|  |
| --- |
| Fiche conseil pour robots MindStorms |

# Qu’est-ce que LEJOS ?

Les robots MindStorms sont à l’origine développés pour être programmés facilement grâce à une interface graphique. Après avoir flashé le firmware LEJOS sur le robot NXT (ce qui est déjà fait sur les robots de l’IRIT) et installé le logiciel adéquat, on peut utiliser le langage Java pour programmer avec un plus haut niveau d’abstraction.

# Ce qu’il faut installer

Sous Windows, on peut par exemple utiliser Eclipse avec l’extension LEJOS. Pour d’autres configurations, se reporter au site de Lejos : [www.lejos.org](http://www.lejos.org).  
Les différentes étapes (dans l’ordre !) :

1. **Installer Java en version 32-bits ! (seule version compatible Lejos)**

<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html>  
-> aller dans « Java SE Development Kit » puis « Windows x86 »

1. **Installer Lejos**

<http://www.lejos.org/nxt/nxj/tutorial/Preliminaries/GettingStarted.htm>  
->en suivant ce tutoriel, installer Lejos sur son ordinateur et installer les drivers USB  
Si Lejos n’est pas flashé sur la brique NXT, on peut le faire comme indiqué sur le site.

1. **Installer Eclipse (en version 32-bits !)**

Lien pour le téléchargement : <https://www.eclipse.org/downloads/download.php?file=/oomph/epp/neon/R2a/eclipse-inst-win32.exe>

1. **Installer l’extension Lejos pour Eclipse**

<http://www.lejos.org/nxt/nxj/tutorial/Preliminaries/UsingEclipse.htm>   
-> aller dans la catégorie « Installing the Eclipse plugin »  
Ensuite, il faut importer le projet dans Eclipse, faire un clic droit dessus et faire Lejos NXJ> Convert to Lejos NXJ project. On peut alors commencer à programmer !

# Les déplacements

[Ajoutez votre texte ici.]

# Gagner en précision

[Ajoutez votre texte ici.]

# Quelques librairies utiles

[Ajoutez votre texte ici.]

# Quelques conseils

[Ajoutez votre texte ici.]

# Tester son code

[Ajoutez votre texte ici.]