

Manuel d'installation de WRET

FRÈCHE Arnaud, HÉRICÉ Charlotte, MOLA Sarai,
PAYSAN-LAFOSSE Typhaine, SANSEN Joris
Universités de Bordeaux
Master 2 BioInformatique MARIE BEURTON-AIMAR

1 WRET

1.1 Pré-requis

WRET est une interface pour le logiciel *regEfmtool* 2.0. Ce dernier doit être installé pour le bon fonctionnement du site Web.

Ce manuel a pour but de préciser les installations à effectuer pour WRET.

1.2 Définition

Cette interface nommée *WRET : WebRegEfmTool* permet de générer les fichiers nécessaires à l'utilisation du logiciel de calcul de modes élémentaires *regEfmtool*. Elle permet également la création de réseaux au format *DAT* afin de lancer des simulations comparées sur le logiciel METATOOL.

1.3 Téléchargement d'Apache

Apache est un serveur web HTTP (Hypertext Transfer Protocol) et permet de construire des sites Web dynamiques. Il est autonome, très complet et permet la gestion de sessions (avec ou sans cookies), la gestion des erreurs et l'utilisation en ligne du langage PHP.

Le téléchargement d'Apache se trouve sur la page <http://www.apachefriends.org/en/xampp-linux.html>. Le paquet ainsi que les étapes d'installation s'y trouvent.

1.4 Installation d'Apache

Tout d'abord, la version correspondant au système d'exploitation de la machine doit être téléchargée. Par la suite les commandes suivantes sont à entrer dans un terminal :

```
$ su  
$ tar xvfz xampp-linux-1.8.1.tar.gz -C /opt
```

Pour lancer le serveur Apache, il suffit simplement d'entrer la commande `$ /opt/lampp/lampp start` dans un terminal, en tant que super-utilisateur.

2 RegEfmtool

RegEfmtool fonctionne avec le langage de programmation Java. Java 1.7 est la version minimale qui permet de faire fonctionner ce logiciel.

2.1 Définition

Le logiciel *regEfmtree* permet le calcul de modes élémentaires. Ce logiciel fonctionne sous environnement *UNIX* uniquement en ligne de commandes et nécessite plusieurs fichiers d'entrée au format texte. Ces derniers doivent être générés à la main et contiennent les informations sur ce réseau. Sa prise en main n'est donc pas aisée pour un utilisateur ne possédant aucune connaissance en programmation.

2.2 Téléchargement

Le téléchargement de *regEfmtree* se fait depuis la page <http://www.biotec.boku.ac.at/regulatoryelementaryfluxmode.html>. La version 2.0 s'y trouve ainsi que de nombreuses informations sur son installation, ses dépendances, sa licence et des contacts.

2.3 Installation

Java doit être installé préalablement sur la machine. Prenons l'exemple de XAMPP : se placer dans le dossier `/opt/lamp/htdocs/xampp` de votre machine. Le paquet `20120810_regEfmtree_2.0.tar.gz` doit y être installé.

Dans une fenêtre de terminal, les commandes suivantes sont à entrer :

```
$tar -xvfz 20120810_regEfmtree_2.0.tar.gz
$ which javac
$ which jar
```

Ouvrir le Makefile pour modifier le chemin absolu de JAR et JAVAC. Puis finir avec les commandes suivantes dans le terminal :

```
$ make
$ make jarfile
```

Pour vérifier si le logiciel est bien installé, réaliser les commandes suivantes dans un terminal :

```
$ cd examples $ ./start_regEfmtree_simple_1
```

Si tout est bien installé, les résultats de la commande devraient s'afficher dans le terminal.