

Utilisation du serveur MySQL de l'école depuis l'extérieur Windows/Linux/MacOS

Préambule : activation de votre base de données MySQL

(<https://dud.univ-amu.fr/mon-espace-reseau-personnel-hautement-disponible-ses-services-associes-campus-luminy#section-2.5>)

Pour activer votre base MySQL, allez sur la page :

http://dosicalutils.luminy.univ-amu.fr/my_dashboard (Acceptez l'exception de sécurité si nécessaire)

Cliquez sur "Activer ma page perso ou ma base de données MySQL perso"

Indiquez votre identifiant et votre mot de passe (ENT).

Activez votre base MySQL.

Le nom d'utilisateur et le mot de passe, pour votre base de données, vous seront ensuite envoyés par e-mail.

Pour utiliser votre base de données, il faut passer par phpMyAdmin :

<https://phpmyadmin.luminy.univ-amu.fr>

1) SSH

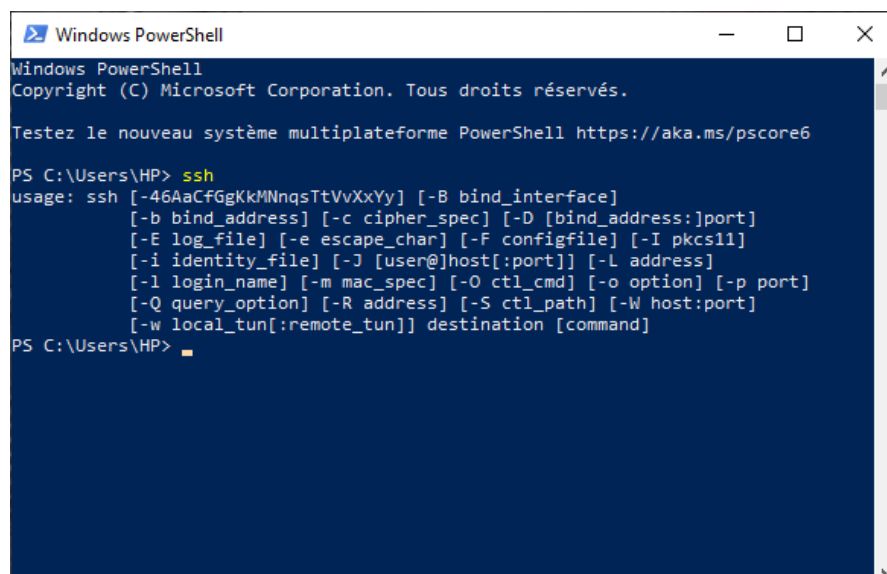
Vous devez avoir à disposition la commande "ssh" (Windows/Linux/MacOS) ou le logiciel "Putty" (Windows).

1.1) Commande "ssh"

Ouvrez un terminal ("PowerShell" pour windows 10, "invite de commandes" pour les anciennes versions de windows).

Saisissez "ssh" et tapez sur la touche "entrée".

Si l'aide sur l'utilisation de la commande s'affiche (comme dans l'image ci-dessous), alors la commande "ssh" est disponible et vous pouvez passer directement à la section 2.



```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

Testez le nouveau système multiplateforme PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\HP> ssh
usage: ssh [-46AaCfGgKkMnqsTtVvXxYy] [-B bind_interface]
          [-b bind_address] [-c cipher_spec] [-D [bind_address:]port]
          [-E log_file] [-e escape_char] [-F configfile] [-I pkcs11]
          [-i identity_file] [-J [user@]host[:port]] [-L address]
          [-l login_name] [-m mac_spec] [-O ctl_cmd] [-o option] [-p port]
          [-Q query_option] [-R address] [-S ctl_path] [-W host:port]
          [-w local_tun[:remote_tun]] destination [command]
```

Si "commande inconnue" s'affiche (ou un autre message d'erreur), vous devez activer ou installer un client ssh (comme par exemple OpenSSH). Pour Windows, vous pouvez utiliser le logiciel "Putty" au lieu de passer directement par la commande "ssh".

1.2) Logiciel "Putty" (Windows seulement)

Si vous avez Windows et vous ne voulez pas utiliser directement la commande "ssh", téléchargez et installez le logiciel Putty :

<https://putty.org/>

2) Utilisation du serveur MySQL

2.1) Création d'un tunnel SSH

2.1.1) Avec la commande "ssh"

Dans un terminal, tapez :

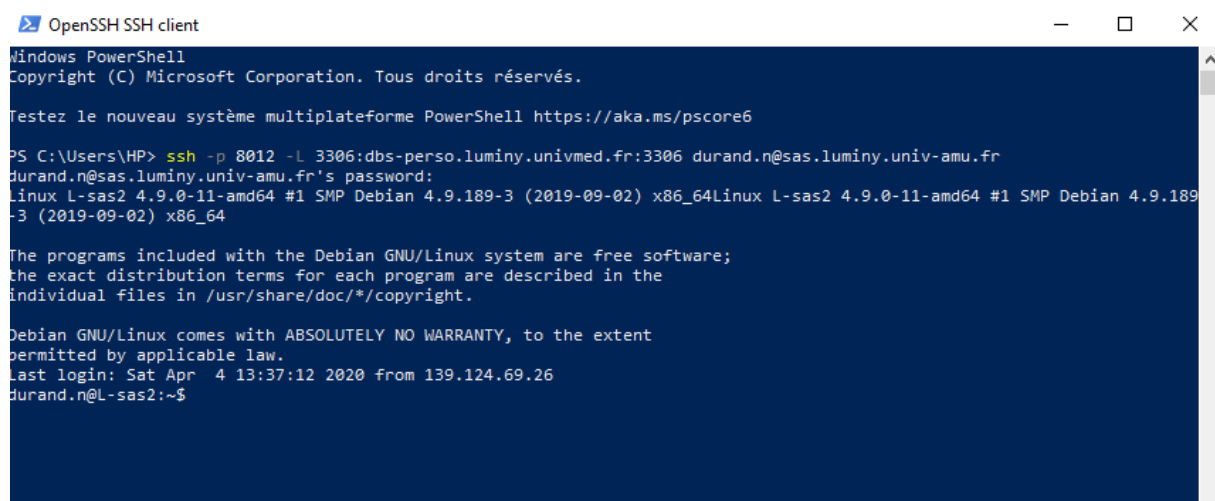
```
ssh -p 8012 -L 3306:dbs-perso.luminy.univmed.fr:3306 IDENTIFIANT@sas.luminy.univ-amu.fr
```

où "IDENTIFIANT" est à remplacer par votre identifiant ENT.

Le mot de passe demandé est celui de l'ENT.

Remarque : vous pouvez utiliser un autre port sur votre machine, par exemple **2500**. Dans ce cas, il faut écrire

```
ssh -p 8012 -L 2500:dbs-perso.luminy.univmed.fr:3306 IDENTIFIANT@sas.luminy.univ-amu.fr
```



```
OpenSSH SSH client
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

Testez le nouveau système multiplateforme PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\HP> ssh -p 8012 -L 3306:dbs-perso.luminy.univmed.fr:3306 durand.n@sas.luminy.univ-amu.fr
durand.n@sas.luminy.univ-amu.fr's password:
Linux L-sas2 4.9.0-11-amd64 #1 SMP Debian 4.9.189-3 (2019-09-02) x86_64Linux L-sas2 4.9.0-11-amd64 #1 SMP Debian 4.9.189-3 (2019-09-02) 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.

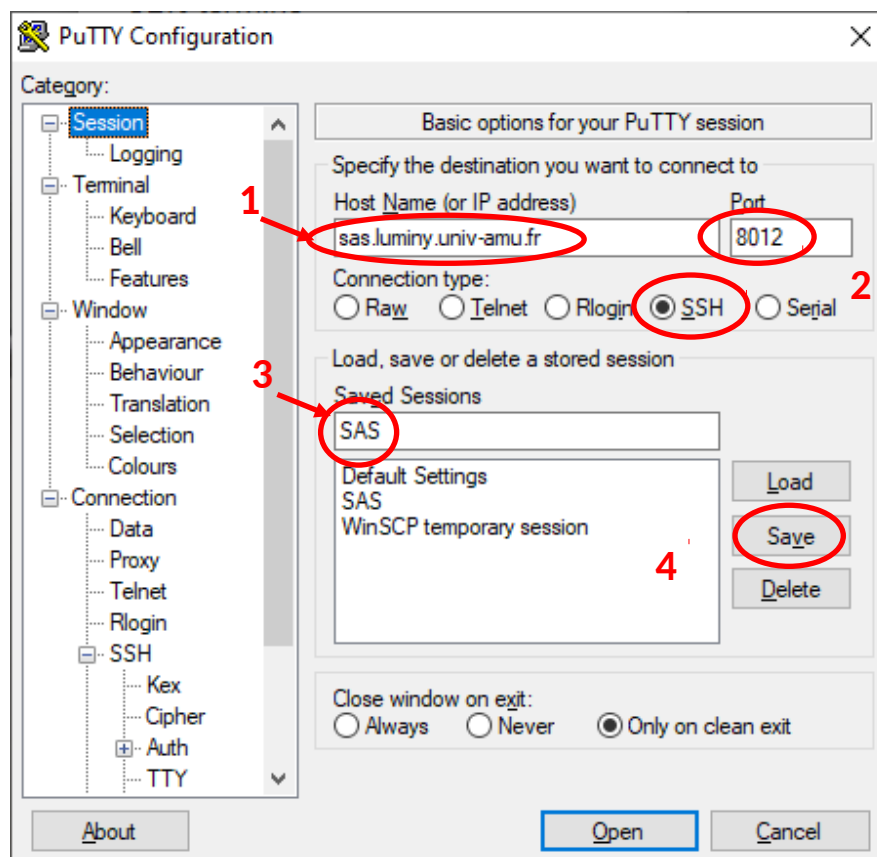
Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Sat Apr  4 13:37:12 2020 from 139.124.69.26
durand.n@L-sas2:~$
```

Vous êtes connecté à SAS et le tunnel vers le serveur MySQL de l'école est créé.

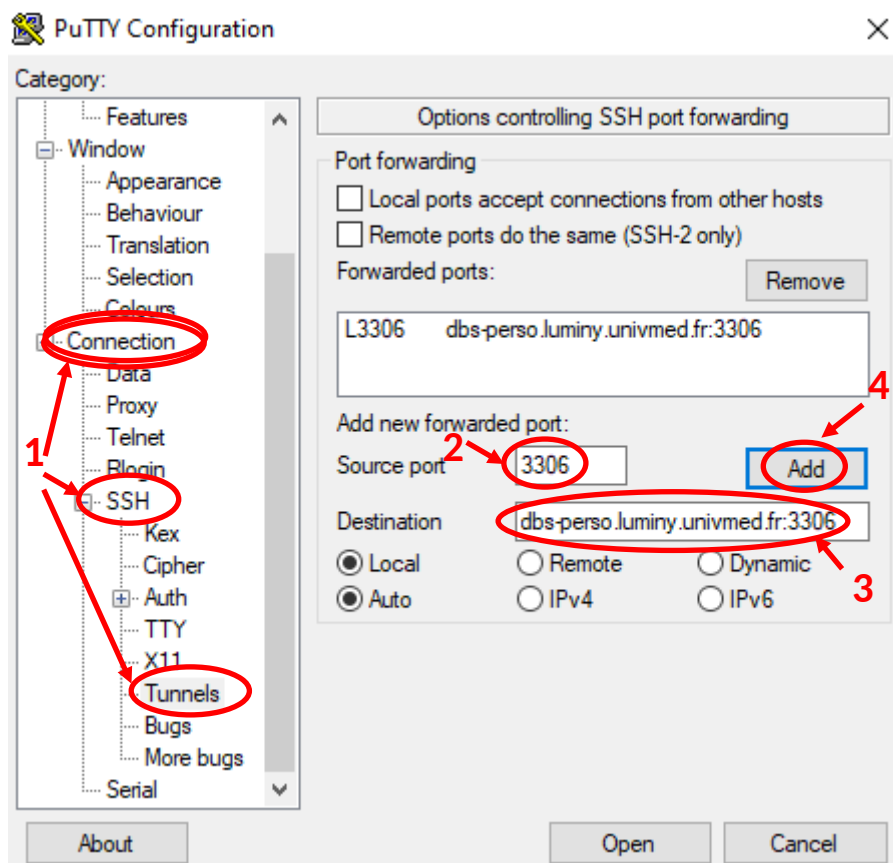
Laissez le terminal (il ne faut pas le fermer pendant l'utilisation du serveur MySQL).

2.1.2) Avec "Putty" (Windows seulement)

Démarrez Putty et configurez-le.

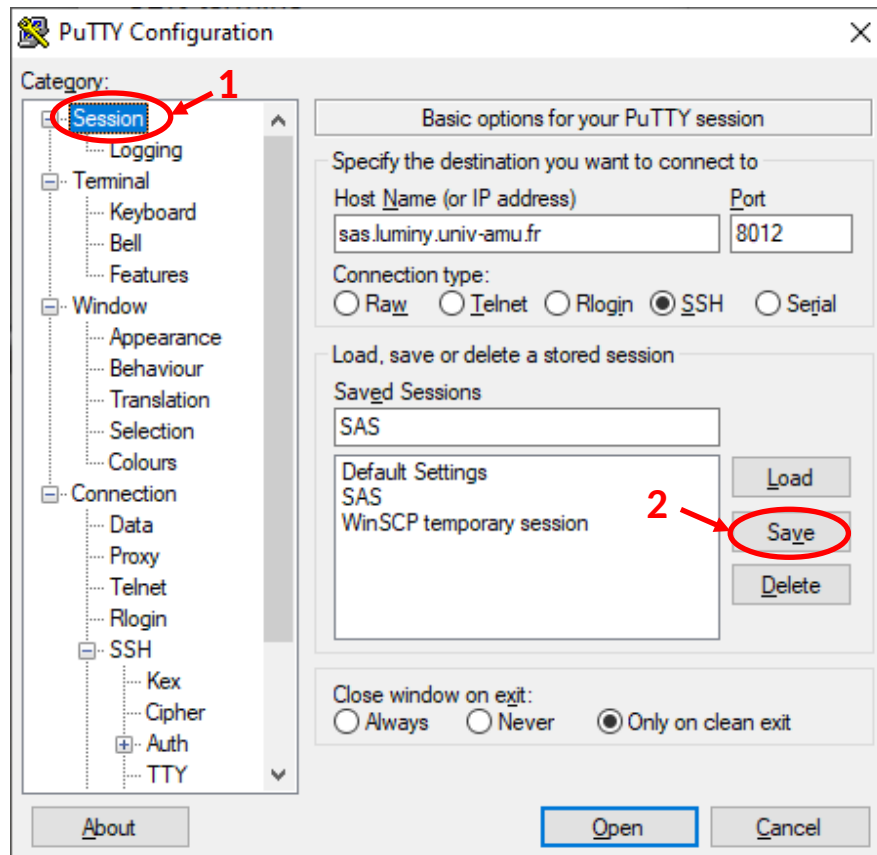


Allez ensuite dans "Connection", "SSH" puis "Tunnels".



Remarque : vous pouvez utiliser un autre port sur votre machine, par exemple **2500**. Dans ce cas, il faut indiquer **2500** pour le "source port". Le reste est inchangé.

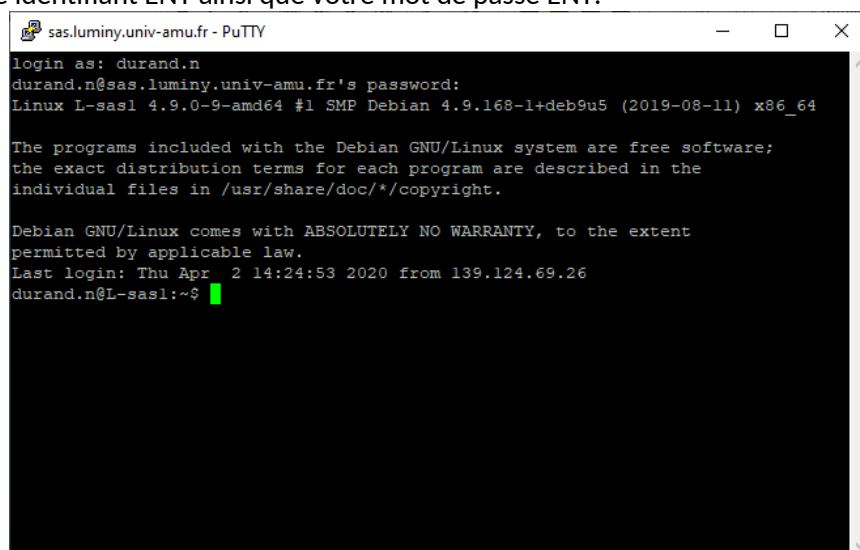
Revenez dans la partie "Session" afin de sauvegarder la configuration du tunnel.



Remarque : vous pourrez recharger la configuration une prochaine fois en sélectionnant "SAS" et en cliquant sur "Load".

Cliquez maintenant sur "Open".

Indiquez votre identifiant ENT ainsi que votre mot de passe ENT.



Vous êtes connecté à SAS et le tunnel vers le serveur MySQL de l'école est créé.

Laissez le terminal (il ne faut pas le fermer pendant l'utilisation du serveur MySQL).

2.2) Utilisation

Dans l'application cliente (programme Java, C, node.js, ...), le serveur MySQL de l'école correspond à :
localhost
3306 (ou un **autre numéro de port** que vous avez choisi).

Votre nom d'utilisateur est généralement votre identifiant ENT.

Le mot de passe est celui reçu par e-mail suite à l'activation de votre base.

Le nom de base de données est identique à votre nom d'utilisateur (identifiant ENT).

Tout cela est récapitulé dans l'e-mail envoyé automatiquement suite à l'activation de votre base.

Document complémentaire : lien « MySQL/phpMyAdmin » sur la page web du cours

http://nicolas.durand.perso.luminy.univ-amu.fr/pub/bd3/intranet/TPaide_mysql.pdf