

# TP 4 : outils réseau

## Introduction à l'infrastructure système et réseau

[http://lacl.fr/~sivanov/doku.php?id=fr:cours\\_de\\_systemes\\_et\\_reseaux](http://lacl.fr/~sivanov/doku.php?id=fr:cours_de_systemes_et_reseaux)<sup>\*</sup>  
sergiu.ivanov@u-pec.fr

**Rappel !** Certaines des questions proposées pourront apparaître dans le partiel ! N'hésitez donc pas à discuter vos réponses avec le prof.

### Exercice 1 : l'adresse de mon pote

Comment utiliserait-on la commande `ping` pour afficher une ligne contenant seulement l'adresse IPv4 d'un serveur distant ? Proposez une deuxième méthode pour afficher cette information. Proposez une commande similaire pour afficher l'adresse IPv6 d'un serveur.

### Exercice 2 : mon adresse

Proposez des commandes pour afficher les adresses IPv4 et IPv6 que votre machine a dans votre réseau local. Il est désirable que les commandes affichent une ligne qui contient l'adresse uniquement.

### Exercice 3 : redirection en local

Faites en sorte que le nom de domaine `lacl.fr` soit résolu vers l'adresse `example.com`.

Cet exercice suppose que vous ayez les droits d'administration sur votre machine. Si ce n'est pas le cas, pensez à discuter votre solution avec le prof ou avec vos collègues.

### Exercice 4 : compter les connections

Proposez une commande qui affichera le nombre total de connexions HTTP et HTTPS en cours depuis votre machine.

### Exercice 5 : rechercher en ligne de commande

DuckDuckGo ([www.duckduckgo.com](http://www.duckduckgo.com)) est un moteur de recherche qui ne recueille pas de données sur ses utilisateurs. Proposez une commande qui compte le nombre de fois que le mot « Wikipedia » apparaît sur la page des résultats de recherche pour la requête « Roquefort ».

### Exercice 6 : copier à distance

Écrivez un script qui lira une liste de fichiers à transférer d'un fichier d'entrée, qui prendra le nom ou l'adresse d'une machine distante en argument, et qui copiera tous les fichiers indiqués vers cette machine.

Cet exercice suppose que vous ayez le serveur SSH lancé sur votre machine. Si sur votre machine vous n'avez pas le droit de lancer ce serveur, pensez à discuter votre solution avec le prof ou avec vos collègues.

### Exercice 7 : utilisation de netcat

Copiez un fichier en utilisant la commande `nc`.

---

<sup>\*</sup>Tous les liens sont cliquables.