java* de base : **clik sur l'icône**  (*Java Perspective*)

1. Le debugger Eclipse sera étudié plus en profondeur lors du TP5.