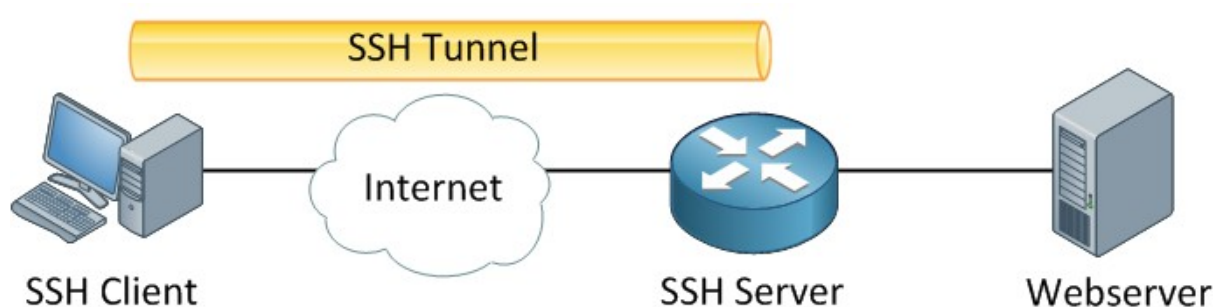


Travailler à distance sur le réseau SIO

Il est possible d'accéder à distance au réseau local barsio à travers le tunneling SSH. Ce tutoriel vous explique comment vous connecter à distance au réseau local barsio, pour accéder par exemple à vos machines Docker depuis chez vous.

***A propos du tunneling SSH :** le principe du tunneling est de se faire transiter n'importe quel protocole (HTTP par exemple) à travers une connexion en SSH. Le serveur SSH distant se charge alors d'accéder au reste du réseau. Cela est très utile pour se connecter à distance sur un réseau local par exemple. La solution rappelle un peu celle du VPN.*



1. Ouvrez une invite de commandes Windows (cmd) et tapez la commande suivante :

```
ssh sio@www.barsio.fr -D 2222
```

Cette commande vous permet de vous connecter au serveur SSH du réseau BTS SIO à partir de l'extérieur (via Internet donc) avec le compte utilisateur « sio ».

Vous serez alors invité à saisir le mot de passe de connexion : **0550002D**

Une fois le mot de passe validé vous êtes désormais authentifié sur le serveur SSH distant :

```
C:\Users\cpigu>ssh sio@www.barsio.fr -D 2222
sio@www.barsio.fr's password:
Linux debianProxySIO 2.6.32-5-amd64 #1 SMP Sun Sep 23 10:07:46 UTC 2012 x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
You have new mail.
Last login: Wed Nov 10 21:24:08 2021 from lfbn-ncy-1-873-193.w90-101.abo.wanadoo.fr
sio@debianProxySIO:~$
```

/!\ Ne fermez pas cette fenêtre pendant votre travail, sous peine de perdre votre connexion au serveur SSH distant et donc au réseau barsio !

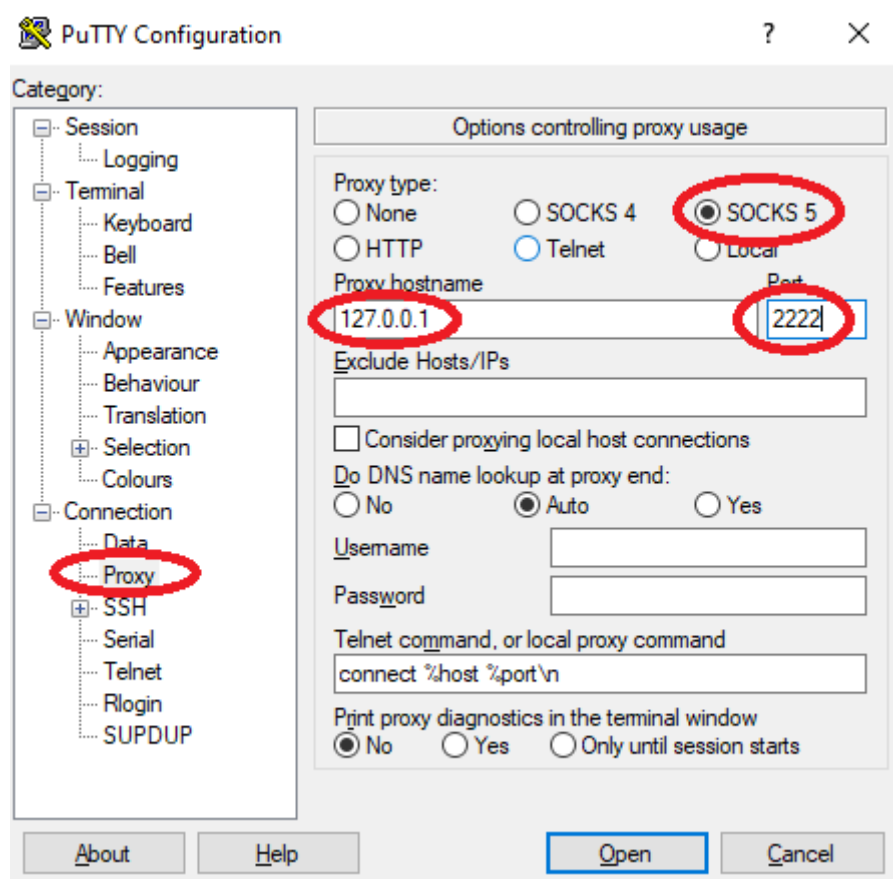
2. Se connecter à votre machine Docker en SSH via PuTTY :

Ouvrez PuTTY. Si le logiciel n'est pas installé sur votre machine, vous pouvez aller le télécharger depuis le site Web officiel :

<https://the.earth.li/~sgtatham/putty/latest/w64/putty-64bit-0.76-installer.msi>

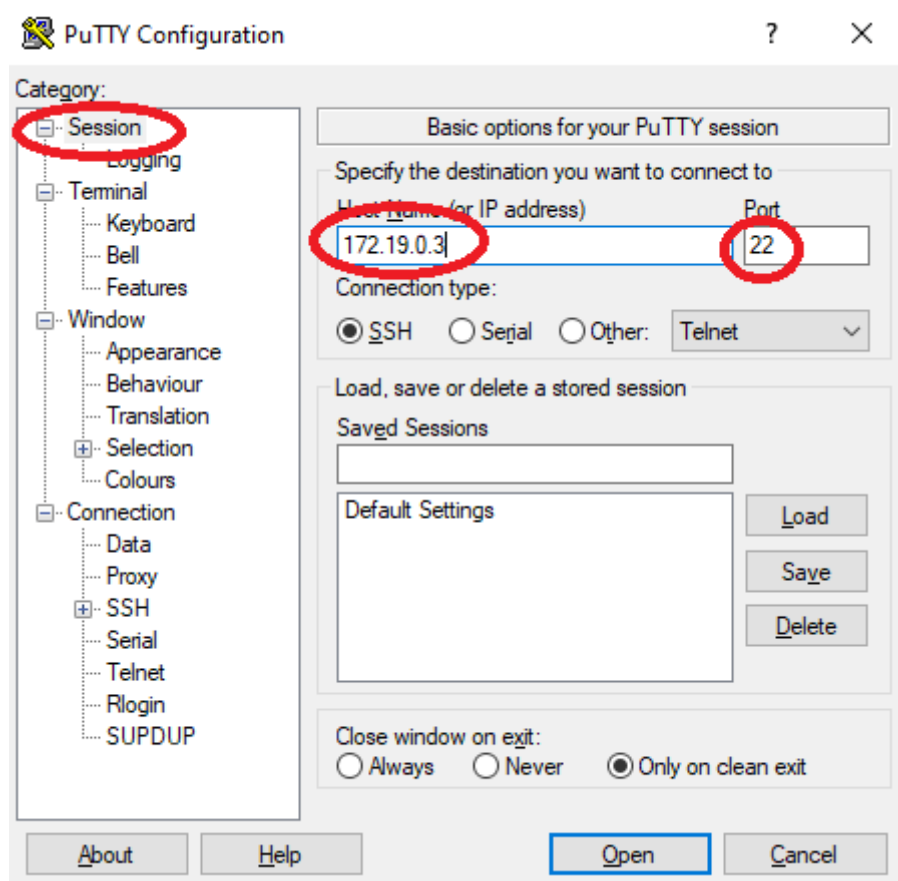
Dans un premier temps, il faut configurer PuTTY pour le forcer à se connecter depuis le tunnel SSH ouvert sur notre PC. Pour cela, rendez-vous dans la catégorie « **Proxy** » (dans la section « Connection »).

Saisir les options suivantes :



Allez maintenant dans la catégorie « **Session** » et saisissez dans « **Host Name** », l'IP de votre machine Docker (remplacez 172.19.0.3 par la vôtre) :

(Si vous ne vous rappelez plus de l'adresse IP de votre machine Docker, allez à l'étape 3 pour vous connecter sur l'interface Web Docker)



Vous voilà désormais connecté sur votre machine Docker en SSH comme au lycée !

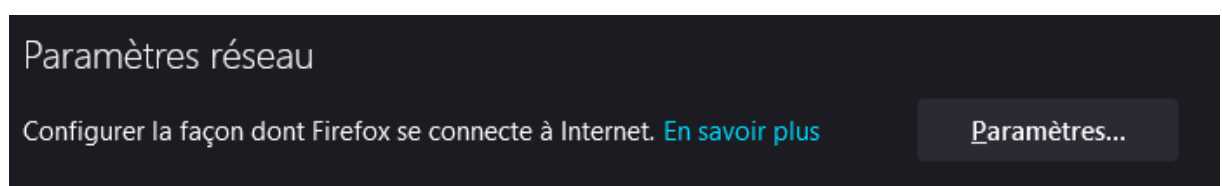
3. Se connecter à un service Web du réseau local via un navigateur Web :

Cette étape est utile pour vous accéder aux pages Web hébergées sur vos machines Docker (WordPress ou l'interface PhpMyAdmin par exemple) mais aussi à l'interface Web Docker.

Dans un premier temps, il est nécessaire de configurer le proxy dans les paramètres de votre navigateur (comme sur PuTTY).

Si vous êtes sur Firefox :

Allez dans les paramètres, section **Général**, et tout en bas cliquez sur « **Paramètres** » dans la section « **Paramètres réseau** » :



Entrez les paramètres suivants puis validez :

Paramètres de connexion

Configuration du serveur proxy pour accéder à Internet

☐ Pas de proxy

☐ Détection automatique des paramètres de proxy pour ce réseau

☐ Utiliser les paramètres proxy du système

☒ Configuration manuelle du proxy

Proxy HTTP

Port

0

☐ Utiliser également ce proxy pour HTTPS

Proxy HTTPS

Port

0

Hôte SOCKS

127.0.0.1

Port

2222

☐ SOCKS v4

☒ SOCKS v5

☐ Adresse de configuration automatique du proxy

Actualiser

Pas de proxy pour

Exemples : .mozilla.org, .asso.fr, 192.168.1.0/24

Les connexions à localhost, 127.0.0.1/8 ou ::1 ne passent jamais par un proxy.

☐ Ne pas me demander de m'authentifier si le mot de passe est enregistré

☐ Utiliser un DNS distant lorsque SOCKS v5 est actif

☐ Activer le DNS via HTTPS

Utiliser le fournisseur

Cloudflare (par défaut)

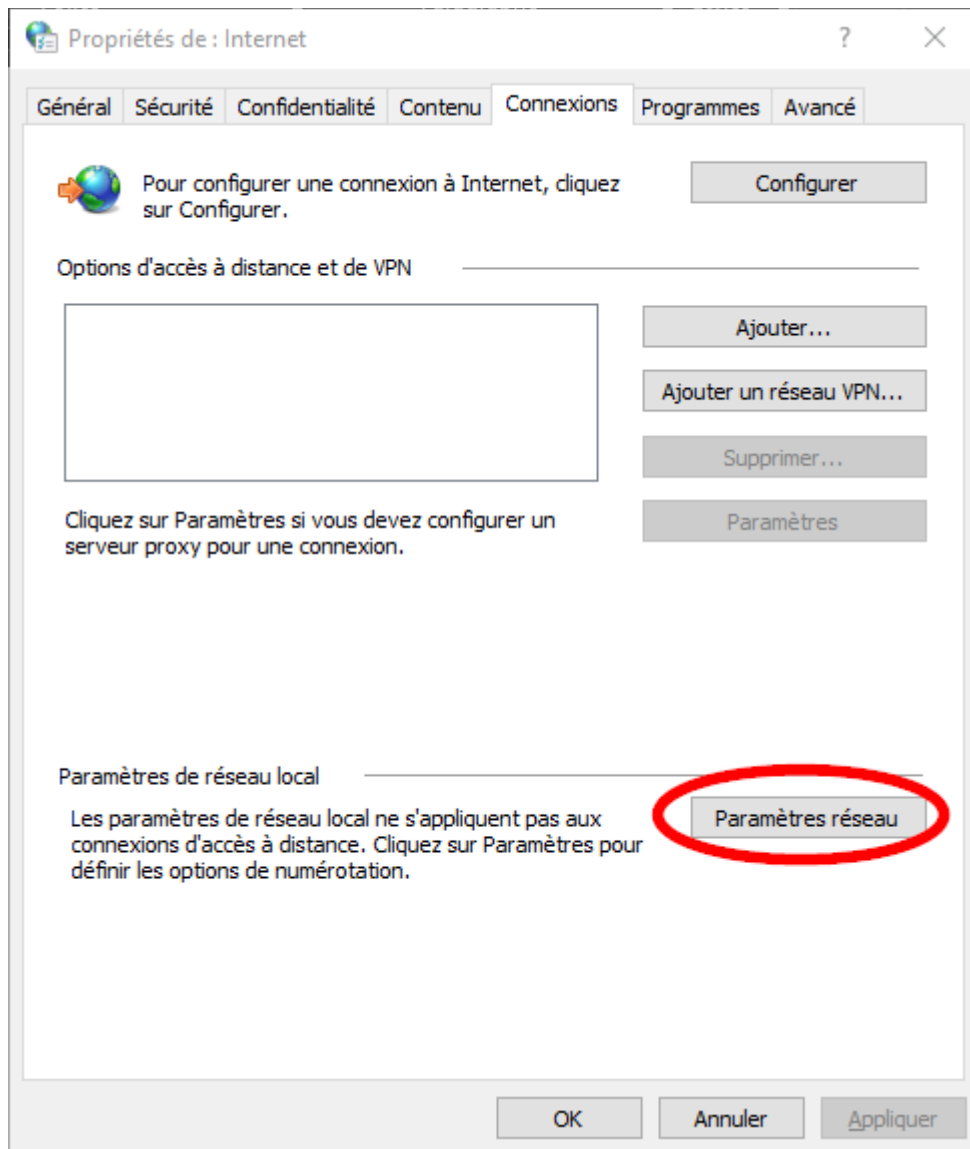
OK

Annuler

Aide

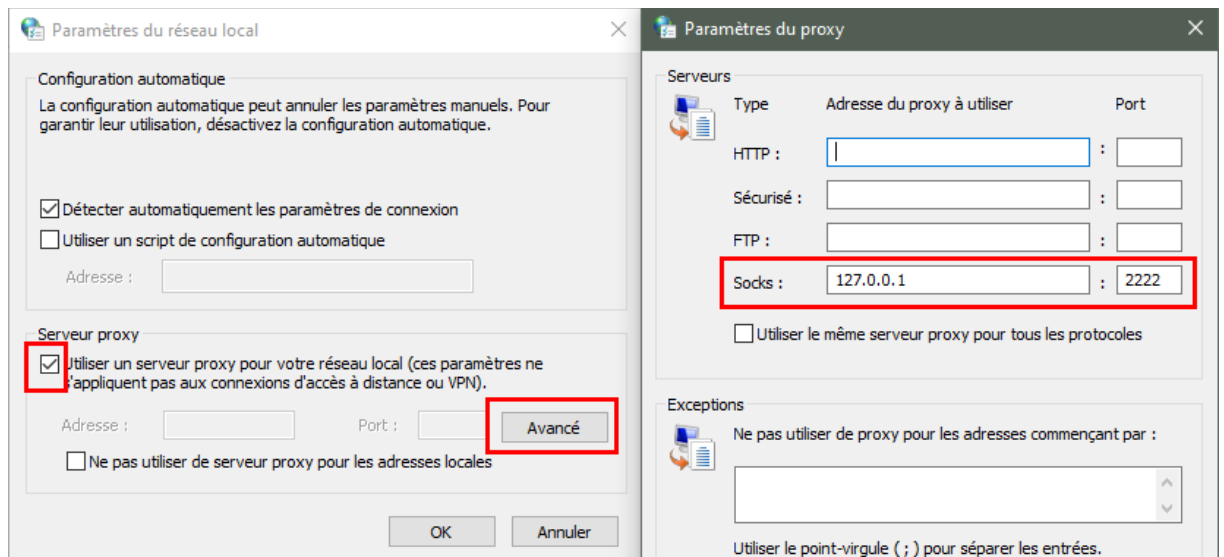
Si vous êtes sur Chrome :

Allez dans le **menu Démarrer**, tapez « **Options Internet** », allez dans l'onglet « **Connexions** », puis cliquez sur « **Paramètres réseau** » :



Cochez la case « **Utiliser un serveur proxy** », puis cliquez sur le bouton « **Avancé** ». Une fenêtre « Paramètres du proxy » s'ouvre. Entrez l'adresse et le port du proxy sur la ligne « **Socks** ». Validez ensuite les fenêtres.

/!\ Pensez à bien désactiver le proxy sur votre navigateur après votre déconnexion du tunnel SSH !



Ouvrir Chrome et l'accès fonctionne !

Une fois l'accès Proxy configuré sur votre navigateur, vous pouvez accéder à votre machine Docker en rentrant l'IP, comme au lycée.

Vous pouvez par exemple accéder à l'interface de gestion de vos machines Docker via l'adresse : <http://172.19.0.1/>

