

# Configurer une authentification avec un couple de clés privée/publique SSH

## Présentation

Pour administrer un serveur Linux, vous pouvez utiliser le compte **root** ou, ce qui est fortement conseillé, un compte que vous avez créé et à qui vous avez permis une **élévation de privilèges**.

Si vous gérez un autre serveur, il est également fortement conseillé d'utiliser **un mot de passe différent**. Cette solution n'est **pas satisfaisante et peu sécurisée** si vous devez gérer de nombreux serveurs.

Par ailleurs cela est problématique si vous avez des tâches d'administration à **automatiser** car la saisie manuelle du mot de passe sera nécessaire ou bien il faudra indiquer le **mot de passe dans les scripts** ce qui est problématique si vous n'avez pas de solution pour les chiffrer. Les solutions possibles :

- utiliser un **annuaire LDAP pour centraliser** la gestion des comptes.
- utiliser des **clés SSH publique**.

Vous aller configurer le compte **root** ou le compte linux que vous avez créé afin de permettre d'ouvrir une session en utilisant une **clé publique SSH**. Vous utiliserez **votre propre clé publique SSH** pour vous connecter. Vous permettrez à l'enseignant de se connecter en simple utilisateur avec un compte que vous devez créer et appeler ensbtssio avec sa **clé publique SSH**.

Après la création de votre **couple de clés Privée/publique**, communiquez aux enseignants votre **clé publique** dans le dossier partagé Classe.

Votre clé publique sera rajoutée à la page des clés SSH du BTS SIO à la page :

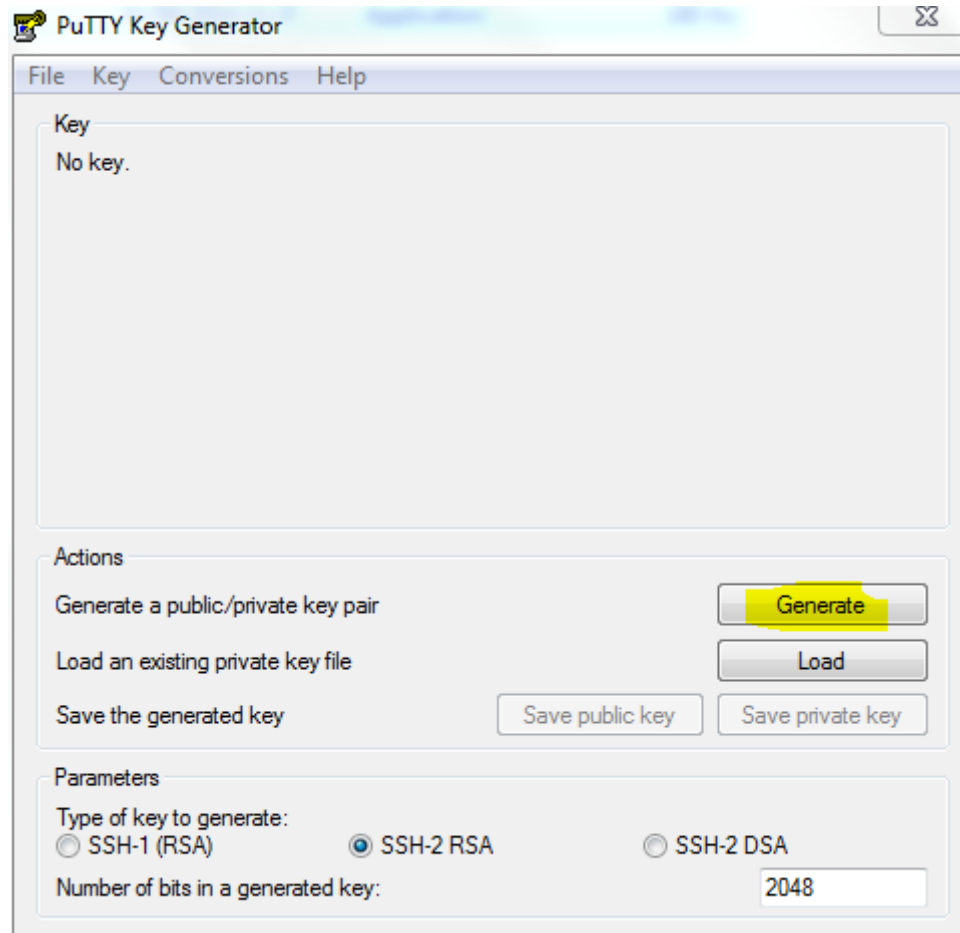
- [Les clés publiques SSH Etudiant/enseignants](#)

## Générer une paire de clé SSH

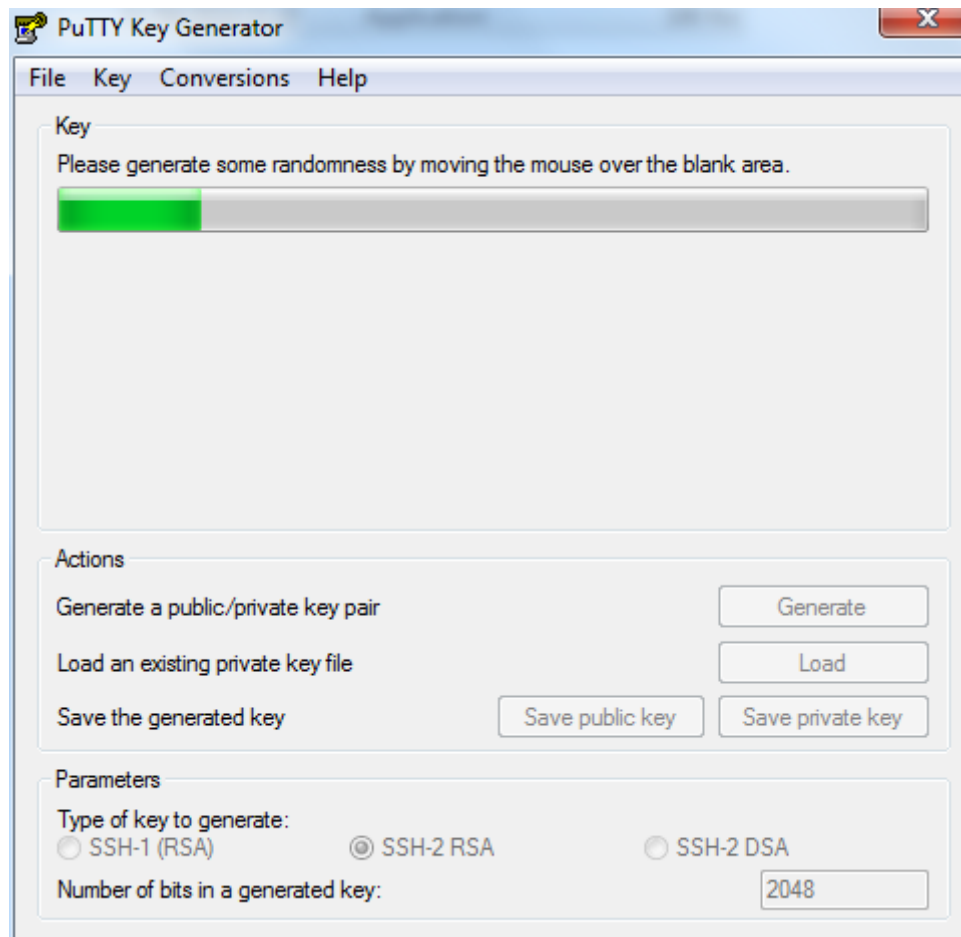
[https://fr-wiki.ikoula.com/fr/Cl%C3%A9\\_SSH-\\_comment\\_cr%C3%A9er\\_une\\_cl%C3%A9\\_SSH\\_\(Debian\\_10\)](https://fr-wiki.ikoula.com/fr/Cl%C3%A9_SSH-_comment_cr%C3%A9er_une_cl%C3%A9_SSH_(Debian_10))

## Génération des clés avec PuttyGen

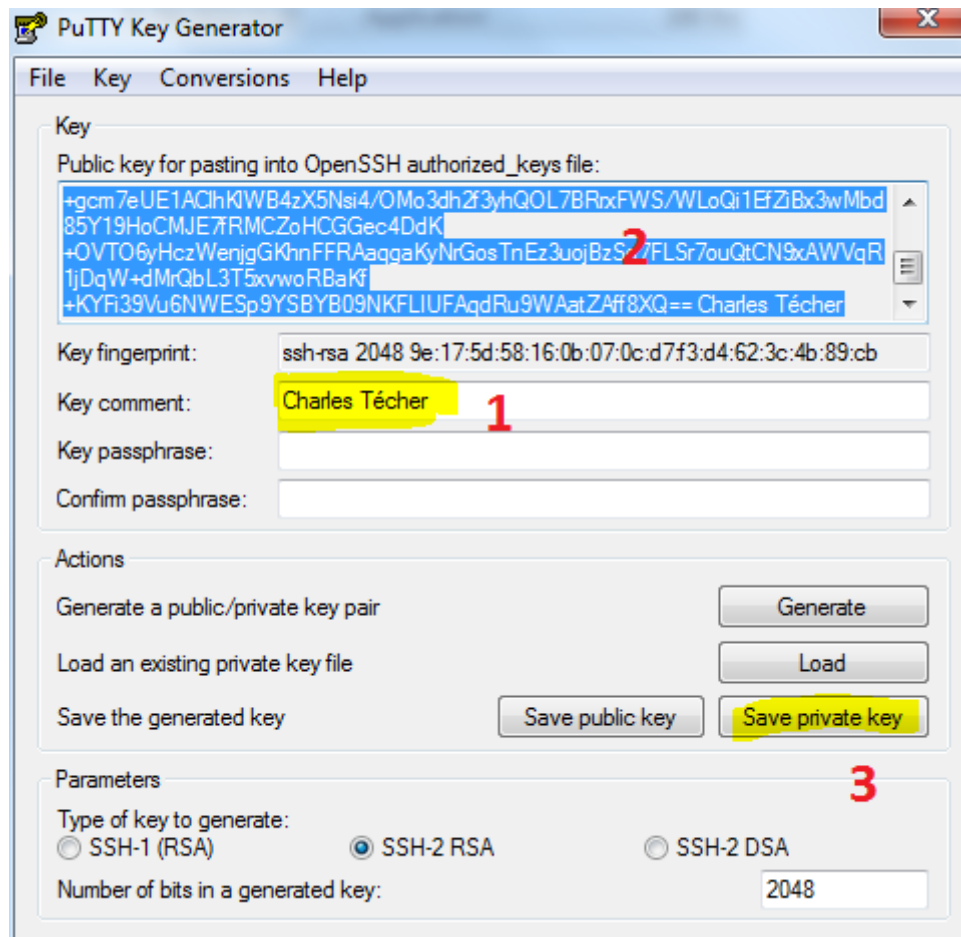
- L'utilitaire **Puttygen** est disponible à l'adresse [PuttyGen](#). IL est disponible dans le **dossier partagé de la classe**.
- Lancez PuttyGEn



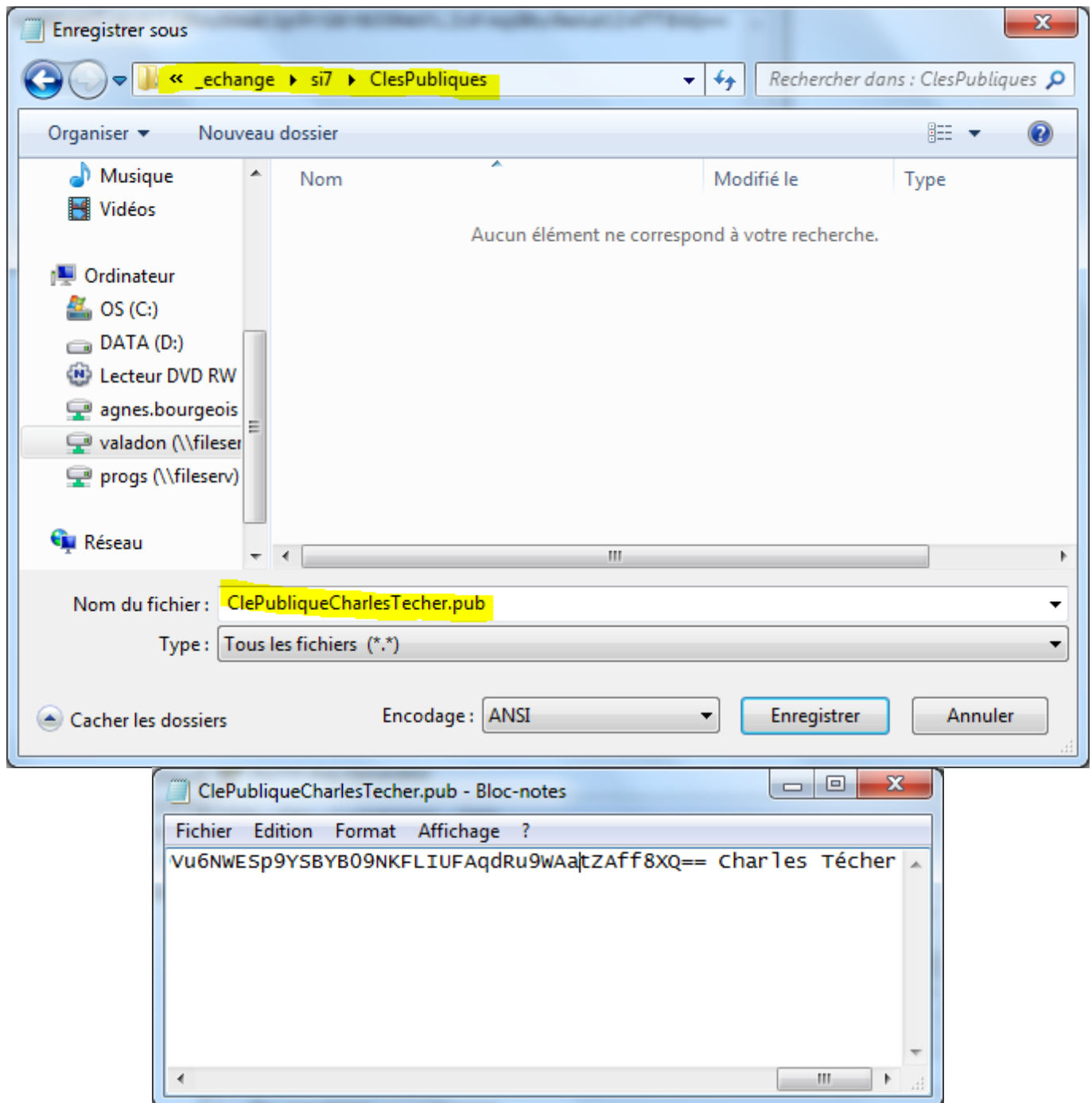
- Cliquez sur le bouton **Generate** et bouger la souris sur la **zone blanche**.



- Mettez **votre nom** comme commentaire de la clé publique.
- Sélectionnez puis Copiez/Collez votre clé publique dans un fichier texte (extension **.pub**) dans votre dossier personnel.
- Cliquez sur le bouton **Save private key** pour enregistrer votre clé privée (extension **.ppk**) dans votre dossier personnel.

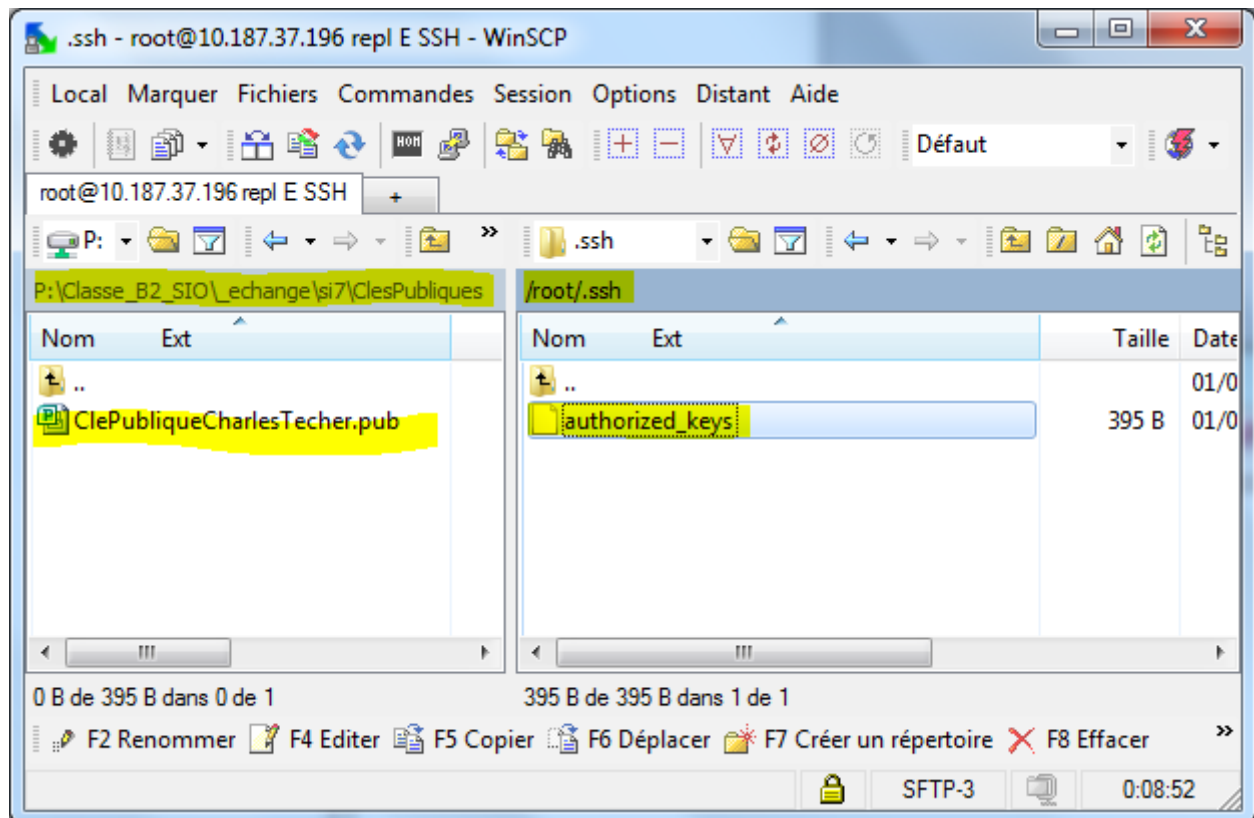


- Le contenu du fichier de votre clé publique



## Configuration de l'accès SSH

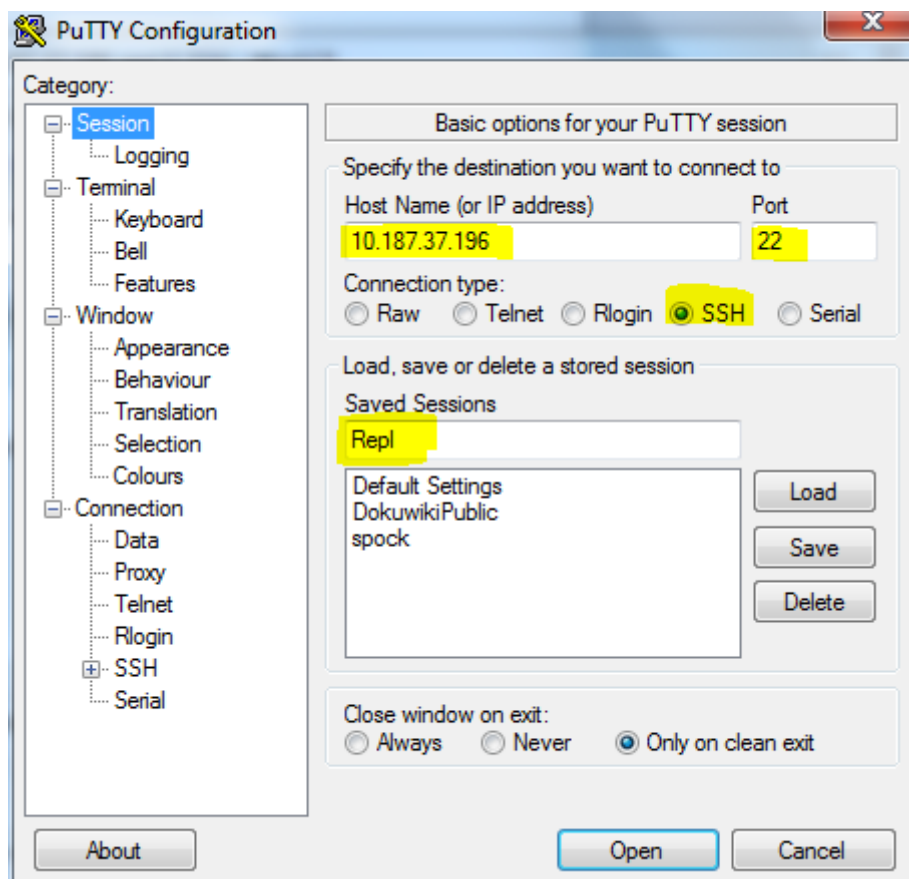
- Utilisez **WinSCP** pour vous connecter avec le compte **root** sur votre VM Debian.
- Créez dans le dossier **/root** un dossier **.ssh** et un fichier **/root/.ssh/authorized\_keys**



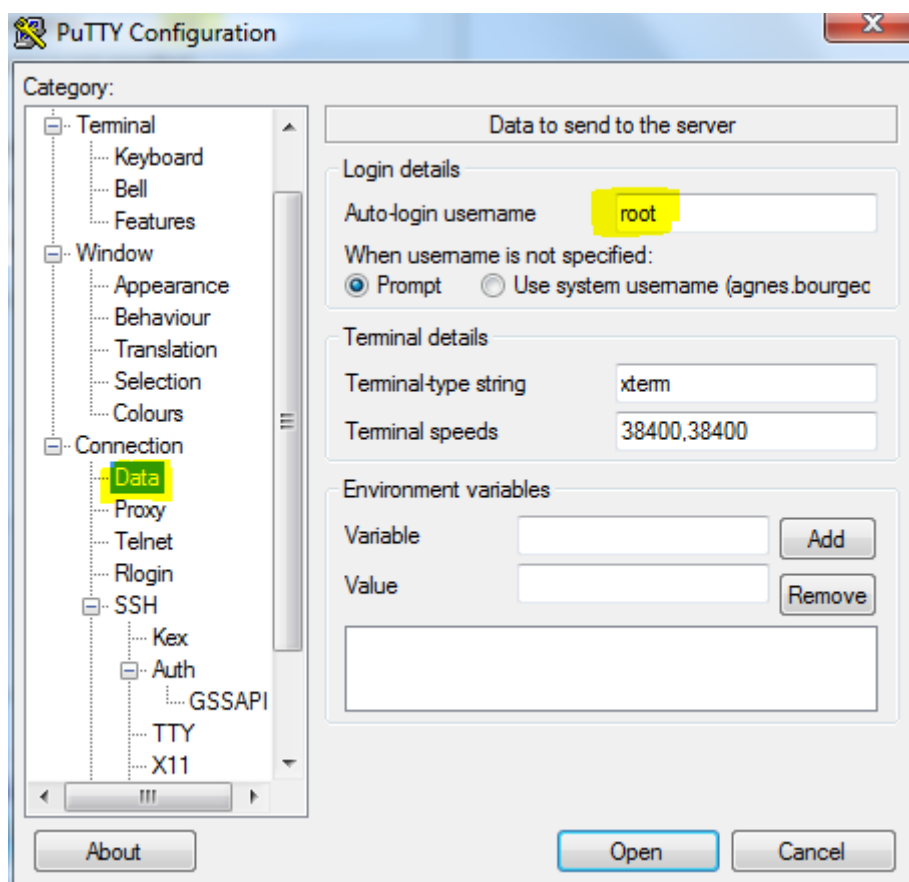
- Copiez dans ce fichier le contenu de votre **clé publique**.
- Créez dans le dossier du compte **/home/ensbtssio** un dossier **.ssh** et un fichier **/home/ensbtssio/.ssh/authorized\_keys**
- Copiez dans ce fichier la **clé publique** de l'enseignant disponible depuis la page [Les clés publiques SSH Etudiant/enseignants](#).

## Accès au serveur en SSH avec Putty

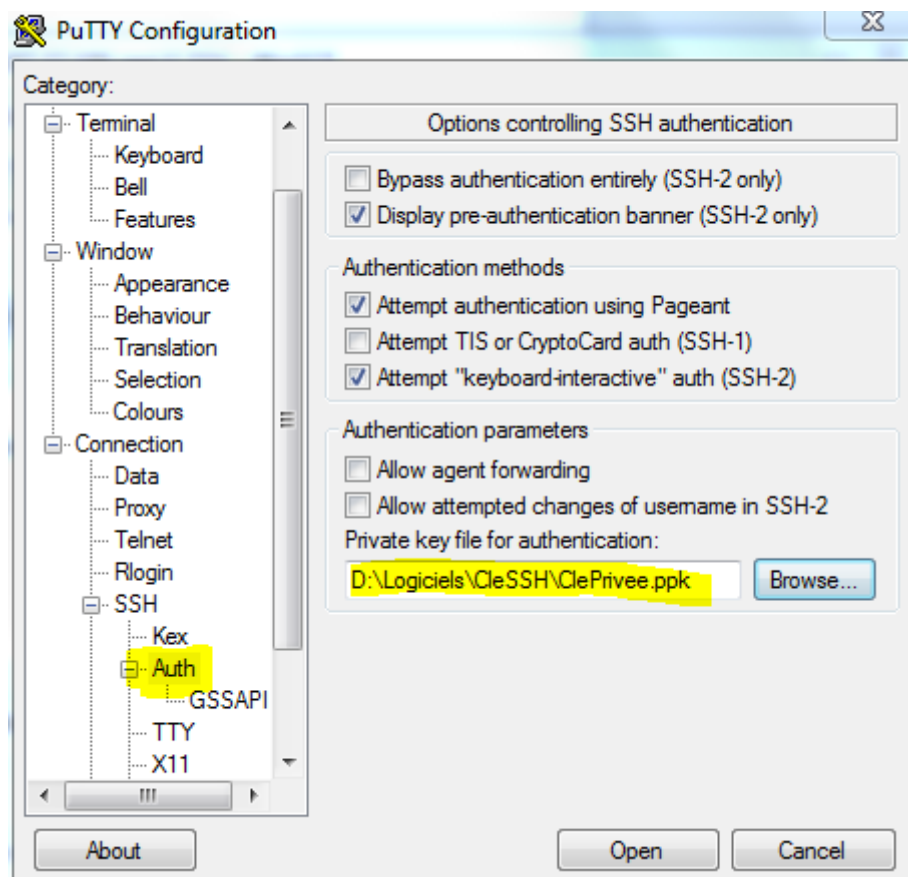
- Configurez Putty pour avoir un accès **console** à votre serveur.
- Indiquez l'**adresse IP** de votre serveur et le **port 22 (SSH)**.



- précisez le compte **root** pour vous connecter :



- précisez votre **clé privée**



From:

<https://siocours.lycees.nouvelle-aquitaine.pro/> - Les cours du BTS SIO

Permanent link:

<https://siocours.lycees.nouvelle-aquitaine.pro/doku.php/reseau/debian/clessh?rev=1637013259>

Last update: 2021/11/15 22:54

