

## TP3 - Processus, droits et communication

L3 - Systèmes et Réseaux - 18 septembre 2021

---

### Exercice 1: Processus

Manipulation de processus.

1. Visualiser les processus en cours par la commande `ps`.
2. Lancer `gedit` en tâche de fond.
3. Relancer la commande `ps`.
4. Lancer la commande `ps -al`.
  - (a) Quelles sont les PID et les PPID des processus `ps` et `gedit` ?
  - (b) Quels sont les pères de ces deux processus ?
5. Tuer le processus `gedit` par la commande `kill`.
6. Bloquer un processus :
  - Lancer un processus puis taper `Ctrl-Z`.
  - Passer le en tâche de fond par la commande `bg`.
7. Utiliser la commande `time` avant une commande pour déterminer le temps consommé par cette commande.
8. Utiliser la commande `>echo "bash endormi";sleep 15;echo "bash réveillé"` pour endormir le processus `bash`.

### Exercice 2: Droits

Créer dans le répertoire `TP3` le fichier texte `scriptTP3` contenant le texte suivant :

```
echo il y a $# paramètres : $*
```

1. Visualiser les droits de ce fichier. Pouvez-vous l'exécuter ?
2. Modifier en les droits pour pouvoir l'exécuter. Qu'obtenez-vous ?
3. Modifier les droits sous les deux formes possibles.

### Exercice 3: Communication

Connectez-vous au compte d'un de vos camarades par `sftp`.

1. Déplacez-vous dans votre compte et le compte distant. Après chaque déplacement, utilisez les commandes `pwd` et `lpwd`.
2. Lister le contenu du répertoire courant sur votre compte et le compte distant.
3. Copier sur votre compte un fichier du compte distant.
4. Copier sur le compte distant un fichier de votre compte.