

Les systèmes de fichiers

- 1) Créer un fichier quelconque avec l'utilisateur root. Modifier l'utilisateur et le groupe propriétaire de ce fichier de manière à ce qu'il soit associé à l'utilisateur userX et au groupe newgroup.
- 2) Expliquez quelles sont les permissions d'accès associées au répertoire /tmp
- 3) Quelle est la valeur du umask ? Modifier le umask de manière à ce que les fichiers nouvellement créés aient les permissions par défaut suivantes : rw- -w- r--
- 4) Modifier le umask de manière à ce que, par défaut, seul le propriétaire d'un fichier dispose des droits en lecture et écriture sur ce fichier. Les autres utilisateurs du système ne doivent avoir aucun droit sur le fichier.
- 5) Quels sont les différents systèmes de fichiers montés, à quels fichiers spéciaux sont-ils associés, quels sont leurs répertoires de montage (**mount**) ?
- 6) Affichez l'espace occupé par les différentes partitions de votre système (**df**). Quels résultats obtenez-vous ?
- 7) Quelles sont les tailles (en octets) de blocs qu'il est possible de définir dans un système de fichiers de type ext4 ?
- 8) L'utilisateur pierre est entrain de visualiser son fichier *.profile* (/home/pierre/profile) grâce à la commande more. L'administrateur peut-il démonter le FS /home ? Si non, pourquoi ? Que doit-il faire pour y arriver ? (**fuser**, **lsof**)
- 9) Réalisez la vérification d'une partition de votre système (**fsck**)
- 10) Affichez les informations sur le système de fichiers d'une partition (**dumpe2fs**)
Recherchez le nombre de blocs et d'inodes libres ainsi que le nombre de blocs par groupe de blocs et la date de la dernière vérification du système de fichiers.
- 11) Créez, sur un nouveau disque dur virtuel, un système de fichier ext4 dont les blocs ont une taille de 4096 octets (**mkfs.ext4**)