# Les permissions - Base

### En tant qu'usager root

* créer un groupe « hyrule »
* créer un utilisateur « link » faisant parti du groupe « hyrule » (groupe principal)
* créer un utilisateur « zelda » faisant parti du groupe « hyrule » (groupe principal)

Vous devez créer les fichiers stage1.sh, stage2.sh, stage3.sh, stage4.sh dans le répertoire personnel de l'usager « link ».

1. changer le propriétaire de root à « link » sur les quatre fichiers.
2. changer le groupe de root à « hyrule » sur les quatre fichiers.

### En tant qu'usager « link »

1. Écrire une commande qui rend le fichier « stage1.sh » accessible en lecture, écriture et exécution pour l'utilisateur, le groupe et les autres utilisateurs.
2. Écrire une commande qui donne tous les droits à l'usager propriétaire de façon exclusive sur le fichier « stage*2.sh »*.
3. Écrire une commande qui permet aux autres utilisateurs d'exécuter le fichier « stage*3.sh »* sans changer les droits du groupe et du propriétaire.
4. Écrire une commande qui permet d'ajouter le droit au groupe de modifier le fichier « stage*4.sh »* sans modifier les droits du propriétaire et des autres utilisateurs.

### En tant qu'usager « zelda »

1. Essayer de consulter les fichiers qui sont dans le répertoire personnel de l'usager « link ». Expliquez.
2. Essayer de créer un fichier dans le répertoire personnel de l'usager « link ». Expliquez.

### En tant qu'usager « link »

1. Assignez le groupe « hyrule » sur le dossier /home/link, puis donnez-lui tous les droits sur ce dossier.

### En tant qu'usager « zelda »

1. Essayer d'écrire dans le répertoire personnel de l'usager « link ».

Expliquez.

### En tant qu'usager root

* créer un groupe « darkworld »
1. Écrire la commande pour que l'usager « link » soit membre du groupe secondaire « darkworld ».

### En tant qu'usager « link »

1. Exécuter la commande **touch /tmp/link.sh**

Exécuter la commande **ls -l /tmp/link.sh**

Écrire le nom de l'utilisateur qui a des droits sur le fichier /tmp/link.sh

Le nom du groupe qui a des droits sur le fichier /tmp/link.sh

### En tant qu'usager root

1. Écrire la commande pour effacer le groupe « hyrule »

Pouvez-vous effacer le groupe « hyrule » ?

1. Écrire la commande pour effacer l'usager « zelda »
2. Écrire la commande pour effacer le répertoire personnel de l'usager « zelda »
3. Écrire la commande pour effacer l'usager « link » et son répertoire personnel
4. Écrire la commande pour effacer le groupe « hyrule »

Pouvez-vous effacer le groupe « hyrule » ?

## Les permissions spéciales

### Effet du "sticky" sur un répertoire

Vous devez créer deux utilisateurs (« ganondorf », « navi ») qui sont membres du même groupe principal (« zeldagrp »).

En tant qu'usager « ganondorf »

* 1. créer le répertoire /tmp/test-sticky/
	2. ajouter deux fichiers dans ce répertoire /tmp/test-sticky/
	3. donner les droits 775 sur le répertoire /tmp/test-sticky/

En tant qu'usager "navi »

* 1. créer un fichier dans le répertoire /tmp/test-sticky/
	2. pouvez-vous effacer un des fichiers de l'utilisateur « ganondorf » (cela devrait être possible)

En tant qu'usager « root »

* 1. ajouter le droit "sticky" sur le répertoire /tmp/test-sticky/
	2. vérifier les autorisations sur le répertoire /tmp/test-sticky/ avec la commande ls

En tant qu'usager « navi »

* 1. pouvez-vous effacer le fichier de l'utilisateur « ganondorf »

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

### Effet du SGID sur un répertoire

Vous devez créer deux utilisateurs (« deckard », « cain »).

En tant qu'usager « deckard »

1. créer le répertoire /tmp/test-SGID/
2. donner les droits 757 sur le répertoire /tmp/test-SGID/

En tant qu'usager « cain »

1. créer un fichier dans le répertoire /tmp/test-SGID/
2. le nom de l'utilisateur qui a des autorisations sur le fichier: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. le nom du groupe qui a des autorisations sur le fichier: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

En tant qu'usager « deckard »

1. ajouter le droit SGID sur le répertoire /tmp/test-SGID/
2. vérifier les autorisations sur le répertoire /tmp/test-SGID/ avec la commande ls

En tant qu'usager « cain »

1. créer un autre fichier dans le répertoire /tmp/test-SGID/
2. le nom de l'utilisateur qui a des autorisations sur le fichier: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. le nom du groupe qui a des autorisations sur le fichier: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_