

Installer Folding@Home dans un environnement Linux sous KDE

Sous Linux, il n'existe pas à la date de réalisation de ce document, de version graphique. Par conséquent, seule une version console est disponible. Néanmoins, s'affranchir du côté graphique permet de grappiller quelques minutes lors des calculs.

I – Télécharger le programme sur le site officiel.

Pourquoi sur le site officiel ? Tout simplement afin de s'assurer de l'authenticité du programme : on évite ainsi tout risque de virus ou de troyens, de programme détourné de son usage et produisant des données fausses, etc.

Vous trouverez le logiciel sur cette page en français :

<http://www.stanford.edu/group/pandegroup/folding/french/download.html>

A l'heure où sont écrites ces lignes, il s'agit de la version 5.02. Le programme s'appelle *FAH502-Linux.exe*

II – Préparer et paramétrer le programme.

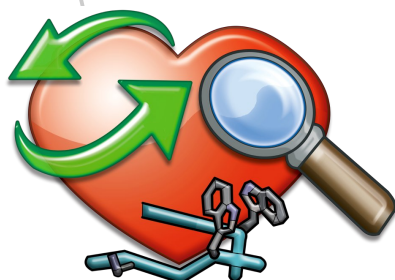
Tout d'abord, il faut le rendre exécutable. Ouvrez une console (par exemple, en appuyant sur la touche F4 si vous êtes dans Konqueror), puis tapez `chmod +x FAH502-Linux.exe` (à adapter en fonction du nom réel du programme). Ne fermez pas votre console.

Ensuite, il convient de le paramétrer. Rappelons que les **Fermiers Généreux** font partie de l'équipe **51** rassemblant tous les participants francophones. D'autre part, il convient également de choisir un pseudo. N'hésitez pas à le faire précéder des initiales [FG] entre crochets. Par exemple, si votre pseudo est « Toto », votre pseudo de plieur devient « [FG] Toto ».

Une fois ces 2 éléments précisés, et toujours dans la console, tapez `./FAH502-Linux.exe -config`
Vous obtenez alors l'écran tel qu'il figure sur la page suivante.

Il vous faut alors renseigner les lignes suivantes :

- User name : saisissez votre pseudo comme indiqué ci-dessus
- Team number : tapez 51
- Ask before fetching/sending work : si vous êtes connecté en permanence à Internet, vous pouvez saisir « no ». En saisisant « yes », le programme vous signalera qu'il a besoin de se connecter à internet pour envoyer / recevoir de nouvelles données.
- Use proxy : si votre ordinateur est équipé d'un proxy, répondez « yes », sinon, indiquez « no ».
- Allow receipt of work assignments and return of work results greater than 5MB in size : répondez « yes » si vous avez un ordinateur puissant équipé d'au moins 512 Mo de RAM. En répondant « yes » vous allez recevoir des unités de calculs très lourdes et donc occupant énormément de mémoire vive. Si vous avez un doute, indiquez « no ».
- Change advanced options : par défaut, indiquez « no ».



Fermiers Généreux
Association de bienfaiteurs

<http://www.fermiers-generaux.org/>

Site hébergé par OVH - Logo réalisé par Xpand.fr

```
[eurolidays@papa eurolidays]$ ./FAH502-Linux.exe -config

Note: Please read the license agreement (FAH502-Linux.exe -license). Further
use of this software requires that you have read and accepted this agreement.

Folding@Home User Configuration

--- Opening Log file [May 15 16:09:38]

# Linux Console Edition #####
#####

Folding@Home Client Version 5.02

http://folding.stanford.edu

#####
#####

Launch directory: /home/eurolidays
Executable: ./FAH502-Linux.exe
Arguments: -config

[16:09:38] - Ask before connecting: No
[16:09:38] - User name: Anonymous (Team 0)
[16:09:38] - User ID: 123456ABCDEDEF
[16:09:38] - Machine ID: 1
[16:09:38]
[16:09:38] Configuring Folding@Home...

User name ? eurolidays
Team Number ? 51
Ask before fetching/sending work (no/yes) [no]? no
Use proxy (yes/no) [no]? no
Allow receipt of work assignments and return of work results greater than
5MB in size (such work units may have large memory demands) (no/yes) [yes]? yes
Change advanced options (yes/no) [no]? no
```

Vous pouvez maintenant appuyer sur les touches Ctrl+C, la configuration étant terminée.

III – Créer un lien afin que le programme démarre automatiquement lors de l'ouverture d'une session.

Afin que FAH démarre automatiquement en même temps que votre ordinateur, vous pouvez créer un lien symbolique dans le répertoire `./kde/autostart/`

Pour ce faire, sous KDE, ouvrez deux fenêtre de Konqueror. Dans la première, assurez vous que les fichiers cachés sont bien affichés : rendez-vous dans le menu *Affichage* puis cliquez sur la ligne *Afficher les fichiers cachés*.

Ouvrez le répertoire `./kde` (avec un `.` en premier caractère), puis le répertoire *Autostart*.

Allez maintenant dans l'autre fenêtre Konqueror (on a ouvert 2 fois konqueror au début du paragraphe III) et redimensionnez là de telle façon que la première fenêtre de Konqueror apparaisse en arrière plan. Cliquez sur `FAH502-Linux.exe` dans la fenêtre 1 puis glissez le programme vers la fenêtre 2 (dans le répertoire *Autostart*). En relâchant le bouton de la souris, un menu contextuel vous demande si vous voulez *Copier*, *Déplacer* ou *Lier* le programme : cliquez sur *Lier*.

Désormais, lors de chaque démarrage de votre session Linux, le programme s'exécutera en arrière plan (vous ne verrez rien) de façon automatique. Il sera donc inutile de démarrer le programme à chaque fois.

Vous avez fini ! Pour lancer FAH, quittez puis réouvrez votre session.