

# CONNEXION AUX RESSOURCES

## 1. TERMINAL

Nous vous invitons à vous connecter sur `hpc-login.u-strasbg.fr` par ssh :

```
ssh -Y <login>@hpc-login.u-strasbg.fr
```

<login> : votre login sur le centre de calcul. L'option -Y permet de propager l'affichage graphique si nécessaire.

## 2. PUTTY

PuTTY est un client SSH et telnet pour Windows. Vous pouvez télécharger ce client ici : <https://www.putty.org>.

Voici comment configurer la connexion :

- Session > Host Name : `hpc-login.u-strasbg.fr` ;
- Connection > Data : Auto-login username : <login> ;
- Connection > SSH > Auth : Private key file for authentication : indiquez le chemin vers votre clé ssh privée ;
- Connection > SSH > Auth > X11 : cochez Enable X11 forwarding si vous avez besoin d'un affichage graphique (pensez à lancer un serveur Xming au préalable) ;
- vous pouvez ensuite sauvegarder/charger vos réglages dans l'onglet Session.

---

## DÉCOUVRIR L'ENVIRONNEMENT

The different program preinstalled on the HPC can be loaded with the *module* command.

List the loaded modules:

```
module list
```

List the available modules:

```
module avail
```

You can specify the beginning of the module name to shorten the list

Load a module:

```
module load module-name/version
```

It is not mandatory to specify the version, it will be indicated when loading. The required other

modules will also be loaded automatically and listed.

List of potential useful modules for us:

- amber/amber14
- ccp4/ccp4-7.0
- charmm/charmm
- chimera/chimera-1.11.2
- cistem/cistem-1.0.0
- matlab/r2021a
- phenix/phenix-1.17.1
- R/R-3.6.1
- relion/relion-3.1.2
- vmd/vmd

---

## GESTION DES DONNÉES

Attention : L'espace de stockage du cluster est un espace avec une sécurisation des données minimales. Veillez à ne transférer que des données de travail, et récupérer vos résultats vers des lieux de stockage plus adaptés.

Par défaut, le quota disque par utilisateur est de 500 Go, mais l'attribution de grands quota disque peut se faire sous certaines conditions :

le besoin doit être lié à un ou plusieurs projets bien identifiés ;

- la gestion des fichiers doit être assurée au plus près (suppression de tout fichier devenu inutile) ;
- les données doivent être supprimées à la fin du projet (pas d'archivage à long terme).
- Vous pouvez monitorer l'utilisation de votre quota avec la commande `diskquota`.

Vous pouvez copier vos données avec les outils classiques Linux ([scp](#), [rsync](#), etc...) ou des logiciels comme [FileZilla](#).

From:

<https://bsi.inscog.eu/> - **BSI wiki**

Permanent link:

[https://bsi.inscog.eu/doku.php?id=hpc\\_usage&rev=1636458438](https://bsi.inscog.eu/doku.php?id=hpc_usage&rev=1636458438)

Last update: **2023/11/01 20:15**

