



IUT D'ORSAY

The logo of Université Paris-Saclay is a dark blue rectangle containing the word 'université' in a white, lowercase, sans-serif font. Below it, the words 'PARIS-SACLAY' are written in a smaller, white, uppercase, sans-serif font.

Projet Mercury

Gestion du serveur

M. Kévin DAURIACH

Sommaire

I.	Gestion du serveur	2
A.	Connexion en FTP.....	2
	Ajout du dossier dans une arborescence Windows	2
B.	Connexion en SSH.....	2
C.	Créer une base de données.....	3
	Vérifier l'existence de la base de données.....	3
D.	Importer une base de données	3
	Envoyer un fichier sur le serveur.....	3
	Lancer un fichier .sql	3
	Vérifier l'existence des tables	3
E.	Connexion à la base de données.....	4

I. Gestion du serveur

A. Connexion en FTP

Ajout du dossier dans une arborescence Windows

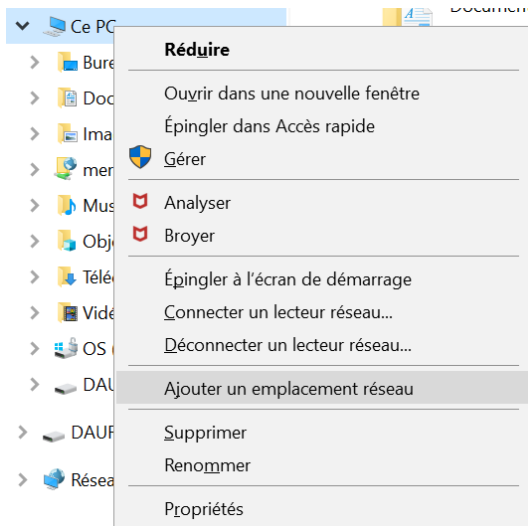


Figure 1 : Explorateur de fichiers > Cliquer droit sur "Ce PC" > Cliquer gauche sur "Ajouter un emplacement réseau"

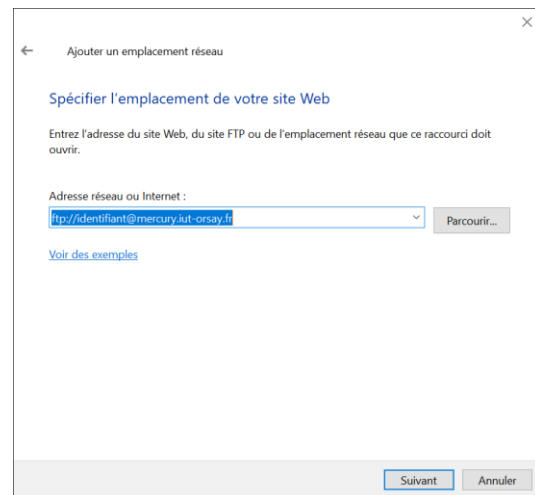


Figure 2 : Après l'écran précédent, arriver à cet écran en cliquant sur "Suivant". Modifier « identifiant » par celui correspondant à votre groupe. Ensuite cliquer « Suivant ».

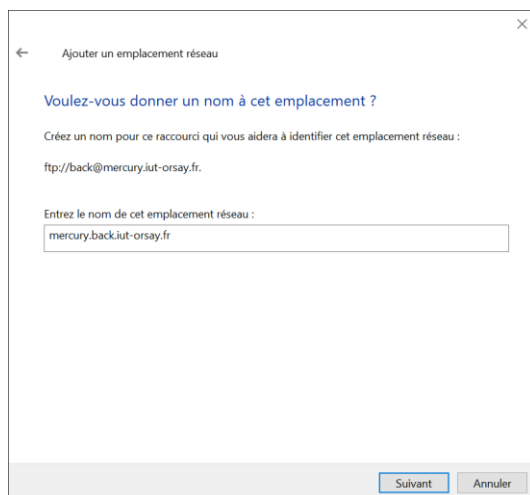


Figure 3 : Entrez un nom quel qu'il soit et cliquer sur "Suivant" et ensuite sur "Terminer".

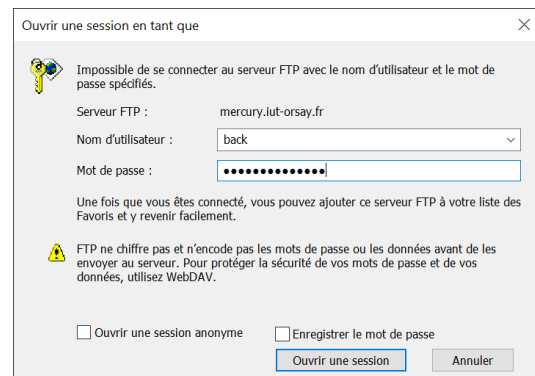


Figure 4 : Un nom d'utilisateur et un mot de passe sera demandé. Se référer à ceux fournis sur Slack.

B. Connexion en SSH

Pour se connecter en SSH au serveur du projet Mercury, il faut utiliser la commande ssh comme suit :

```
ssh username@hostname -oport 6022,
```

où `username` correspond au nom d'utilisateur qui vous a été envoyé par courriel, et `hostname` qui est dans notre cas `mercury`.

C. Créer une base de données

Afin de créer une base de données, il faut utiliser la commande qui suit :

```
sudo -u postgres createdb --encoding='utf8' --template=template0 -O  
username nom_de_la_base,
```

où `username` vaut `mercury` et `nom_de_la_base` correspond au nom de la base de données à créer, ici `mercury`.

Vérifier l'existence de la base de données

Il faut tout d'abord se connecter à l'interface de gestion de PostgreSQL avec :

```
sudo -u postgres psql.
```

Ensuite, il suffit de saisir la commande qui suit :

```
\l,
```

et de vérifier si la base de données qui a été créée à l'étape précédente est présente dans le tableau affiché.

D. Importer une base de données

Envoyer un fichier sur le serveur

L'importation d'une base de données nécessite l'envoi des fichiers d'import sur le serveur. Pour ce faire, il faut recourir à la commande :

```
scp -p port /path/to/file username@hostname:path/to/destination,
```

où port vaut `6022`.

Lancer un fichier .sql

Après l'envoi des fichiers nécessaires à l'import sur le serveur, il suffit de lancer la commande :

```
sudo -u postgres psql < /home/username/path/to/file.sql.
```

Vérifier l'existence des tables

Pour vérifier si les tables présentes dans le script lancé ci-dessus ont été créées, il suffit de faire :

```
sudo -u postgres psql -h localhost username nom_de_la_base,
```

où `username` vaut `mercury`, puis de taper :

```
\d.
```

E. Connexion à la base de données

Si vous ne disposez pas de toutes les ressources requises sur votre machine personnelle, il faut utiliser :

```
sudo -u postgres psql -h localhost mercury mercury,
```

sinon :

```
psql -h mercury.iut-orsay.fr mercury mercury.
```