

# Utilisateurs et droits sous Linux : Défi

# Table des matières

<b>I - Exercice : Défi</b>	<b>3</b>
<b>II - Exercice : Auto-évaluation</b>	<b>4</b>
<b>Solutions des exercices</b>	<b>5</b>

# Exercice : Défi

---



Il faudra configurer le système pour être utilisé par une partie de la famille de Duck<sup>1</sup>.

Il est demandé de créer 4 comptes utilisateurs :

- donald
- riri
- fifi
- loulou

Il y aura 1 groupe enfants avec riri, fifi, loulou.

Un dossier `/home/ducks` va accueillir toutes les activités partagées de la famille. C'est donald qui aura les droits sur tout ce qui se passe dans ce dossier, les enfants pourront uniquement lire et l'ouvrir.

Dans un dossier qui sera `/home/ducks/films`, tout les enfants pourront lire uniquement.

Dans un dossier `/home/ducks/compta` seul donald pourra lire et écrire, les enfants n'auront aucun accès.

Un programme `/home/ducks/commande-pizza.sh` (un fichier vide pour l'exemple) sera modifiable et exécutable par donald, et les enfants pourront uniquement l'exécuter.

## Question

[solution n°1 p. 5]

Réalisez la configuration décrite ci-dessus.

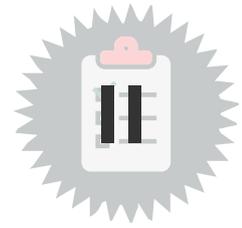
---

<sup>1</sup>. [https://fr.wikipedia.org/wiki/Famille\\_Duck](https://fr.wikipedia.org/wiki/Famille_Duck)

# Exercice : Auto-évaluation

---

[solution n°2 p. 6]



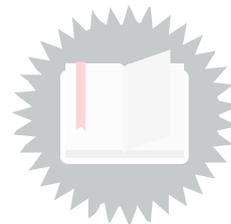
Auto-évaluez votre capacité à répondre correctement aux questions de ce défi (sur une échelle de 1 à 4) :

1. Je ne sais répondre à aucune question (ou presque)
2. Je sais répondre à moins de la moitié des questions
3. Je sais répondre à plus de la moitié des questions
4. Je sais répondre à toutes les questions (ou presque)



# Solutions des exercices

---



[exercice p. 3] **Solution n°1**

## Création des utilisateurs et groupes

La première étape est de créer tout les utilisateurs

```
1 adduser donald
2 adduser riri
3 adduser fifi
4 adduser loulou
```

Puis tout le groupe nécessaire

```
1 addgroup enfants
```

On assigne ensuite les enfants au groupe en question.

```
1 usermod -aG enfants riri
2 usermod -aG enfants fifi
3 usermod -aG enfants loulou
```

## Création de l'arborescence

On crée les dossiers et fichiers comme demandé.

```
1 mkdir -p /home/ducks/films /home/ducks/compta
2 touch /home/ducks/commande-pizza.sh
```

## Définition des propriétaires

On affecte des propriétaires et groupes aux différents fichiers et dossier.

```
1 chown donald:enfants /home/ducks
2 chown donald:enfants /home/ducks/films
3 chown donald:dona1d /home/ducks/compta
4 chown donald:enfants /home/ducks/commande-pizza.sh
```

## Définition des droits

Enfin on applique les droits sur les différents fichiers et dossier. Pour commencer toute la famille pourra utiliser le dossier `/home/ducks` mais seul `dona1d` peut écrire.

```
1 chmod 750 /home/ducks
```

Pour le dossier `films`, on donne des droits similaires.

```
1 chmod 750 /home/ducks/films
```

Pour le dossier `compta` on s'assure que seul `dona1d` peut y avoir accès.

```
1 chmod 700 /home/ducks/compta
```

Enfin le fichier pour commander des pizzas ne sera que exécutable pour les enfants.

```
1 chmod 710 /home/ducks/commande-pizza.sh
```

## Solution n°2

Auto-évaluez votre capacité à répondre correctement aux questions de ce défi (sur une échelle de 1 à 4) :

1. Je ne sais répondre à aucune question (ou presque)
2. Je sais répondre à moins de la moitié des questions
3. Je sais répondre à plus de la moitié des questions
4. Je sais répondre à toutes les questions (ou presque)

4