

# TP 1 - Ping

Sébastien Bindel

Mars 2023

## Introduction

Ce premier TP a pour objectif de vous faire manipuler le programme ping sous Bash. Vous utiliserez pour cela, une machine virtuelle **Linux**. Durant ce TP vous devrez produire un compte rendu au format PDF qui contient les commandes et scripts Bash associés aux questions accompagnés d'une explication. La première page du rapport devra contenir votre nom et prénom ainsi que le numéro du TP réalisé. Ces comptes rendus seront relevés et devront être déposés sur Moodle, les noms des comptes rendus devront être de la forme *TP1-Bash-Nom-Prénom*. Vous utiliserez la commande ping en respectant cet ordre pour les paramètres : ping [option] adresseIP et vous n'utilisez pas l'option -w (en raison de l'implémentation bash sous MAC).

### exercice 1:

Ecrire un script permettant de pinger une machine en boucle sans fin (temporiser en introduisant par exemple la commande *sleep* entre deux ping). Afficher une erreur si la machine devient inaccessible. Tester ce script avec la machine de votre voisin et une fois ce test terminé, utilisez une machine libre de la salle.

### exercice 2:

Reprendre le script précédant et ajouter un fichier de log permettant de regrouper les différents tests et leur succès ou l'échec. Voici le fichier de log attendu :

```
192.168.1.3 18/11/2014 14 :30 KO
```

```
192.168.1.4 18/11/2014 14 :30 0.004 ms
```

Le temps indiqué correspondra à la moyenne de 3 paquets différents envoyés (utilisez l'option -c).

### exercice 3:

Récupérer les IP ou nom des machines à partir d'un fichier texte dont le nom est spécifié en argument.