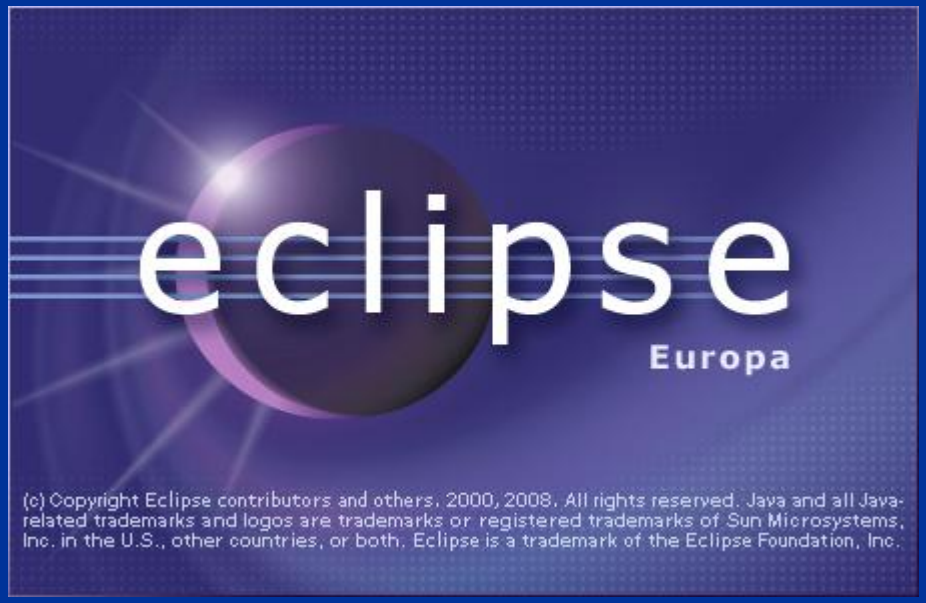

eclipse
Europa
(c) Copyright Eclipse contributors and others. 2000, 2008. All rights reserved. Java and all Java-related trademarks and logos are trademarks or registered trademarks of Sun Microsystems, Inc. in the U.S., other countries, or both. Eclipse is a trademark of the Eclipse Foundation, Inc.

Développement sous IDE

- Les perspectives :
  - Chaque type de projet peut proposer des nouvelle perspectives.
  - Elles organisent des phases du travail : pour Java
    - La construction des ossatures
    - L'écriture de code
    - Le test et le débogage
    - L'exploration de code

} Perspective "Java"

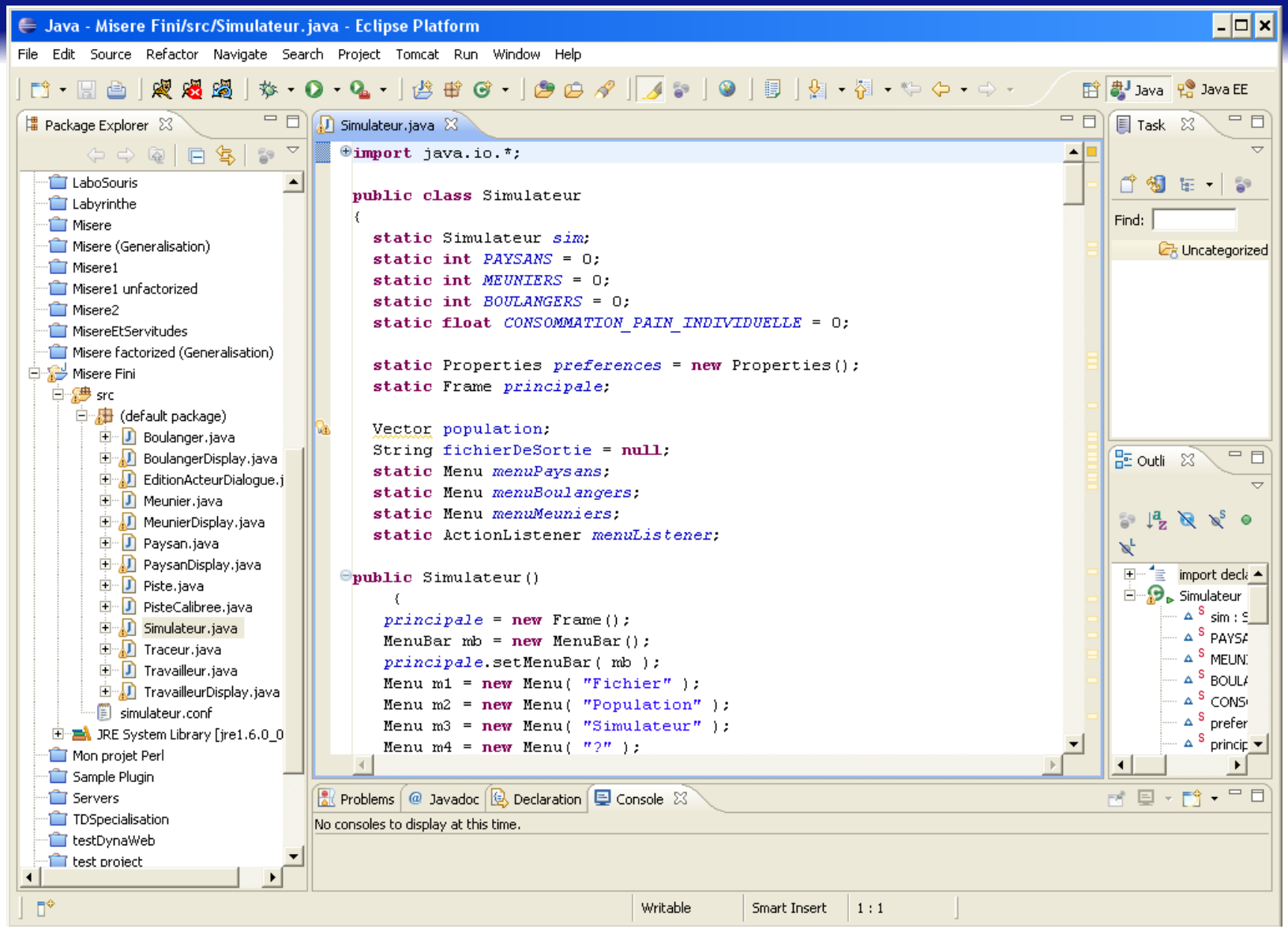
Perspective "Debug"

Perspective "Java Browsing"

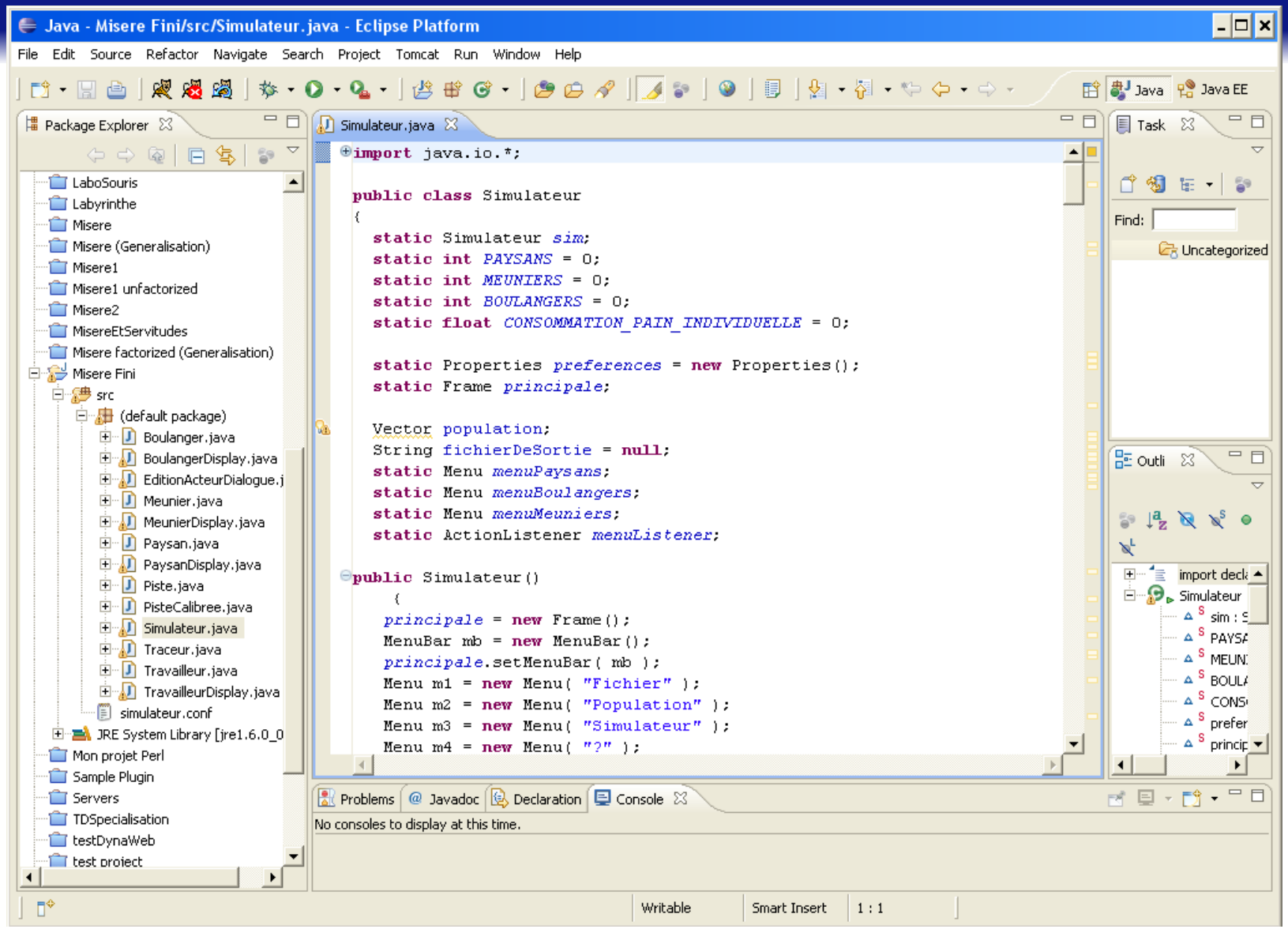
Perspective Java

- Elle favorise l'écriture et l'édition de code :
  - Browser dans les différents sources du projet
  - Ecrire du code dans un éditeur
  - Visualiser la structure de la classe sur laquelle on travaille.
  - Observer les résultats immédiats du compilateur

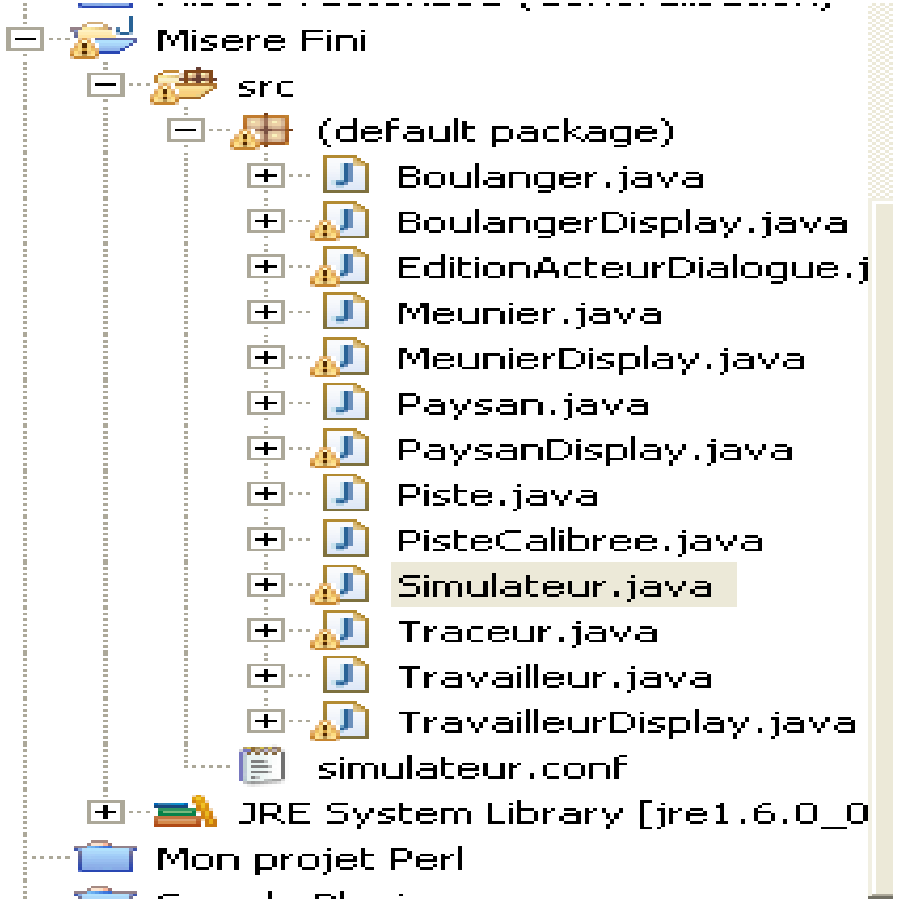
Perspective Java



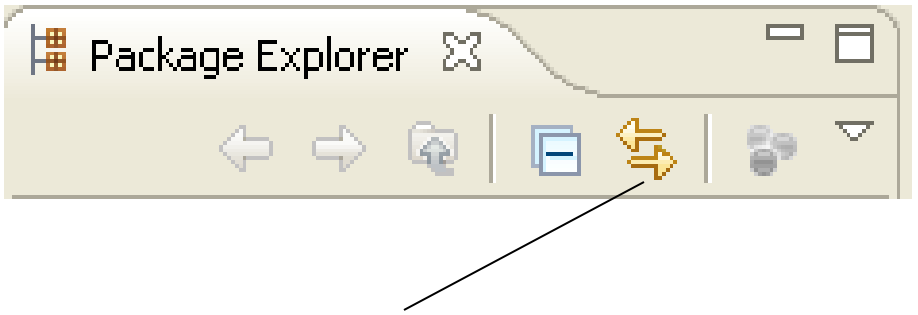
Perspective Java



Le browser de projet

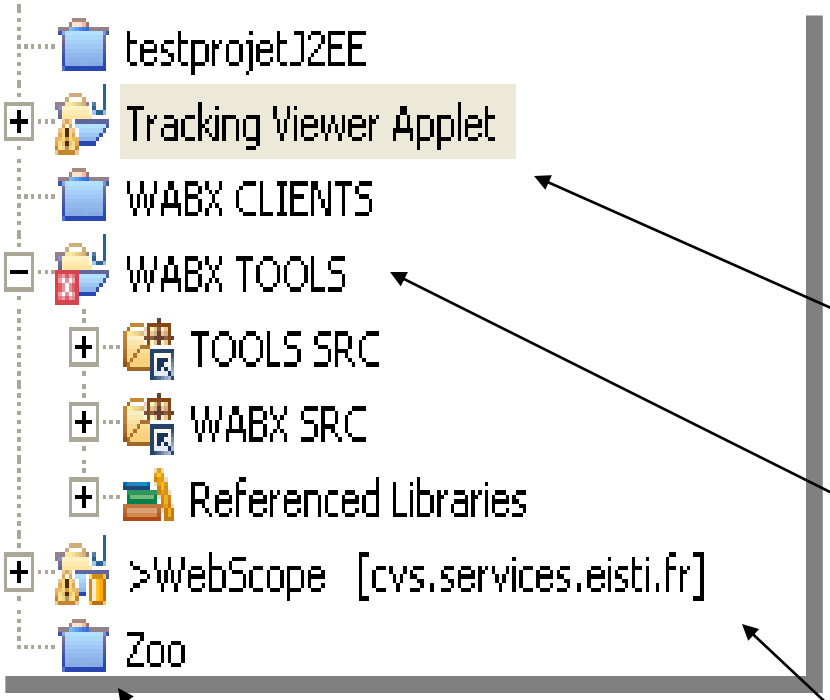


- Le browser de projet permet un accès rapide aux sources et le chargement dans l'éditeur.



Synchronise l'éditeur

Le browser de projet



- Le browser donne un aperçu rapide de la situation :

Ce projet compile mais à encore des Warnings

Ce projet ne peut être construit (build) il y a des erreurs

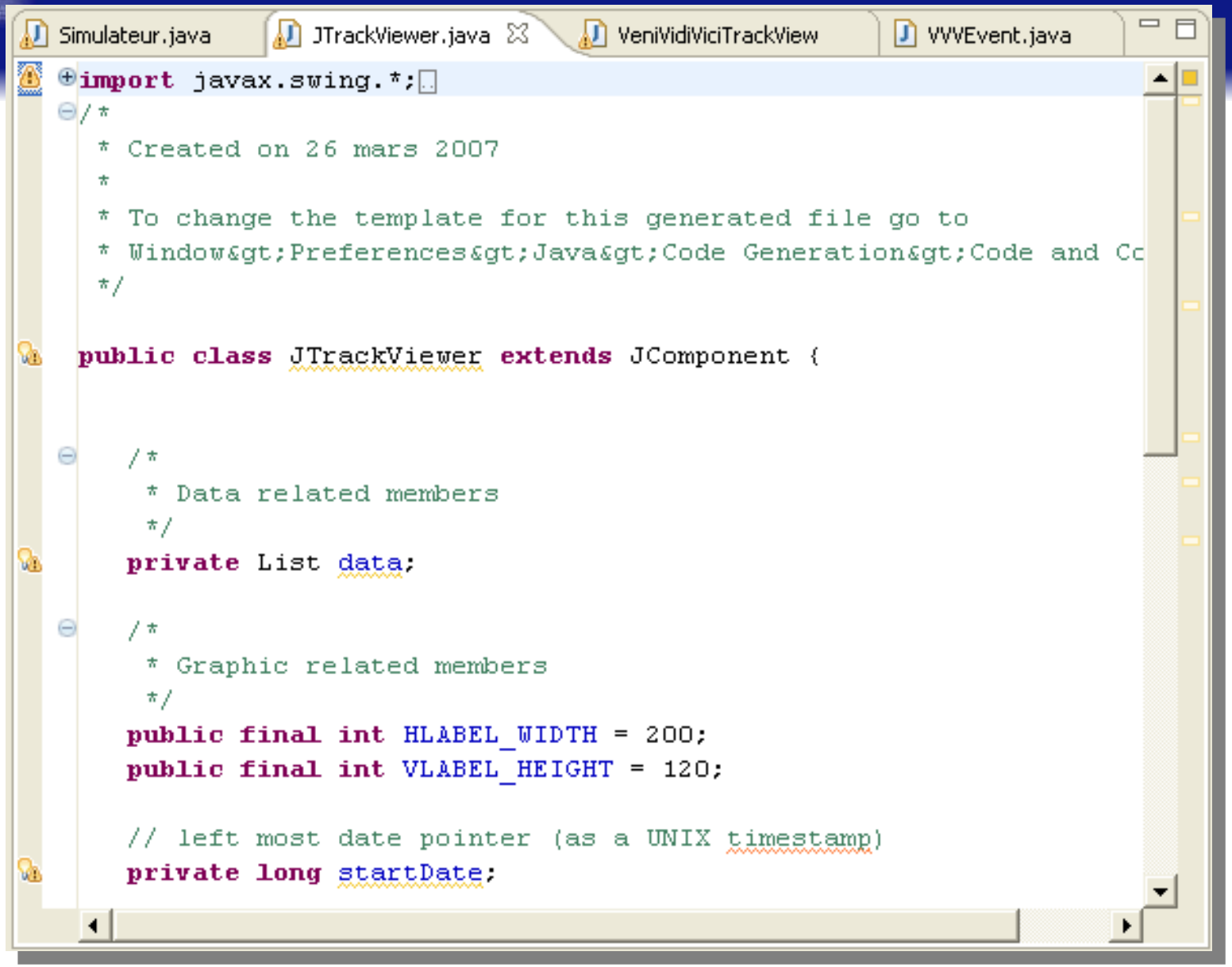
Ce projet est fermé

Ce projet est synchronisé

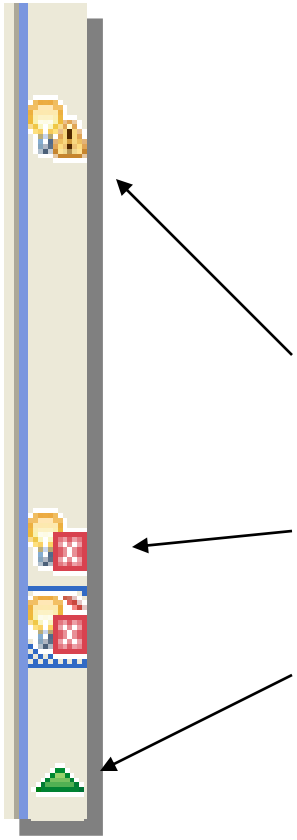
Les fonctions d'éditeur

- Les fonctions importantes à l'usage :
  - Autocomplétion : décharge la mémoire de travail du développeur
  - Coloration syntaxique : essentielle pour le répérage et les premières corrections
  - Signalement d'erreurs et compilation instantanée : possible en Java, pas nécessairement dans d'autres langages.
  - Suggestions dynamiques de correction.

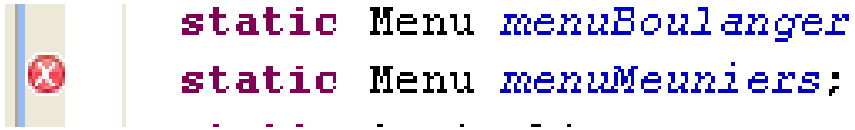
L'éditeur


Simulateur.java
JTrackViewer.java
VeniVidiViciTrackView
VVVEvent.java
import javax.swing.*;
/*
* Created on 26 mars 2007
*
* To change the template for this generated file go to
* Window>Preferences>Java>Code Generation>Code and Cc
*/
public class JTrackViewer extends JComponent {
/*
* Data related members
*/
private List data;
/*
* Graphic related members
*/
public final int HLABEL_WIDTH = 200;
public final int VLABEL_HEIGHT = 120;
// left most date pointer (as a UNIX timestamp)
private long startDate;

L'éditeur : zone de notification



La zone interactive sur la gauche indique des événements dans le code :

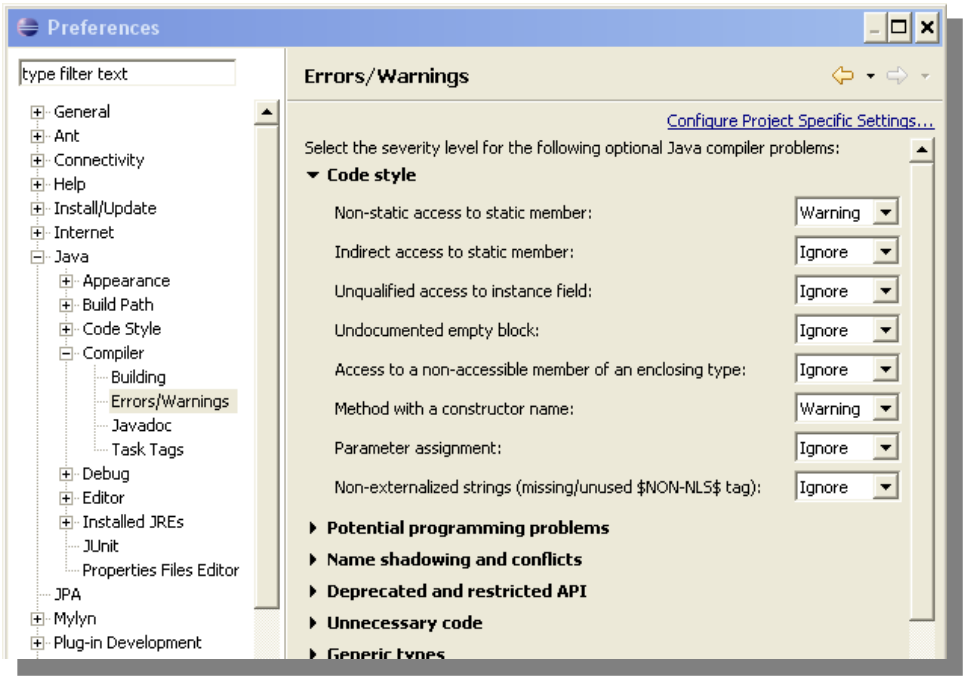


- Warnings
- Erreurs de syntaxe
- Erreurs de compilation et de liaison
- Surcharge

Ces zones sont interactives et indiquent le problème et une solution si elle existe.

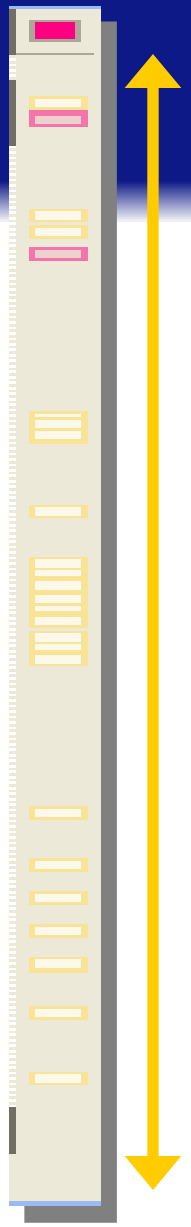
L'éditeur : zone de localisation

A droite, la zone de localisation permet de savoir où il reste des erreurs.



Erreurs

Warnings



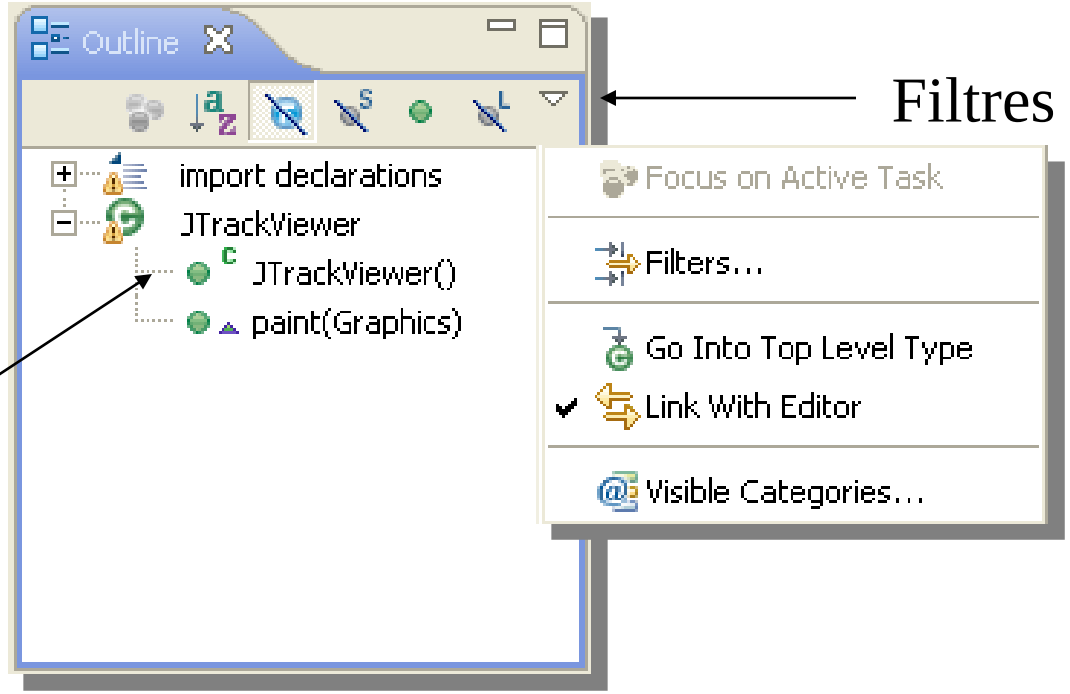
Le nombre d'erreurs et warnings dépend du paramétrage du compilateur

La hauteur symbolise la longueur du source

L'Outline

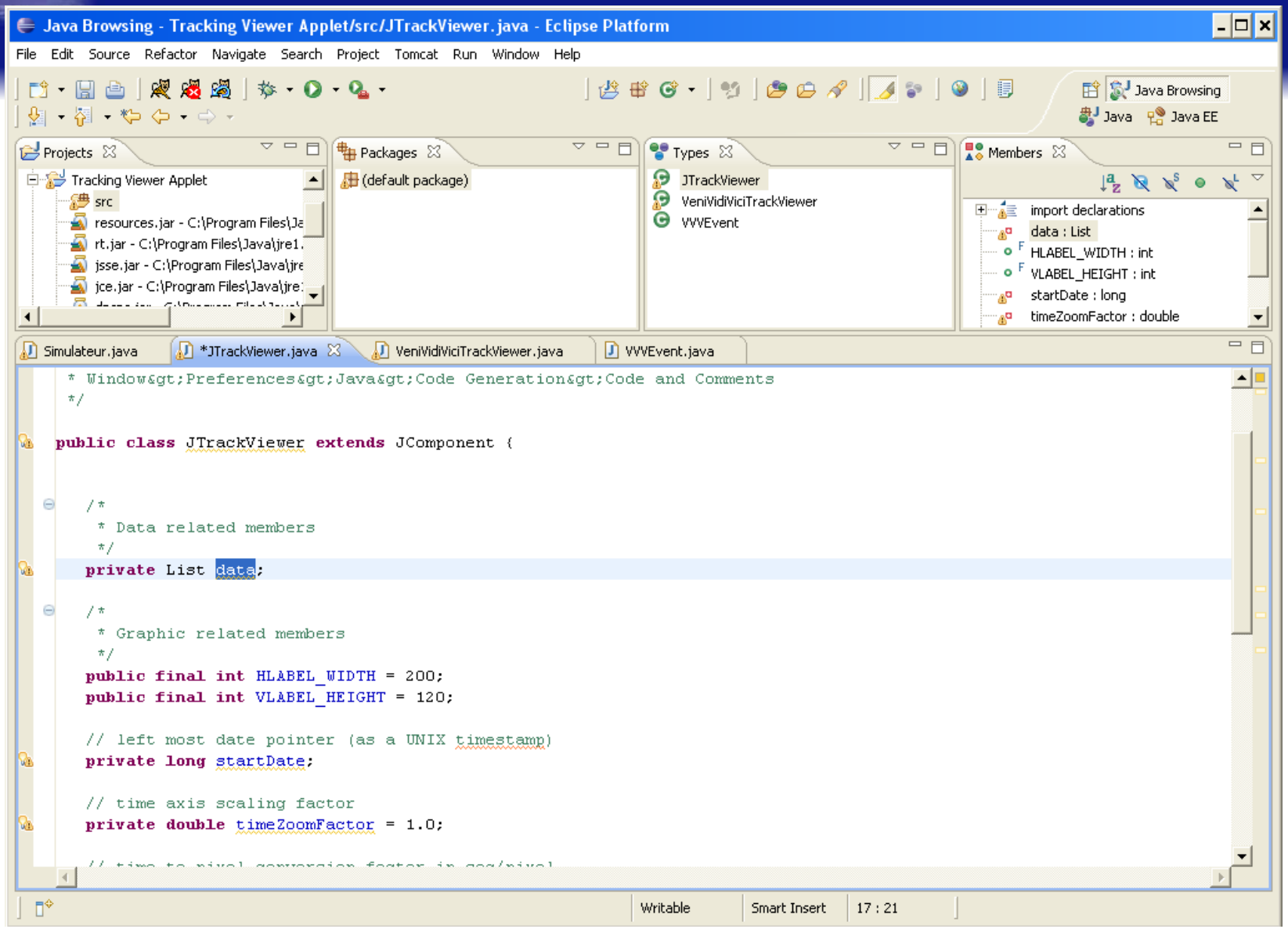
Si l'option de synchronisation est active, les liens pilotent l'affichage de l'éditeur

L'outline est situé à droite et décrit le fichier source



Liens

Perspective Java Browsing



L'exécution sous Eclipse

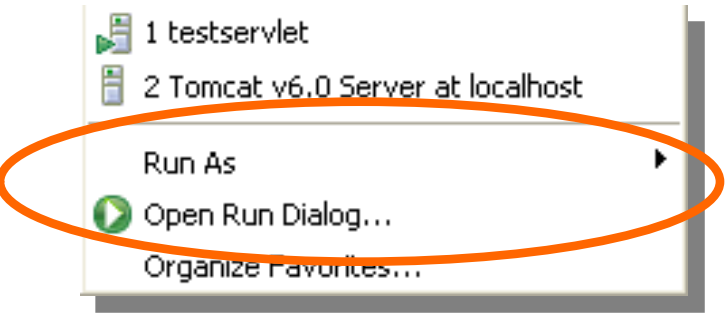
- On peut exécuter des programmes directement à partir d'Eclipse.
  - L'exécution est lancée à travers Eclipse
  - Eclipse garde le contrôle de ce qui est exécuté
  - Eclipse capture les entrées sorties standard du programme exécuté.
  - Eclipse mémorise de très nombreuses "configurations de lancement"

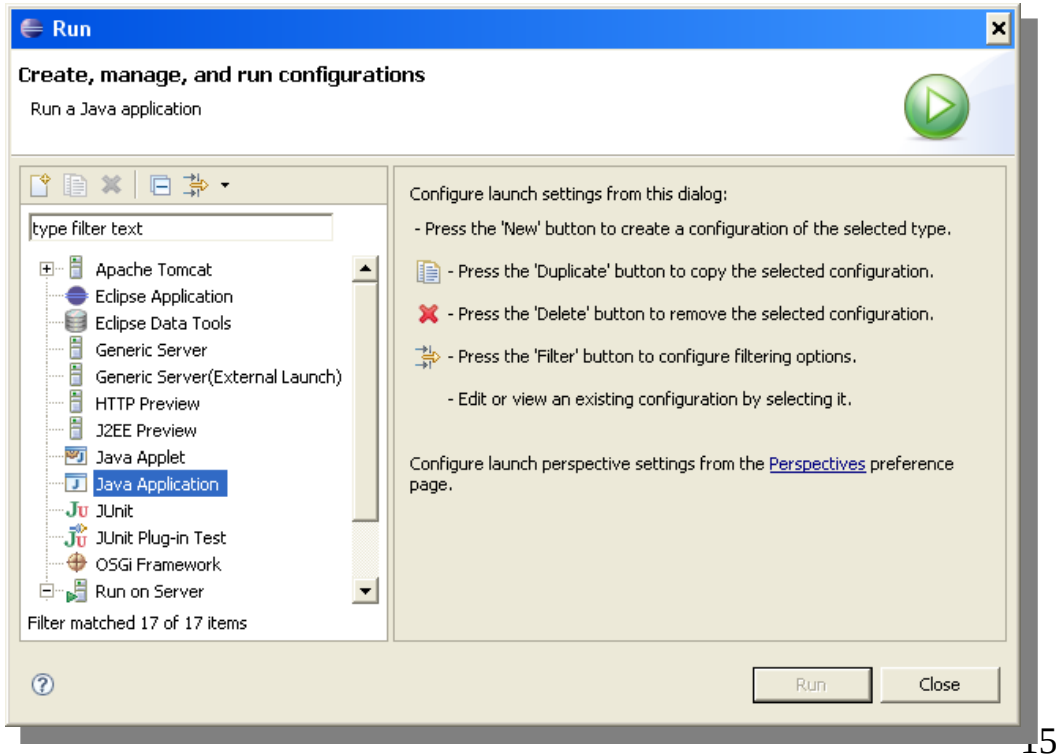
L'exécution sous Eclipse

Lancement des outils externes

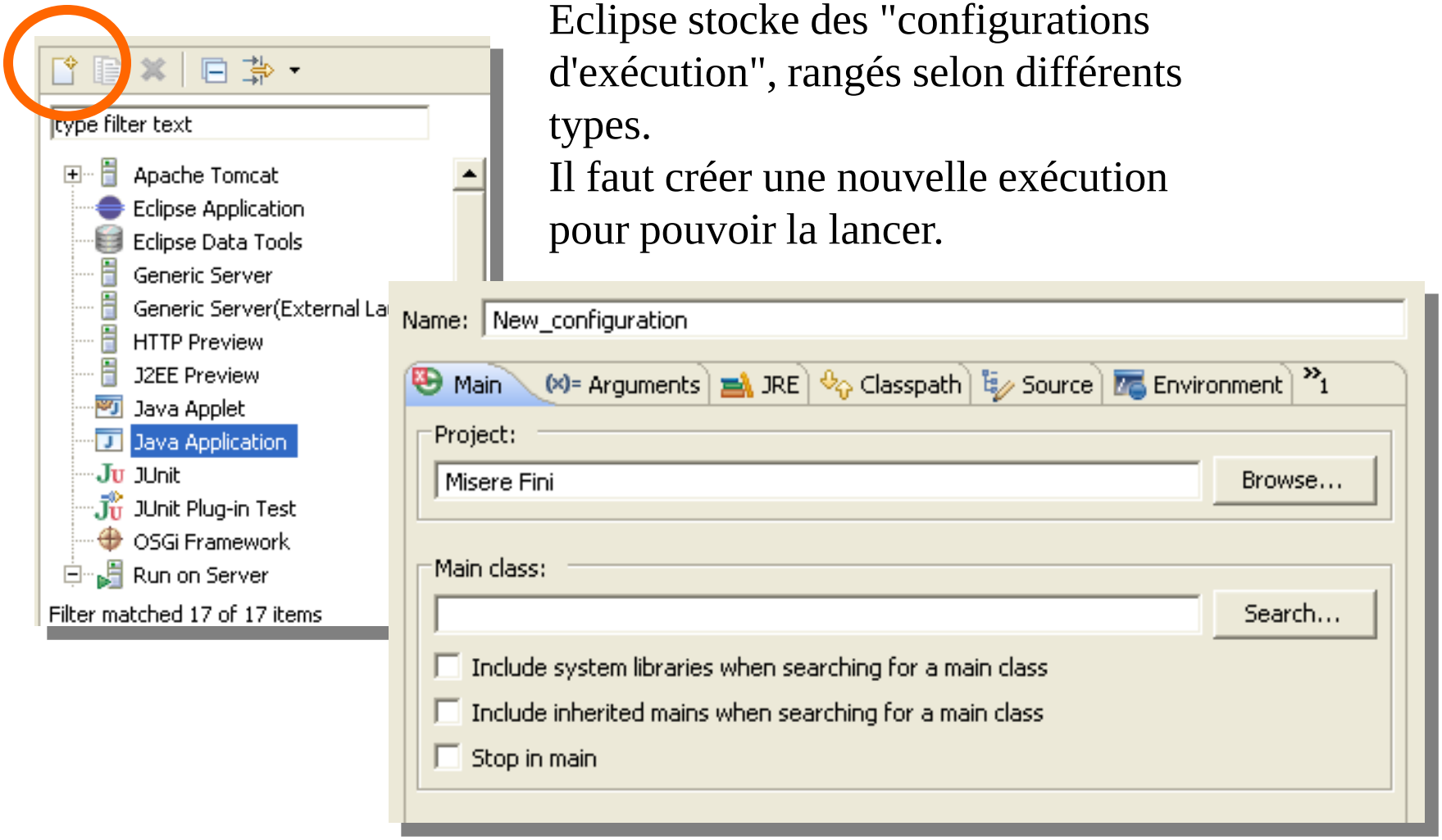
Lancement de l'exécution

Lancement du debug



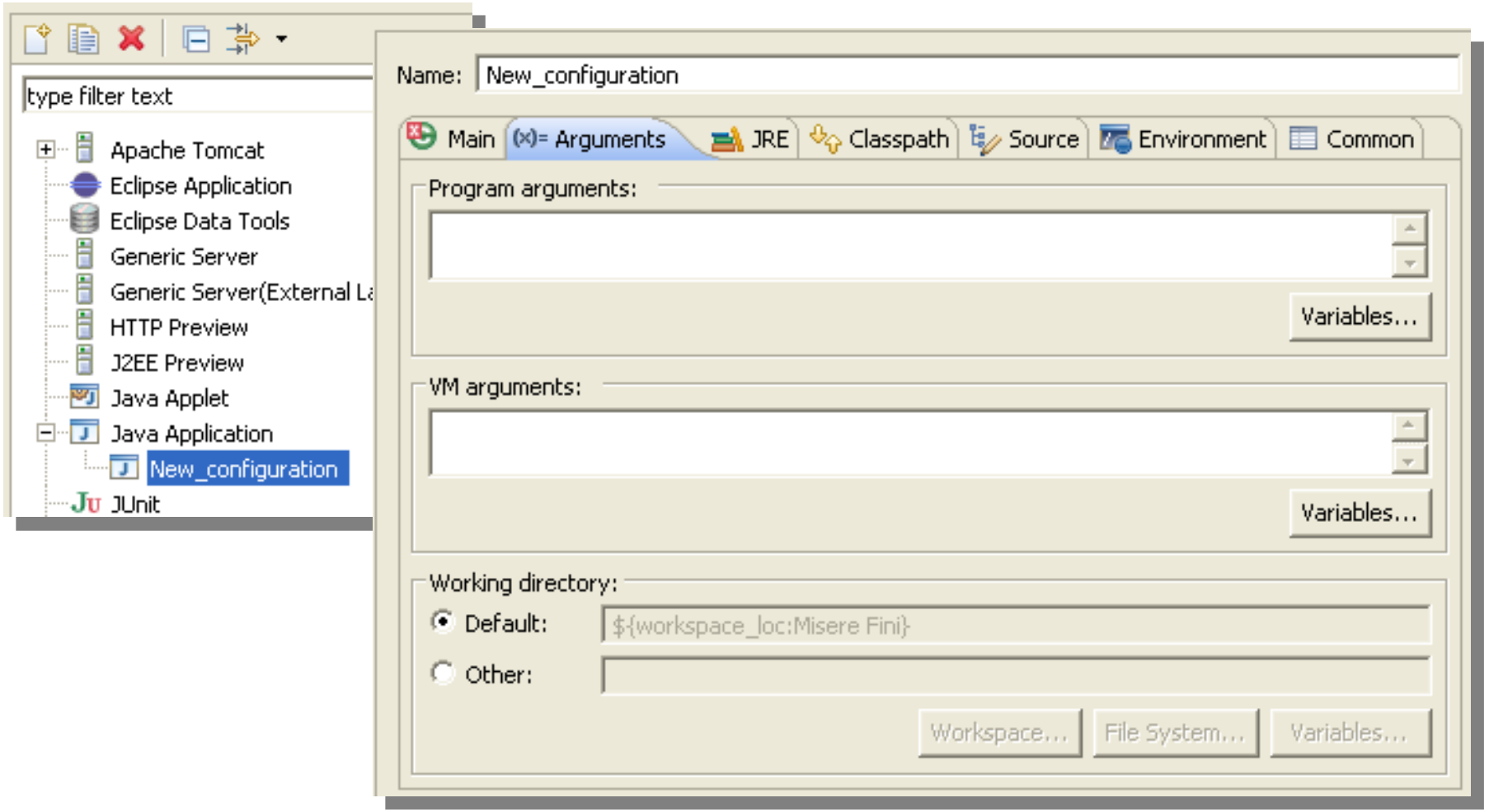


L'exécution sous Eclipse (2)

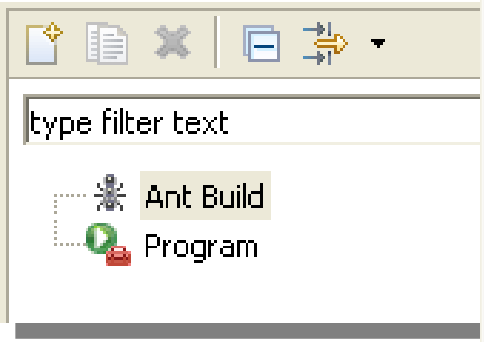


Eclipse stocke des "configurations d'exécution", rangés selon différents types.
Il faut créer une nouvelle exécution pour pouvoir la lancer.

L'exécution sous Eclipse (3)



L'exécution de programmes externes



External Tools

Create, manage, and run configurations

Please specify the location of the external tool you would like to configure.

type filter text

- Ant Build
  - New_configuration (1)
- Program
  - New_configuration (2)

Filter matched 4 of 4 items

Name: New_configuration (2)

Main | Refresh | Environment | Common

Location:

Browse Workspace... | Browse File System... | Variables...

Working Directory:

Browse Workspace... | Browse File System... | Variables...

Arguments:

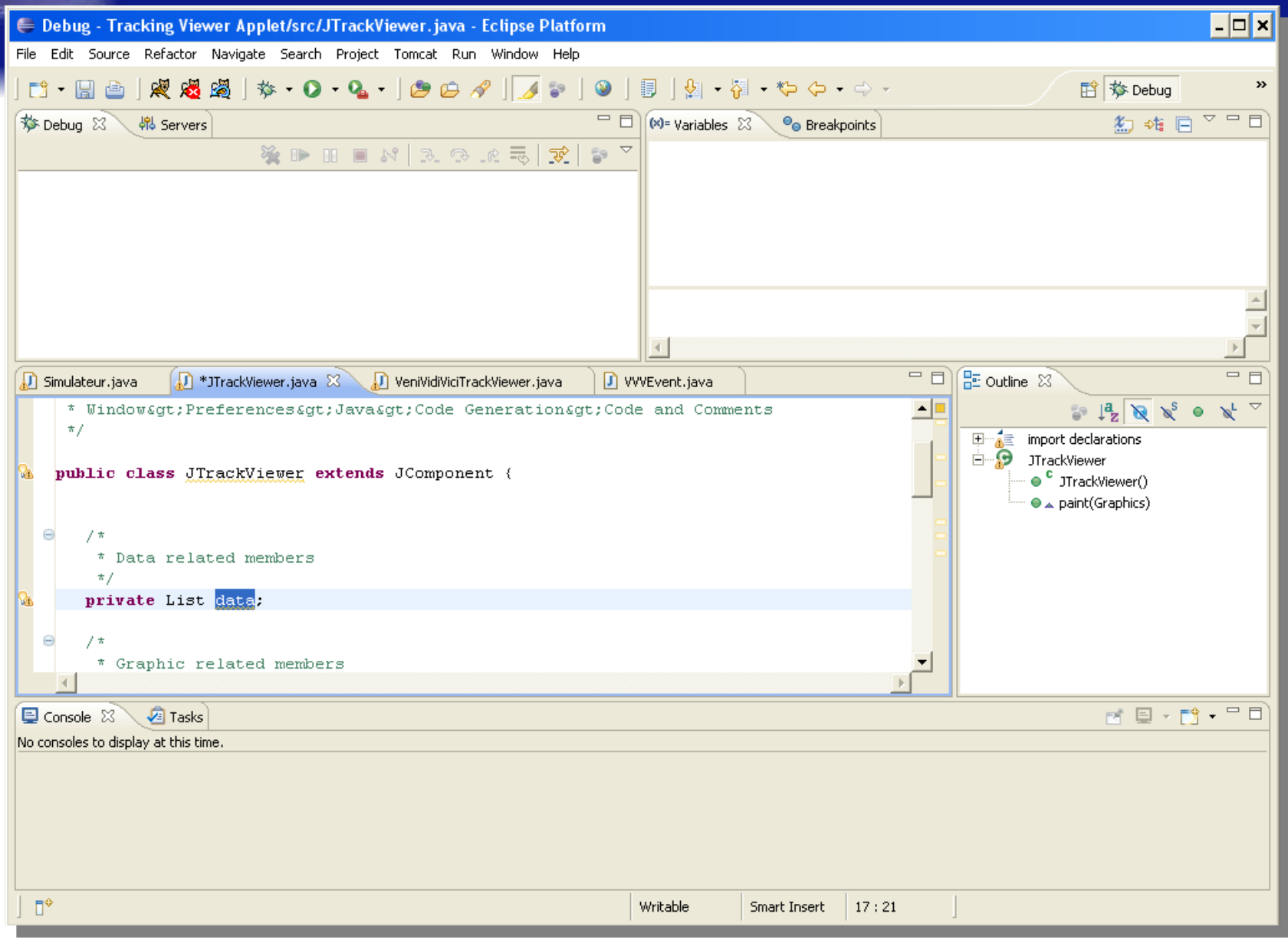
Variables...

Note: Enclose an argument containing spaces using double-quotes (").

Apply | Revert

Run | Close

Perspective Debug

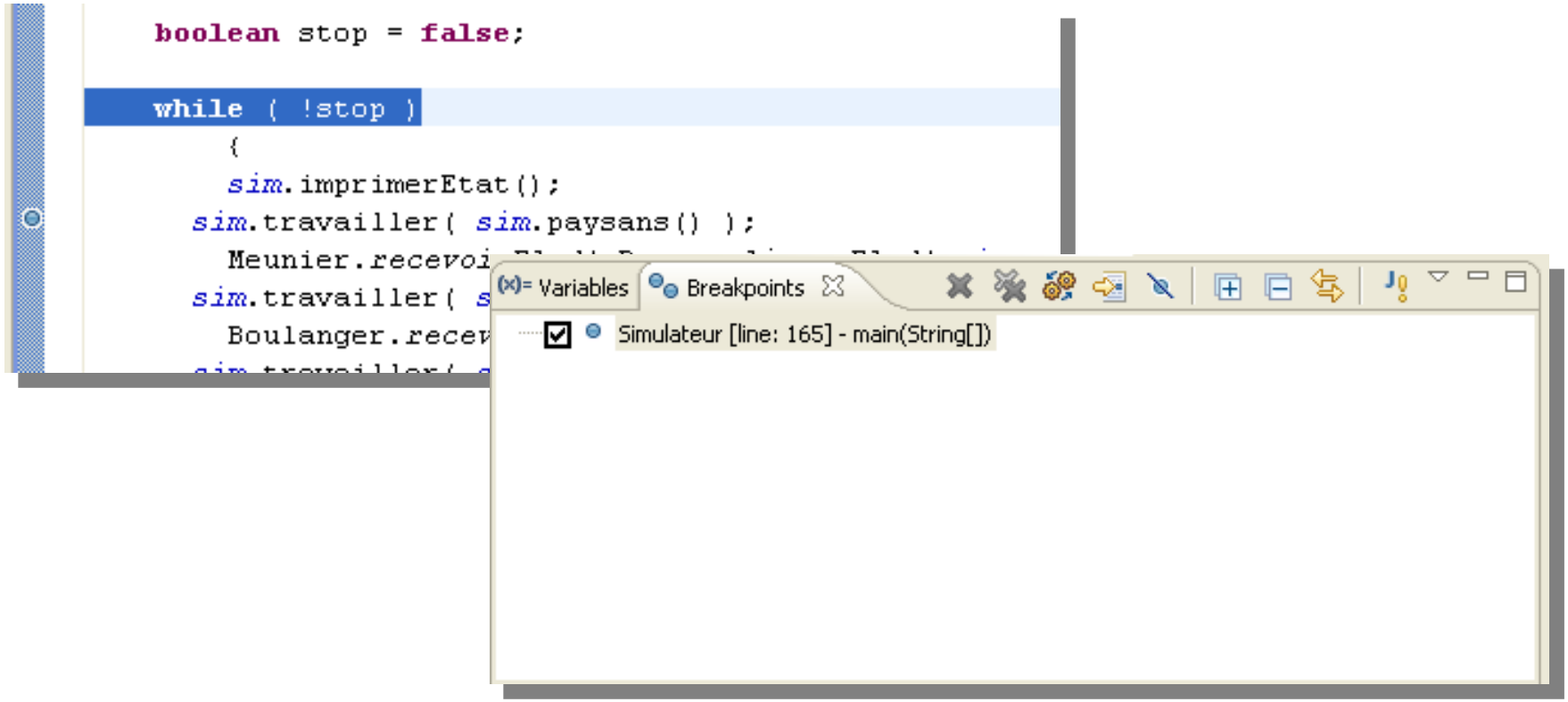


Le debug sous Eclipse

- De quoi a-t-on besoin ?
  - Du code et d'une possibilité d'y naviguer
  - Du contrôle du programme en exécution
  - Du contrôle de l'exécution du programme
  - D'observation du programme en cours "make it observable !!"
  - D'interagir avec les entrées sorties lorsque nécessaire ou demandé par le programme.

Les points d'arrêt et l'intrusion dans l'exécution

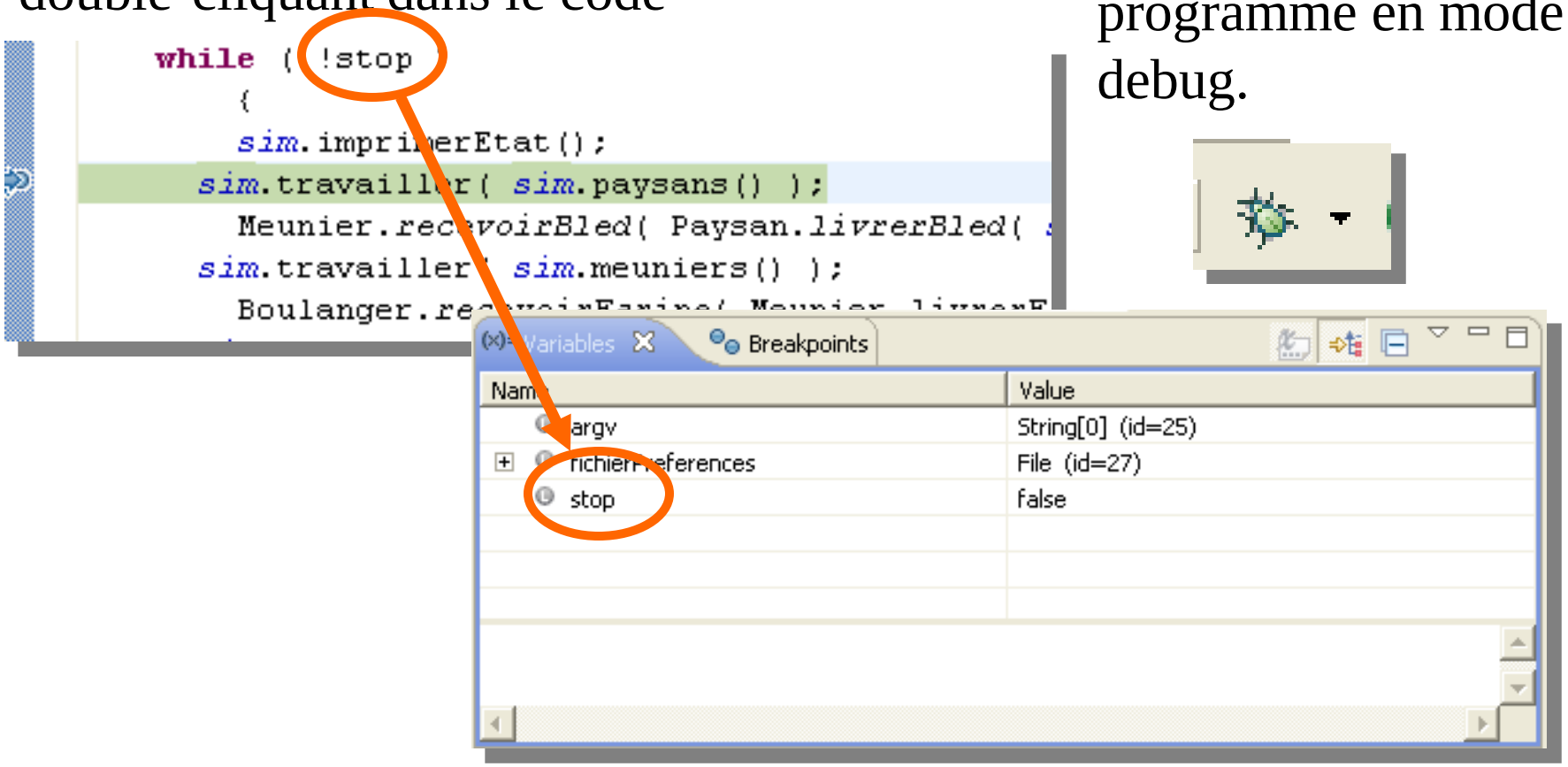
On met un point d'arrêt en double-cliquant dans le code



Les points d'arrêt et l'intrusion dans l'exécution

On met un point d'arrêt en double-cliquant dans le code

On lance le programme en mode debug.



L'observation du processus / programme