

---

# Réseaux - TP 3

---

## 1 Retour sur ssh

1. Essayez de vous connecter sur la machine de votre voisin. Quelle commande utilisez vous ?
2. Comment constatez-vous que vous êtes connecté sur la machine de votre voisin ?
3. Stoppez la connexion distante. Comment constatez-vous que vous n'êtes plus connecté sur la machine de votre voisin ?
4. A quoi sert la commande `who` ? Qui se sert actuellement de votre ordinateur ? A partir de quelle machine ?

## 2 Transfert de fichiers – scp

`scp` est une commande qui permet de copier des fichiers sur une machine distante. Il utilise `ssh` pour transférer des données et offre le même niveau de sécurité. Pour en savoir plus sur la commande `scp`, consulter le manuel. Tapez `man scp`.

1. Quelle est la syntaxe générale de la commande `scp` ?
2. Copier un fichier dans le répertoire `/tmp` de la machine voisine. Indiquer l'instruction.
3. Créer localement un répertoire et placez-y quelques fichiers. Copier en une seule instruction ce répertoire dans le répertoire `/tmp` de la machine voisine. Indiquer l'instruction.
4. Avec `scp`, copiez un fichier de votre compte sur le compte de votre voisin (sur sa machine) en indiquant lors de la copie le nom de login de votre voisin. Que doit effectuer votre voisin ? Est-ce sécurisé ?
5. Ecrivez un script shell affichant *bonjour* dans le terminal. Exécutez ce script sur votre machine locale pour vérifier le bon fonctionnement du programme.
6. Transférez ce fichier via `scp` dans le répertoire `/tmp` de la machine voisine. Exécutez ce script sur la machine distante pour vérifier le bon fonctionnement du programme. Que se passe t'il ? Pourquoi ?
7. Quelle commande permet de copier dans le répertoire `/tmp` de votre ordinateur le fichier `/etc/hostname` situé sur la machine de votre voisin ?

## 3 Authentification automatique

1. Connectez-vous avec `ssh` sur la machine de votre voisin et notez toutes les étapes de la connexion.
2. Tapez maintenant les commandes ci-dessous :

```
ssh-keygen -t rsa -N ""
cat .ssh/id_rsa.pub >> .ssh/authorized_keys
```

Reconnectez-vous avec `ssh` sur la machine de votre voisin et notez à nouveau toutes les étapes de la connexion. Que constatez-vous ?

3. Dans les instructions ci-dessus, on modifie un fichier localement (`.ssh/authorized_keys`). Pourquoi ? Quelle est la procédure plus générale ?