

# ATELIER: Droits d'accès

## Afficher les attributs des fichiers

1. Ouvrez une session utilisateur. Affichez la liste longue du répertoire **mescmds** contenant les fichiers **moncal** et **moncat** (une copie de **/bin/cat** et **/usr/bin/cal**). Notez le nom du propriétaire et les droits d'accès aux fichiers.
2. Affichez les attributs des fichiers originaux **/bin/cat** et **/usr/bin/cal** et comparez avec les copies du répertoire **mescmds**.
3. Changez l'heure de modification de **moncal** et de **moncat** dans le dossier **mescmds**.

```
$ touch *
```

4. Vérifiez que l'heure de modification a bien été changée.
5. Quel est l'autre usage de la commande **touch** ?
6. Faire en sorte de pouvoir référencer aussi bien par son nom de fichier : **moncal**, dans le répertoire **mescmds**, que par autre nom : **home\_moncal**, dans votre répertoire d'accueil.
7. Y a-t-il une différence d'attributs entre les deux noms de fichier ?
8. Quel est le nombre de liens ?
9. Déplacez-vous dans votre répertoire d'accueil et lancez **home\_moncal**.
10. Y a-t-il une différence de comportement avec **/usr/bin/cal** ?
11. Maintenant changez les droits d'accès de **home\_moncal** de façon que vous, le propriétaire du fichier, n'ayez plus que le droit de lecture. Lancez de nouveau la commande **moncal**.
12. Est-ce possible ? Pourquoi ?
13. Supprimez **home\_moncal**.
14. Est-ce que cela supprime **mescmds/moncal** ?
15. Pourquoi ?

## Travailler avec les droits d'accès des fichiers ordinaires

16. Déplacez-vous dans le dossier **mescmds**. Utilisez la syntaxe symbolique de la commande **chmod** pour supprimer le droit de lecture pour le bit other du fichier **moncat**. Vérifiez que les droits ont été changés.
17. En utilisant la syntaxe octale, changez les droits d'accès de **moncat** de façon à ce que le propriétaire ait le droit de lecture uniquement, avec aucun droit pour tous les autres. Vérifiez que les droits ont été changés.

18. Utilisez **moncat** pour afficher le contenu du fichier **.profile**. Est-ce possible ?
19. Déplacez-vous dans votre répertoire d'accueil. Vérifiez que vous y êtes bien positionné.

## Travailler avec les droits d'accès aux propriétaires

20. Modifiez les droits du répertoire **mescmds** pour que vous n'ayez que le droit de lecture.
21. Affichez la liste des attributs pour vérifier que les droits ont été correctement modifiés.
22. Cherchez à vous déplacer dans le répertoire **mescmds** pour afficher une liste simple du contenu du répertoire. Puis une liste détaillée. Est-ce c'est possible ? Pourquoi ?
23. Cherchez à lancer **moncal**. Est-ce que c'est possible ? Pourquoi ?
24. Cherchez à supprimer moncal Est-ce que c'est possible ? Pourquoi ?
25. Redonnez les droits d'origine **rwxr-xr-x** au répertoire **mescmds**, puis supprimez **moncal**.

## Questions diverses

**Q1-** Quels droits doivent être positionnés sur un programme pour qu'un utilisateur l'exécute sous l'identité du propriétaire du fichier ?

SUID	SGID	Sticky Bit	x	r	w
------	------	------------	---	---	---

**Q2-** Si les droits actuels sur un fichier sont `rw-rw-r--`, quels seront les droits de ce même fichier après la commande `chmod a-w` fichier ?

<code>rw-rw-r--</code>	<code>rw-rw-rw-</code>	<code>r-xr--r--</code>	<code>rw-rwxrwx</code>
------------------------	------------------------	------------------------	------------------------

**Q3-** Si les droits actuels sur un fichier sont `rw-rw-r--`, quels seront les droits de ce même fichier après la commande `chmod 764` fichier ?

<code>rw-rw-r--</code>	<code>rw-rw-rw-</code>	<code>r-xr--r--</code>	<code>rw-rwxrwx</code>
------------------------	------------------------	------------------------	------------------------

**Q4-** Quel droit doit posséder un utilisateur sur un fichier ordinaire pour modifier son contenu ?

r	w	x	-
---	---	---	---

**Q5-** Quels droits doit posséder un utilisateur sur un répertoire pour accéder et consulter les fichiers qu'il contient ?

r	w	x	-
---	---	---	---

