

PROCÉDURE DE CONNEXION À LA GRILLE DE CALCUL POUR WINDOWS

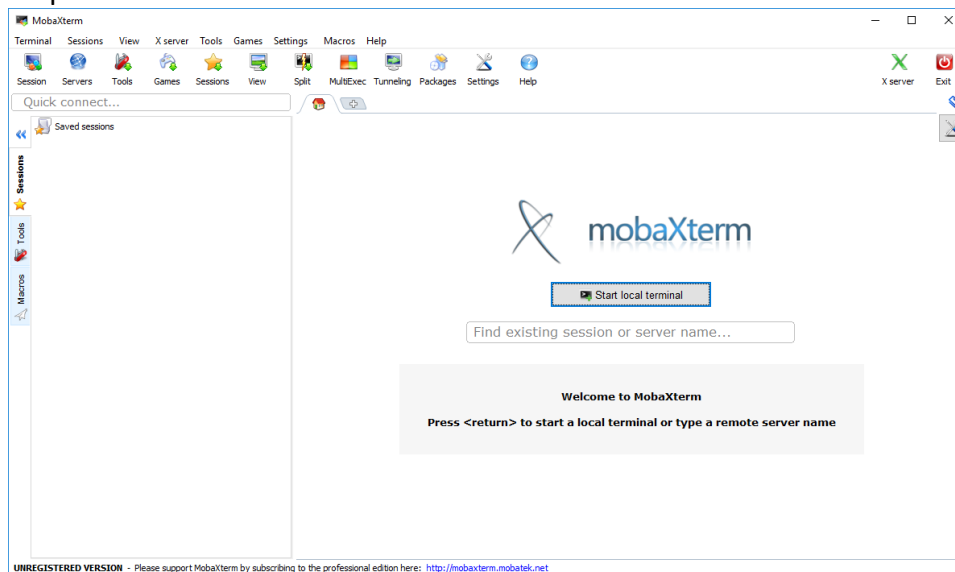
Afin de se connecter au portail de la grille de calcul vous devez installer un programme client ssh tel que « mobaXterm » ou « Putty ».

Vous pouvez télécharger « mobaXterm » à <http://mobaXterm.mobatek.net/> ou « Putty » à <http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/download.html>.

NB : Pour le reste du tutoriel on va utiliser **mobaXterm**.

Si vous êtes connectés sur internet de l'extérieur du campus, ou que vous êtes connectés par wifi via « eduroam » ou autre et vous voulez accéder à la grille de calcul « Sungrid ».

1. Ouvrir mobaXterm.
2. Cliquer on « Start Local Terminal ».



3. Pour se connecter au CIRRELT écrire la commande :
ssh nom_utilisateur@ssh.cirrelt.ca (le nom_utilisateur de 6 lettres est celui qui vous a été fourni par le personnel informatique du CIRRELT).
4. Pour se connecter au GERAD écrire la commande :
ssh nom_utilisateur@ssh.gerad.ca (le nom_utilisateur de 8 lettres est celui qui vous a été fourni par le personnel informatique du GERAD).

```
[09/05/2016 10:46.46] ~
[laakha.gerad-1706] > ssh laakha@ssh.gerad.ca
+-----+
| ATTENTION: Ne lancez aucune tache sur cette machine.
| WARNING:   Don't run any jobs on this machine.
+-----+

laakha@ssh.gerad.ca's password:
Last login: Mon May 9 09:50:53 2016 from gerad-1706.gerad.lan
laakha@nexus.umontreal.cirrelt.lan:~ (999)>█
```

ATTENTION : NE LANCER PAS DE TACHE SUR LA MACHINE SSH, CE N'EST QU'UNE PASSERELLE POUR VOUS CONNECTEZ AUX AUTRES MACHINES.

Si vous êtes déjà connecté localement par un câble réseau, juste ouvrir le terminal mobaxterm et faites un ssh directement sur la machine frontal idra01.

5. Pour pouvez maintenant vous connecter vers **idra01** (la machine portail de la grille de calcul) :

ssh idra01.umontreal.cirrelt.lan

```
laakha@nexus.umontreal.cirrelt.lan:~ (1000)>ssh idra01.umontreal.cirrelt.lan
laakha@idra01.umontreal.cirrelt.lan's password:
Last login: Mon May 9 10:46:06 2016 from nexus.umontreal.cirrelt.lan
laakha@idra01.umontreal.cirrelt.lan:~ (999)>█
```

6. Charger alors le module Sungrid: **module load sungrid.**

```
laakha@idra01.umontreal.cirrelt.lan:~ (1000)>module list
Currently Loaded Modulefiles:
 1) null
laakha@idra01.umontreal.cirrelt.lan:~ (1001)>module load sungrid
laakha@idra01.umontreal.cirrelt.lan:~ (1002)>module list
Currently Loaded Modulefiles:
 1) null          2) sungrid/2011.11p1
laakha@idra01.umontreal.cirrelt.lan:~ (1003)>█
```

CONNECTION PROCEDURE TO COMPUTING GRID FOR WINDOWS

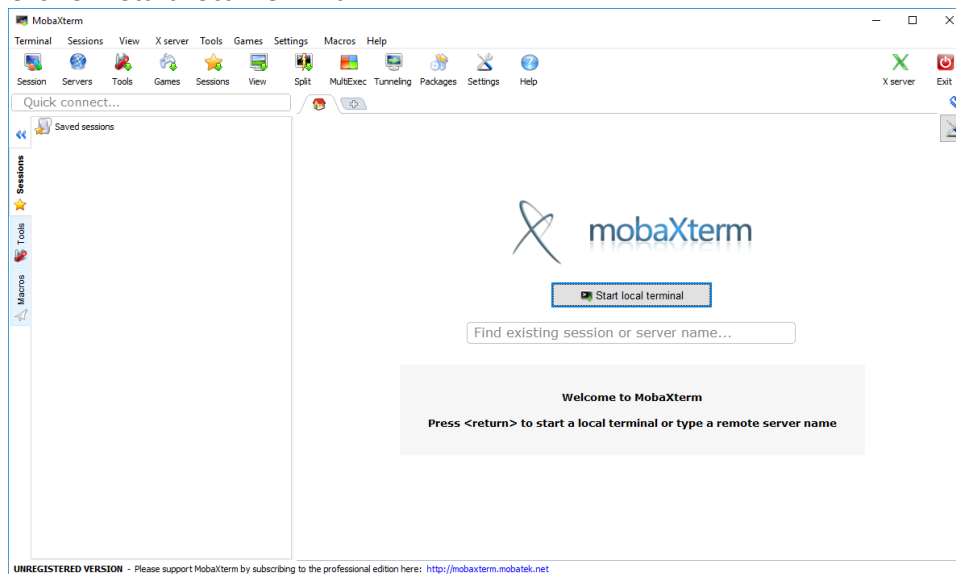
In order to connect to computing grid machine, you need to install an ssh client program in your laptop such as "mobaXterm" or "Putty".

You can download "mobaXterm" at <http://mobaxterm.mobatek.net/> or "Putty" at <http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/download.html>.

NB: For the rest of the tutorial will be using "mobaXterm".

If you are accessing intern from a non local cable connection such as wifi eduroam or from home and you need to access the Computing Grid.

1. Open "mobaXterm".
2. Click on "Start Local Terminal"



3. To connect to CIRRELT type in the command line: **ssh username@ssh.cirrelt.ca** (the username is the 6 letter account name provided to you by the CIRRELT IT)
4. To connect to GERAD type in the command line: **ssh username@ssh.gerad.ca** (the username is the 8 letter account name provided to you by the CIRRELT IT)

```
[09/05/2016 10:46.46] ~
[laakha.gerad-1706] > ssh laakha@ssh.gerad.ca
+-----+
| ATTENTION: Ne lancez aucune tache sur cette machine. |
| WARNING:   Don't run any jobs on this machine.       |
+-----+
laakha@ssh.gerad.ca's password:
Last login: Mon May 9 09:50:53 2016 from gerad-1706.gerad.lan
laakha@nexus.umontreal.cirrelt.lan:~ (999)>|
```

WARNING: DON'T RUN ANY JOBS AT THE SSH MACHINE, IT IS JUST A PORTAL TO CONNECT TO OTHER MACHINES IN OUR NETWORK.

If you are already connected locally via Ethernet cable and you are using a Windows machine just open a terminal in "mobaXterm" and ssh to idra01 Sungrid frontal machine.

5. You need then to ssh to idra01 (grid computing frontal machine):
ssh idra01.umontreal.cirrelt.lan

```
laakha@nexus.umontreal.cirrelt.lan:~ (1000)>ssh idra01.umontreal.cirrelt.lan
laakha@idra01.umontreal.cirrelt.lan's password:
Last login: Mon May 9 10:46:06 2016 from nexus.umontreal.cirrelt.lan
laakha@idra01.umontreal.cirrelt.lan:~ (999)>
```

6. Load Sungrid the Computing Grid Module: **module load sungrid.**

```
laakha@idra01.umontreal.cirrelt.lan:~ (1000)>module list
Currently Loaded Modulefiles:
 1) null
laakha@idra01.umontreal.cirrelt.lan:~ (1001)>module load sungrid
laakha@idra01.umontreal.cirrelt.lan:~ (1002)>module list
Currently Loaded Modulefiles:
 1) null          2) sungrid/2011.11p1
laakha@idra01.umontreal.cirrelt.lan:~ (1003)>
```