

# Mise en route du Labo Interactif v.2.0.a

## Principe de fonctionnement

Le labo Interactif est lancé via une **page** HTML qui appelle une **applet** Java. Celle-ci interagit avec le moteur **Oz**. Le système **Mozart**, l'éditeur **Emacs**, **Java** et le **plug-in java** sont requis.

Les ressources nécessaires sont rassemblées sur la page suivante :

<http://www.pages-perso-fabien-priotto.univ-montp2.fr/labointeractif/>

## Installation sur ordinateur personnel

Voir les ressources sur <http://www.pages-perso-fabien-priotto.univ-montp2.fr/labointeractif/>

**Etape 1)** Installer **Firefox version 18 min.**

**Etape 2)** **Emacs version 2.4 min** doit être installé et son fonctionnement doit être vérifié avant d'installer Mozart :

- Lancer *emacs* et faire une édition de texte (en profiter pour lire le tutoriel).

**Etape 3)** Ajout des variables d'environnement

- Ajoutez le dossier *<emacsDir>* dans la **variable système** **PATH**
- Ajoutez la **variable utilisateur** **OZEMACS:chemin\_vers\_runemacs.exe**

**Etape 4)** **Mozart** doit être installé et son fonctionnement validé avant de lancer le labo interactif.

- Lancer *oz* qui doit lancer Mozart qui apparaît sous la forme de Emacs.
- Exécuter du code : saisir *{Browse test}* et lancer *Feed buffer* via le menu *Oz* de Mozart

**Etape 5)** Installer le **Java SE Runtime Environnement 7 u11 (JRE 7u11)** et valider son fonctionnement :

- Lancer le **Java Control Panel** pour activer la version 1.7.0\_11
- Lancer *java -version*
- lancer *firefox http://javatester.org/version.html* **Java Control Panel**

**Etape 6)** Activer le **plugin Java**

Exemple pour Firefox :

1. Fermez le navigateur Firefox s'il est ouvert.

2. Désinstallez les versions antérieures du plug-in Java.

Un seul plug-in Java peut être utilisé à la fois. Pour utiliser un plug-in différent ou une autre version d'un plug-in, enlevez les liens symboliques vers les autres versions et créez un lien symbolique vers le nouveau plug-in.

3. Créez un lien symbolique vers le fichier *libnjp2.so* dans le répertoire des plug-ins du navigateur.

Accédez au sous-répertoire des plug-ins sous le répertoire d'installation Firefox.

```
cd <répertoire d'installation Firefox>/plugins
```

Si le répertoire des plug-ins n'existe pas, créez-le.

Créez le lien symbolique.

```
ln -s <répertoire d'installation Java>/lib/i386/libnjp2.so
```

Remarque : si vous mettez à niveau votre version de Java avant de créer un lien symbolique, vous devez enlever l'ancien lien symbolique pour activer la dernière version de Java téléchargée. Pour enlever l'ancien lien symbolique, entrez :

```
cd <répertoire d'installation Firefox>/plugins/plugins
rm libjavaplugin_oji.so
```

### Etape 7) Installer le labo interactif :

Récupérer le fichier compressé correspondant à votre système depuis <http://www.pages-perso-fabien-priotto.univ-montp2.fr/labointeractif/RESSOURCES/>.

- Extraire les fichiers du labo interactif dans le dossier de votre choix *<labointeractifDir>*.

- Modifier le fichier *config.ini* pour indiquer le **chemin absolu vers le dossier qui contient le moteur OZ**. Exemple pour linux : *ozpath=/usr/bin*

### Etape 8) Lancer le labo interactif :

Lancez *firefox index.html* depuis le dossier *<labointeractifDir>*

### Lancement depuis une machine de TP (FDS/SIF) (Sous linux seulement) :

Depuis une session graphique, lancez le labo Interactif via le menu

*Développement > Programmation - Labo Interactif*

## Exécution de l'applet

**ATTENTION** : Pour l'exécution de l'applet, le plug-in Java doit être activé dans Firefox.



