# Le SSH, Accéder à ses fichiers & compagnie

Ce petit tutoriel a pour but de vous expliquer ce qu'il est possible de faire avec le SSH.

## Transfert de fichiers

Une première utilité est d'accéder aux fichiers de son compte Centrale. Pour cela on utilise FileZilla. Il est téléchargeable ici : https://filezilla-project.org/download.php?type=client

Les paramètres sont les suivantes pour se connecter :

- Hôte : sas1.ec-m.fr
- Identifiant : Votre identifiant Centrale
- Mot de passe : Votre mdp Centrale
- Port : 22 (Ne pas oublier, sinon ça ne marche pas !)

Z sftp://rgrondin@sas1.ec-m.fr - FileZilla								
Fichier	Édition Affichage Transfert Serveur Favoris ? Nouvelle version disponible !							
M - I 📝 E 🔁 🛫 💯 🏁 🕸 🖹 🖓 😤 🕅								
Hôte :	sas1.ec-m.fr Identifiant : rgrondin Mot de passe : •••••• Port : 22 Connexion rapide 🔻							
Statut :	tatut : Connexion à sas1.ec-m.fr							
Statut :	t: Connected to sas1.ec-m.fr							
Statut :	ut : Récupération du contenu du dossier							
Statut :	It: Listing directory /users/promo2019/rgrondin							
Statut :	itut : Contenu du dossier "/users/promo2019/rgrondin" affiché avec succès							

Pour l'utilisation, la colonne de gauche représente les fichiers locaux, et la colonne de droite les fichiers distants.

### Accès SSH

L'accès SSH à distance permet de lancer des commandes, d'accéder aux machines de centrale (si allumées), aux supercalculateurs...

#### **Sous Windows**

Télécharger PuTTy : https://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/latest.html

Une fois le logiciel installé et ouvert, mettre dans HostName : sas1.ec-m.fr et faire **Open**. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sera alors demandé.

🕵 PuTTY Configuration		? ×
Category:		
Session  Generation  Session  Generation  Session  Generation  Generatio	Basic options for your PuTTY se Specify the destination you want to conner Host Name (or IP address) sas1.ec-m.fr Connection type: O Raw O Telnet O Rlogin O SSF Load, save or delete a stored session Saved Sessions Default Settings sas Close window on exit: O Always O Never O Only on c	ect to Port 22 H O Serial Load Save Delete
About Help	Open	Cancel

#### Sous Windows (10 et plus), Mac et Linux

- Max, Linux : Ouvrir un terminal
- Windows : Ouvrir PowerShell

Taper la commande ssh nomdutilisateur@sas1.ec-m.fr, votre mot de passe sera demandé et vous serez alors connecté.

### Les Tunnels SSH

Un tunnel SSH vous permet de vous connecter au réseau de Centrale et d'accéder ainsi aux sites qui ne sont normalement disponibles que depuis les ordinateurs de l'école.

#### Lancer le tunnel SSH

#### Sous Windows (via Putty)

- 1. Télécharger putty.exe : www.putty.org
- 2. Lancer-le
- 3. Dans la fenêtre qui s'ouvre, compléter le champ **Hostname:** sas1.ec-m.fr
- Puis dans Connection > SSH > Tunnels : Source Port: numeroduport



numeroduport est un grand nombre (entre 1000 et 10000 par exemple) que vous aurez choisi

- 5. Cocher *Dynamic* à la place de *Local*
- 6. Retourner dans *Session*, et compléter : **Saved Sessions:** ECM
- 7. Sauvegarder la configuration en cliquant sur Save
- 8. Il ne reste plus qu'à Open !
- 9. Connectez-vous à votre compte Centrale.

#### Sous Windows, Linux ou Mac (via le terminal)

- Max, Linux : Ouvrir un terminal
- Windows : Ouvrir PowerShell

Taper la commande ssh -ND 2222 nomdutilisateur@sas1.ec-m.fr, votre mot de passe sera demandé et vous serez alors connecté.

Après que vaus ayez tapé votre mot de passe, rien ne va s'afficher, mais le processus ne va pas vous rendre la main, il va continuer à tourner. Il faut le laisser tourner pour laisser le tunnel ouvert.

Maintenant, suivez la partie **Configuration du navigateur**, avec monport = 2222 (vous pouvez changez ce nombre en modifiant la commande).

Pour fermer le tunnel, il suffit d'arrêter le processus (Ctrl+C).

#### Configuration du navigateur

#### Sous Chrome

- Aller dans **Paramètres**
- Tout en bas de la page, cliquer sur Accéder aux paramètres de proxy de votre ordinateur

#### Sur Windows

- Activer Utiliser un serveur proxy
- Remplir
  Adresse : socks=127.0.0.1
  Port : numeroduport
- Il ne reste plus qu'à Enregistrer
- C'est bon ! Vous êtes sur le réseau de Centrale !

#### Sur Mac

- Une fenêtre de paramètres devrait s'ouvrir.
- Rentrer les informations de la façon suivante :

🛜 Wi-Fi										
	Wi-Fi	TCP/IP	DNS	WINS	802.1X	Proxys	Matériel			
Protocole a Déco Confi Proxy Proxy Proxy Proxy Proxy	Protocole à configurer : Découverte auto proxy Configuration de proxy automatique Proxy web (HTTP) Proxy web sécurisé (HTTPS) Proxy FTP Proxy SOCKS Proxy de diffusion en continu (RTSP)			Ser 12 Nor	veur Proxy 7.0.0.1 Mot de pas n d'utilisate Mot de pas	SOCKS se requis eur : sse :		: 2222		
Proxy	Gopher	d'hâta cim	nlee							
Ignorer les	Ignorer les réglages proxy pour ces hôtes et domaines :									
localhost, 1	localhost, 127.0.0.1, 192.168.0.0/16, 10.0.0.0/8, 172.16.0.0/12									
Utiliser le mode FTP passif (PASV)										
?							Annul	er	ОК	

- Cliquer sur **OK** puis **Appliquer**
- C'est bon ! Vous êtes sur le réseau de Centrale !

#### Sur Linux

TODO

#### **Sous Firefox**

- 1. Aller dans *Options* > *Général* > *Réseau* > *Paramètres*
- 2. Sélectionner Configuration Manuelle du proxy
- 3. Laisser HTTP, SSL, et FTP vides
- 4. Puis compléter : SOCKS Host : localhost
   Port : numeroduport
   Pas de proxy pour : localhost, 127.0.0.1, 192.168.0.0/16, 10.0.0.0/8, 172.16.0.0/12

From: https://wiki.centrale-med.fr/ginfo/ - **Wiki GInfo** 

Permanent link: https://wiki.centrale-med.fr/ginfo/tutoriels:ssh



Last update: 20/02/2023 13:23