

Netbeans - Usages

Netbeans est un **I.D.E** (Integrated Development Environment), c'est à dire un assemblage des différents outils nécessaires au développeur dans ses tâches quotidiennes de codage.

Créer un projet

<ul style="list-style-type: none"> Démarrer Netbeans Cliquer sur le menu déroulant File puis New project en prenant pour exemple la création d'un projet Java, cliquer sur le dossier java with ant puis java application comme ci-dessous et enfin cliquer sur Next 	
<ul style="list-style-type: none"> Ensuite, saisir un nom de projet et le nom de la classe principale pour cet exemple puis appuyer sur Finish Ainsi le projet s'affiche sur le côté comme ceci 	

Exécuter un projet

Pour exécuter un projet il suffit, une fois votre code écrit, d'appuyer sur **la flèche verte** de la barre d'outils ce qui lancera le programme



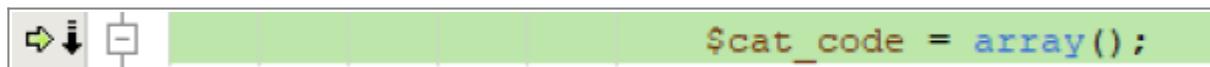
Déboguer un projet

Lancer le débogage

Pour lancer le débogage, cliquer sur le bouton **Debug Project** de la barre d'outils



Une fois ceci fait, la première ligne de code devrait être mise en surbrillance sur fond vert accompagnée en tête de ligne d'une flèche orientée à droite. Cette mise en évidence est destinée à indiquer la prochaine instruction à exécuter.



A partir de là, en faisant **F8** de manière répétitive, l'exécution pas à pas se produit, et la valeur des variables est mise à jour dans l'onglet **Local Variables**.

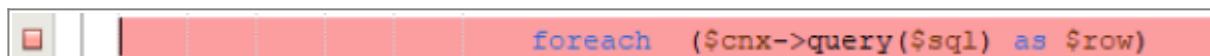
La barre d'outils de débogage offre quelques autres fonctionnalités qui permettent des variantes dans la mise en œuvre du pas à pas.



Les breakpoints (points d'arrêts)

Faire tourner tout un programme en faisant **F8**, c'est long et fastidieux. C'est pourquoi on peut demander à NetBeans de n'activer le pas-à-pas que lorsqu'il atteint une certaine ligne du programme (le point d'arrêt). On choisit cette ligne avec soin : là où on pense que se cache le bug, ou un peu avant.

Pour placer un point d'arrêt, cliquer dans la marge au niveau de la ligne où l'on désire le placer. Pour activer/désactiver un point d'arrêt déjà en place, on pourra d'un clic droit choisir **Breakpoint/Toggle Line Breakpoint**.



Une ligne où est placé un Breakpoint est surlignée en **rouge**.

Arrêter le débogage

Appuyer sur le carré rouge



Aide au développeur

Mise au point

Il existe deux type d'aide:

- la première est l'aide à la saisie ([complétion automatique](#)) qui va permettre d'aider dans la

rédaction du code comme ci-dessous. Lorsque cette aide ne s'active pas d'elle-même, il est possible de la forcer avec le raccourci **Ctrl-espace**.

The screenshot shows the Apache NetBeans IDE interface. The title bar says "Lafleur2022 - Apache NetBeans IDE 14". The menu bar includes "Help", "File", "Edit", "Tools", "Window", and "Help". The toolbar has various icons for file operations. The main window shows several tabs: "Start Page", "GSB1.java", "MainWindow1.java", "accueil.php", and "connexion.php". The "connexion.php" tab is active, displaying the following code:

```

<form action="pegu" method="get">
    <h3>Connexion</h3>
    <hr/>
    <p>Nom d'utilisateur: <input type="text" /></p>
    <p>Mot de passe <input type="password" /> tel
    <input type="submit" value="Connexion" />
    <input type="text" />
    <textarea id="id" name="name" rows="5" cols="10"> textarea

```

The cursor is positioned at the end of the word "tel" in the password input field. A tooltip or code completion dropdown is visible, showing the suggestion "tel" highlighted in blue. The IDE's status bar at the bottom shows "212.6/579.0MB".

- la seconde c'est l'aide à la mise au point qui se présente sous la forme d'icônes de notifications situées dans la marge. Lorsque l'on positionne la souris sur une icône, une étiquette décrivant l'anomalie s'affiche. Dans ce cas, alors que le curseur est positionné à l'endroit de l'anomalie dans le code, le raccourci **Alt-Enter** permet d'avoir accès à des propositions de correction. Soit pour corriger effectivement (parfois, la proposition ne sera pas celle qui convient !), soit pour inhiber la détection de l'anomalie.

Modèles de code (templates)

The screenshot shows the NetBeans IDE interface with the "Tools" menu open. The menu items are: Tools, Window, Help, Apply Diff Patch..., Diff..., Add to Favorites, Open in Terminal, Create/Update Tests, Internationalization, Open Java Platform Shell, Java Platforms, NetBeans Platforms, Ant Variables, Libraries, Servers, Cloud Providers, **Templates**, DTDs and XML Schemas, Palette, Plugins, Options. The "Templates" item is highlighted with a blue selection bar.

Dans NetBeans, l'ajout de tout fichier de code dans un projet, se fait sur la base d'une bibliothèque de modèles. La bibliothèque est libre d'accès et modifiable à souhait. Ceci afin que chaque développeur puisse intégrer à ses projets des modèles de fichiers qui correspondent à des habitudes de travail ou à des normes et standards en vigueur.

La bibliothèque est accessible à partir du menu **Tools/Templates**.

From:
<https://wiki.siochaptalqper.fr/> - Wiki SIO Chaptal

Permanent link:
<https://wiki.siochaptalqper.fr/doku.php?id=bloc2:prog:gen:netbeans-usages>

Last update: **2023/11/28 14:52**



