Installation BIOSIDE

(8 juin 2005)

Fichiers pour l'installation

Les fichiers sont situés sur : http://perso.enst-bretagne.fr/~bigaret/bioside/

Ils sont au nombre de 4:

• bioside_client.zip: l'interface utilisateur pour le biologiste.

• bioside_frontal.zip : le serveur Bioside.

• bioside_platform.zip: le serveur qui assure le lien entre le serveur bioside et la(les)

plateforme(s) de traitements bio-informatiques.

• phylip_install_v3.63.zip: l'ensemble d'outils de traitements bio-informatiques.

La description de l'installation présente ici est prévue pour Windows (testée sous Windows 2000 et Windows XP). Elle doit se dérouler dans un répertoire ne comportant pas d'espace (ex : C:\BIOSIDE).

Note importante: une machine virtuelle Java 1.4.2 est nécessaire pour faire fonctionner l'application.

Installation de l'application

1 Install Phylip

Créer au sein du répertoire *BIOSIDE* nouvellement créé un répertoire *phylip*. Décompacter l'archive ZIP *phylip_install_v3.63.zip*. Une fois décompactée, elle contient trois fichiers eux-même des archives ZIP auto-décompactables. Les décompacter (toutes les trois) au sein du répertoire *phylip*.

Le répertoire important est le répertoire *exe* qui contient la suite des outils de traitements bioinformatiques.

2 Installation du serveur de lien entre le serveur BIOSIDE et la plateforme phylip

Décompacter le fichier *bioside_platform.zip* dans le répertoire *BIOSIDE*. Dans le script de lancement *phylip_platform_local.bat*, mettre à jour la variable *PHYLIP_EXEC_DIRECT0RY* vers le répertoire contenant phylip (répertoire *exe*). Exemple :

SET PHYLIP_EXEC_DIRECTORY=C:\BIOSIDE\phylip\exe

Installation du serveur BIOSIDE (le FRONTAL)

Décompacter le fichier bioside_frontal.zip dans le répertoire BIOSIDE.

Installation du client

Décompacter le fichier *bioside_client.zip* dans le répertoire *BIOSIDE*.

Lancement de l'application

Le lancement de l'application se fait dans cet ordre :

- 1. Lancement du frontal
- 2. Lancement de la plateforme
- 3. Lancement du client

Lancement du frontal:

Script de lancement : *BIOSIDE\frontal\serveur_local.bat* Si ok, affichage de :

C:\ \BIOSIDE\frontal>java -DPHYLIP_PLATFORM=WINDOWS -Djava.rmi.dgc.leaseValue=5000 - jar .\bioside_frontal.jar 57000 57001
8 juin 2005 16:11:44 serveur.SocketServer run
INFO: Socket server started on port 57000
8 juin 2005 16:11:45 serveur.RMIServer initRegistryAndBindConnectant
INFO: RMI registry configured and waiting on porttanguy.ext.enst-bretagne.fr:57001

Lancement de la plateforme :

Script de lancement : *BIOSIDE*\ *platform**phylip_platform_local.bat* Si ok, affichage de :

```
8 juin 2005 16:12:29 platform.Platform main INFO: Starting platform 8 juin 2005 16:12:29 etat.platform.PlateformeLoginEtat executer INFO: Connected to 192.168.2.95 (protocol.connection.RMIConnection@65a77f)
```

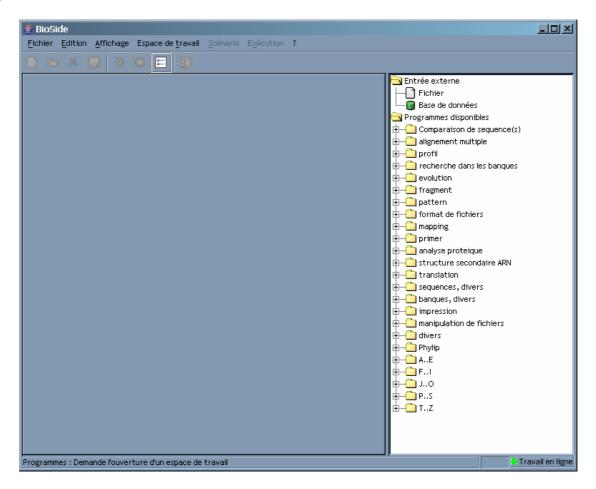
Sur le frontal, s'affiche alors la connexion de la plateforme :

```
8 juin 2005 16:12:29 etat.serveur.ServeurLoginEtat executer INFO: Connection request: platform on: 192.168.2.95 (protocol.connection.RMIConn ection@157aa53) 8 juin 2005 16:12:29 etat.serveur.PlatformQuery.ServeurLoginPlateformEtat executer INFO: platform 192.168.2.95 (protocol.connection.RMIConnection@157aa53) logged
```

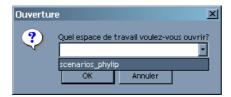
Lancement du client :

Script de lancement : BIOSIDE \ client \ client_local.bat

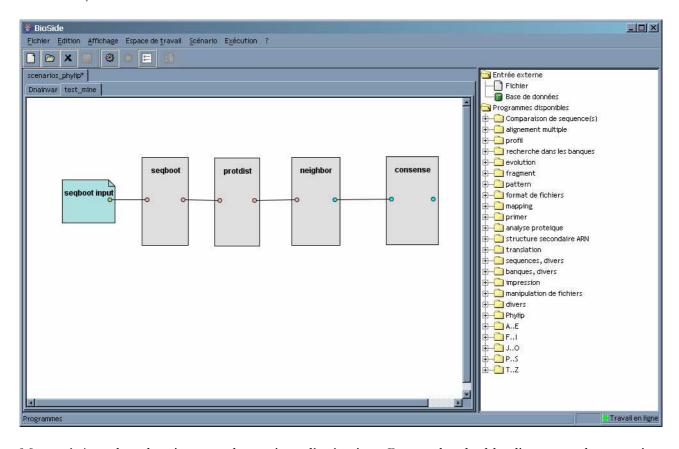
Login: bioside/bioside



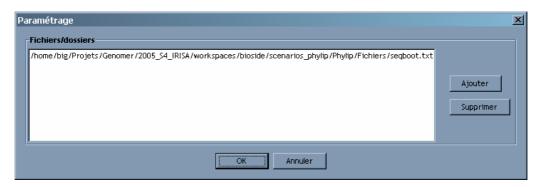
Menu Espace de travail -> ouvrir -> choisir scénarios_phylip



L'espace de travail ouvert conntient deux scénarios représentés dans deux onglets (*Dnainvar* et *test_mine*).



Mettre à jour les chemins vers les scripts d'exécution. Pour cela, double-cliquer sur les premiers éléments des graphes (*seqboot input* et *Fichier*).



C:\BIOSIDE\client\workspaces\files_for_phylip\seqboot.txt\pour le scénario test_mine et C:\BIOSIDE\client\workspaces\files_for_phylip\dnainvar.txt

Note: dans les deux cas, supprimer l'ancien chemin (ne garder qu'une seule entrée).

Exécution des scénarios

Menu *Exécution* -> *Run*.

Visualisation des résultats : menu *Exécution -> Résultats globaux*. Choisir la date d'exécution, les résultats sélectionnés s'affichent dans une fenêtre externe :

