Si tu veux modifier ton site, il faut se connecter au réseau de Descartes !

**--------------------------------------------------------------------------------------------**  
**## Comment se connecter au serveur ##**  
De base, je pense qu'il y a pas d'autre solution que de se connecter au serveur avec un certain nombre de protocoles.  
Parmi les principaux, tu as :**1. Le SSH**  
En gros, tu fais un tunnel (tunnel ssh en l’occurrence) entre ton ordinateur et le serveur, et avec un « client », tu te retrouves (dans la version de base) avec un terminal qui agit directement sur le serveur (comme si tu avais ouvert un terminal directement sur le serveur). Donc tu peux faire absolument ce que tu veux, mais ce qui passe par le tunnel est exclusivement : les inputs dans un sens (donc le clavier de base) et les outputs dans l'autre (les sorties du terminal, dans la version de base)**2. Le (S)FTP (Safe file ?? protocol ?)**  
Ça ouvre pareil un tunnel, mais exclusivement pour faire passer des fichiers entre le serveur et on ordi !  
Donc tu as aussi un terminal, mais les commandes sont limités à se déplacer, créer des dossiers, bouger des fichiers et demander d'upload/download !  
(Tu peux pas lancer des scripts ou autres)  
P.S. : Le SFTP cripte les données, donc c'est plus lent que le FTP. De base, les serveurs peuvent activer ou désactiver certains protocole. Pour les trucs un peu perso, le FTP est toujours désactivé et le SFTP est accepté, contrairement à des serveurs « public » où pour aller plus vite, c'est le contrairee (edited)

**--------------------------------------------------------------------------------------------**  
**## Comment faire un SSH ##**  
De base, tu dois utiliser un client SSH. Le terminal (MAC/Linux) le fait de base avec la commande « ssh » (ou sftp ou ftp ou autre pour les autres protocoles). Pour windows, je pense que c'est pareil, mais comme personne, PERSONNE, ne souhaite utiliser ça, les gens ont fait des programmes externes pour le faire ! (edited)

[5:50](https://semicroustill.slack.com/archives/D8W0AL43H/p1589385010012900)

Donc tu as plusieurs choix :

* Tu peux télécharger un programme qui fait ça, genre Putty ([https://www.putty.org/](https://slack-redir.net/link?url=https%3A%2F%2Fwww.putty.org%2F)) ou n'importe quel autre équivalent (les gens qui ont fait Putty on fait plein d'équivalent pour le FTP/SFTP/etc) ! C'est hyper léger (tu télécharges et tu exécutes directe), mais ça t'ouvre littéralement un terminal et faut te débrouiller après...

[5:51](https://semicroustill.slack.com/archives/D8W0AL43H/p1589385062014000)

* Autre choix, tu télécharges un client « graphique » ! Dans le protocole ssh, tu peux aussi demander une interface graphique, qui... simule... un environnement graphique ? J'avoue je sais pas trop comment ça marche et jusqu'à quel point... :X Mais tu dois pouvoir trouver ça !

[5:54](https://semicroustill.slack.com/archives/D8W0AL43H/p1589385275014700)

Bon, je viens d'essayer et c'est pas hyper probant... Y'a moyen que tu doives faire ça en terminal... désolé Claire...

[5:56](https://semicroustill.slack.com/archives/D8W0AL43H/p1589385409015800)

Du coup, potentiellement, le plus simple pour toi est de faire un SFTP pour récupérer les fichiers, modifier ce que tu veux depuis ton ordinateur (il y a quasiment rien d'installé sur le serveur pour modifier des trucs et personne n'a envie de modifier plein de trucs avec nano (éditeur de base, vraiment de base))

[5:57](https://semicroustill.slack.com/archives/D8W0AL43H/p1589385455016600)

Tu peux essayer « Filezilla », qui marchait bien et qui montre les fichiers sur ton ordi et sur le serveur en mode un peu joli !

[5:57](https://semicroustill.slack.com/archives/D8W0AL43H/p1589385465017000)

C'est assez pratique !

[5:58](https://semicroustill.slack.com/archives/D8W0AL43H/p1589385498017800)

**--------------------------------------------------------------------------------------------**  
**## Comment se connecter avec son clien ssh/sftp préféré ##**  
Là, c'est assez simple, il faut juste donner l'adresse de connexion puis le mot de passe ! (edited)

[5:59](https://semicroustill.slack.com/archives/D8W0AL43H/p1589385549018300)

Comment connaître l'adresse ? Il faut la demander aux gens qui gère le serveur (souvent, c'est <NomUser>@AdressServeur), pour moi, c'est

[vvidal@helios.mi.parisdescartes.fr](mailto:vvidal@helios.mi.parisdescartes.fr)

Comment connaître le mot de passe ? Bah il faut le savoir ! Ici, c'est a priori ton mot de passe de ton compte (pour te connecter sur les ordis) ! (edited)

[6:02](https://semicroustill.slack.com/archives/D8W0AL43H/p1589385738020400)

Au passage, plutôt qu'un mot de passe, certains protocole ssh demande d'avoir une clef ssh (il faut configurer ça en amont, ou alors que quelqu'un te donne la clef ssh) ici, il y en a pas, mais si ça doit t'arriver un jour, c'est une longue chaîne de caractère, souvent (toujours ?) dans un fichier sur ton ordi et que tu donnes à ton client pour qu'il l'utilise en se connectant !

[6:02](https://semicroustill.slack.com/archives/D8W0AL43H/p1589385743020600)

Ici, il y en a pas !

[6:06](https://semicroustill.slack.com/archives/D8W0AL43H/p1589385990025100)

--------------------------------------------------------------------------------------------  
**## En bref ##**  
En bref, tu dois :

* Télécharger un client SSH / SFTP (je conseille plus SFTP, ça sera plus simple, mais encore une fois). Pour le SSH, je conseil Putty (extrêmement léger et vraiment classique), pour le SFTP essaye « Filezilla »
* Ouvre le client, il va te demander quelque part l'adresse, là, tu mets (a priori) : claunay @helios.mi.parisdescartes.fr
* [facultatif] Tu choisis d'autres paramètres, genre (pour ssh) le format d'input/output (si tu as des problèmes avec les caractères unicodes qui s'affiche pas, faut mettre en UTF8 ou équivalent, mais a priori osef.
* Tu lances la connexion et tu fais ce que tu veux sur ta page !
* Tu fermes le tout (si tu es en terminal, exit devrait faire l'affaire, mais au pire, si tu ragequit la fenêtre, c'est pas grave)

(edited)

--------------------------------------------------------------------------------------------  
**## Spécialement pour si tu dois faire du SSH en terminal ##**  
Note : Les mots de passes n'affiche jamais aucun caractère quand tu tapes, c'est normal !  
Sinon, informations pratiques exprès si tu dois faire du terminal en console :  
Déplacements :

* cd public\_html ou cd ./public\_html/ ou cd ./public\_html  : se déplacer dans le dossier « public\_html »
* cd ~ : aller dans les documents (si tu t'es perdue)
* cd ../ : revenir au dossier pécédent
* tu peux enchaîner tout, donc par exemple : cd dossier/autreDossier/encoreUn/ puis cd ~/public\_html

[6:16](https://semicroustill.slack.com/archives/D8W0AL43H/p1589386567034100)

Déplacement/Renommage de fichiers :

* cp fichier.txt nouveau\_fichier.txt : copie le fichier (tu peux mettre des paths), genre cp index.html folder/index.html  (si tu mets juste un nom de dossier cp a.txt tmp/, il garde le même nom)
* mv fichier.txt path/nouveauNom.txt : déplace/renomme le fichier (idem que cp, donc tu peux faire ça :)
* mv fichier.txt autrenom.txt  : renommer
* mv fichier.txt dossier/  : déplacement sans changer le nom
* mv \*.txt tmp/  : déplace tous les fichiers .txt vers le dossier tmp

[6:19](https://semicroustill.slack.com/archives/D8W0AL43H/p1589386750036700)

Modification de fichiers :

* nano monfichier.txt : ouvre nano sur le fichier (tout en bas, les ^X ,  ^G , etc sont les "raccourcis", le ^ veut dire Ctrl, donc (le seul que tu vas a priori utiliser si tu dois utiliser nano) :
* (dans nano) <Ctrl+X> : sauver (ou pas) & quitter (il te demande après avoir fait Ctrl+X si tu veux sauver ou pas, faut juste appuyer sur O ou N (ou Y/N)

--------------------------------------------------------------------------------------------  
**## Précision importantes ##**  
Sur le serveur, les fichiers accessibles sont dans le dossier ~/public\_html/  (de base, tu apparais dans ~)  
Il se peut, si tu créés des fichiers, que tu puisses pas y accéder depuis l'extérieur (depuis ton ordi depuis internet et pas depuis le ssh), si c'est le cas, il faut modifier les autorisations du fichier !  
Pour se faire, il faut se connecter en ssh, puis te déplacer dans le dossier (avec cd)  où tu as le fichier qui refuse de se faire lire, et lui faire cette commande :

chmod +r monFichier.html

Tu peux vérifier que les fichiers sont lisibles avec ls (qui liste les fichiers/dossier dans le dossier actuel) avec l'option -l (c'est à dire : ls -l), là, tu devrais avoir un truc comme ça :

drwxr-xr-x 7 vvidal map5 4096 23 avril 12:13 .  
drwx---r-x 20 vvidal map5 4096 9 juil. 2019 ..  
drwxr-xr-x 2 vvidal map5 4096 23 janv. 2018 files  
-rw-r--r-- 1 vvidal map5 10616 14 nov. 13:58 index.html

Dans l'ordre, tu as :

* Les permissions (en 4 blocs : d (directory, si c'est un fichier) puis trois fois rwx (read,write,execute) correspondant à est-ce que la personne qui *(1) possède le ficher, (2) des gens à qui tu aurais donner une autorisation spéciale, (3) les autres genre, tous les autres gens, vraiment tout le monde*, a le droit de (r) lire (w) modifier (x) exécuter le fichier (ou exécutable)
* un nombre (le nombre de fois où le fichier en question est répertorié sur l'ordi) : osef
* le propriétaire du fichier (ici vvidal)
* la liste d'accès (je crois ?) ça aurait a voir avec les persmissions du bloc2, mais je sais plus trop : OSEF
* la taille du fichier (avec l'option -h du ls, tu peux avoir ça en mode "humain", avec des Ko/Mo/Go/etc)
* la date de modification
* l'heure de modification
* le nom du fichier)

Entre autre, il faut vérifier que les fichiers que tu veux lire depuis l'extérieur ont bien « r-- » en autorisation du troisième bloc, i.e. que le "premier" code s'écrire : -rw-r--**r--** (partie importante entre crochets : -rw-r--[r--] )

[6:34](https://semicroustill.slack.com/archives/D8W0AL43H/p1589387663050800)

--------------------------------------------------------------------------------------------  
Désolé, ça fait beaucoup de lecture...  
Appelle moi si tu as des problèmes !

Filezilla :

Hôte : mars2.math-info.univ-paris5.fr

Identifiant : claunay

Mdp : mot de passe de Descartes

Port : 22