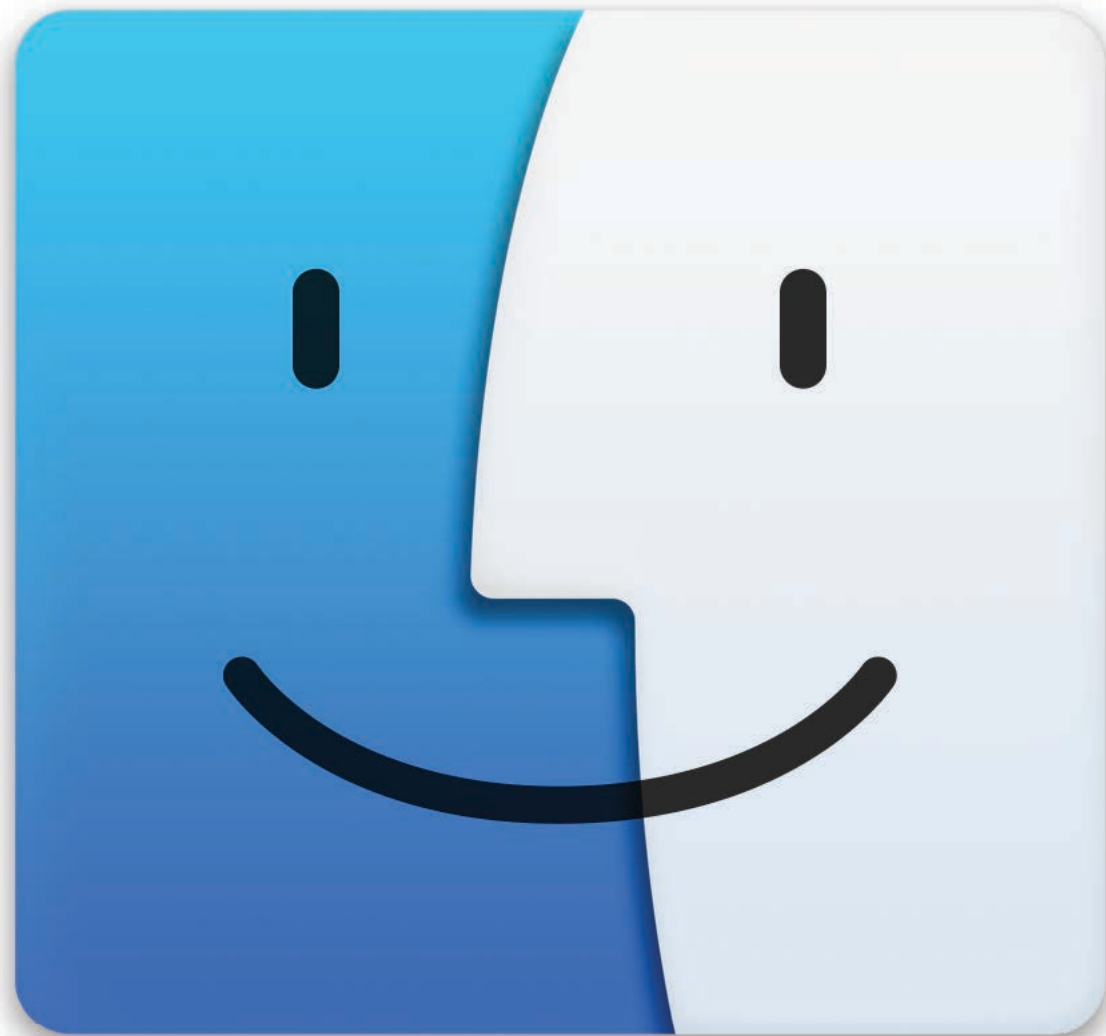




- **Les fichiers**
- **Le systeme de fichiers**
- **Volumes et sessions**
- **Finder**

Un ordinateur est une machine qui gère des informations

Ces informations se présentent sous forme d'instructions (programmes) et de données générés/utilisées par les programmes

Les informations sont regroupées en structures organisées les fichiers
Les fichiers sont organisés en répertoires (dossiers)

Fichier

Collection d'informations numériques réunies sous un même nom, enregistrées sur un support de stockage, manipulé comme une unité.

Fichier



Nomdefichier.extension

Le fichier est un ensemble de données qui comporte un nom pour le désigner

Ce nom est suivi d'un suffixe (extension) selon la nature des informations

- keynote.**app** (*application*)
- image.**jpg** (*image jpeg*)
- document.**key** (*document Keynote*)

Le fichier comporte des Métadonnées : longueur, auteur, autorisations, date modif ...

Format de fichier : convention selon laquelle les données sont organisées et séquencées

Catégories de fichiers

Catégorie de fichier	Nature du contenu	Extension
Exécutable	Programmes	.app .exe
Compressé	fichier codé qui tient moins de place	.zip .rar .sit
images	Fichiers contenant des images et/ou du son	.gif .jpg .png .tiff
audio		.au .wav .mp3
Vidéo		.avi .mpg .mov
Documents d'application	données produites par une application	.doc .html .key
Texte	Fichier de texte brut sans mise en forme	.txt .log

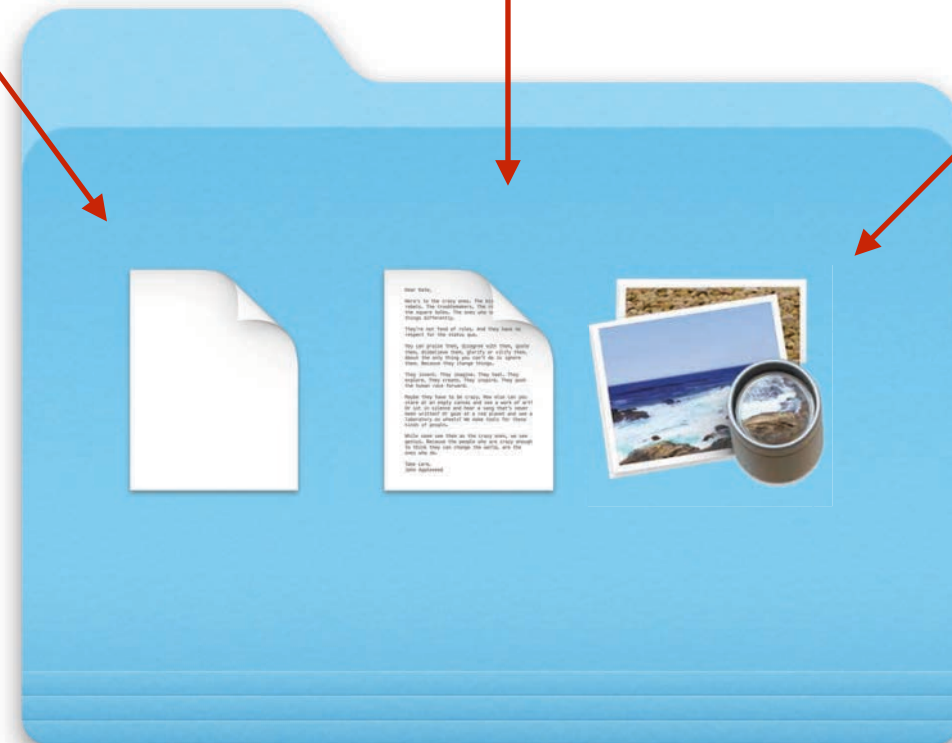
Fichier



Fichier texte



Fichier exécutable



Ceci est un dossier



mon dossier

Les dossiers contiennent des fichiers et/ou des dossiers

Les dossiers s'emboîtent les uns dans les autres pour former une structure hiérarchique



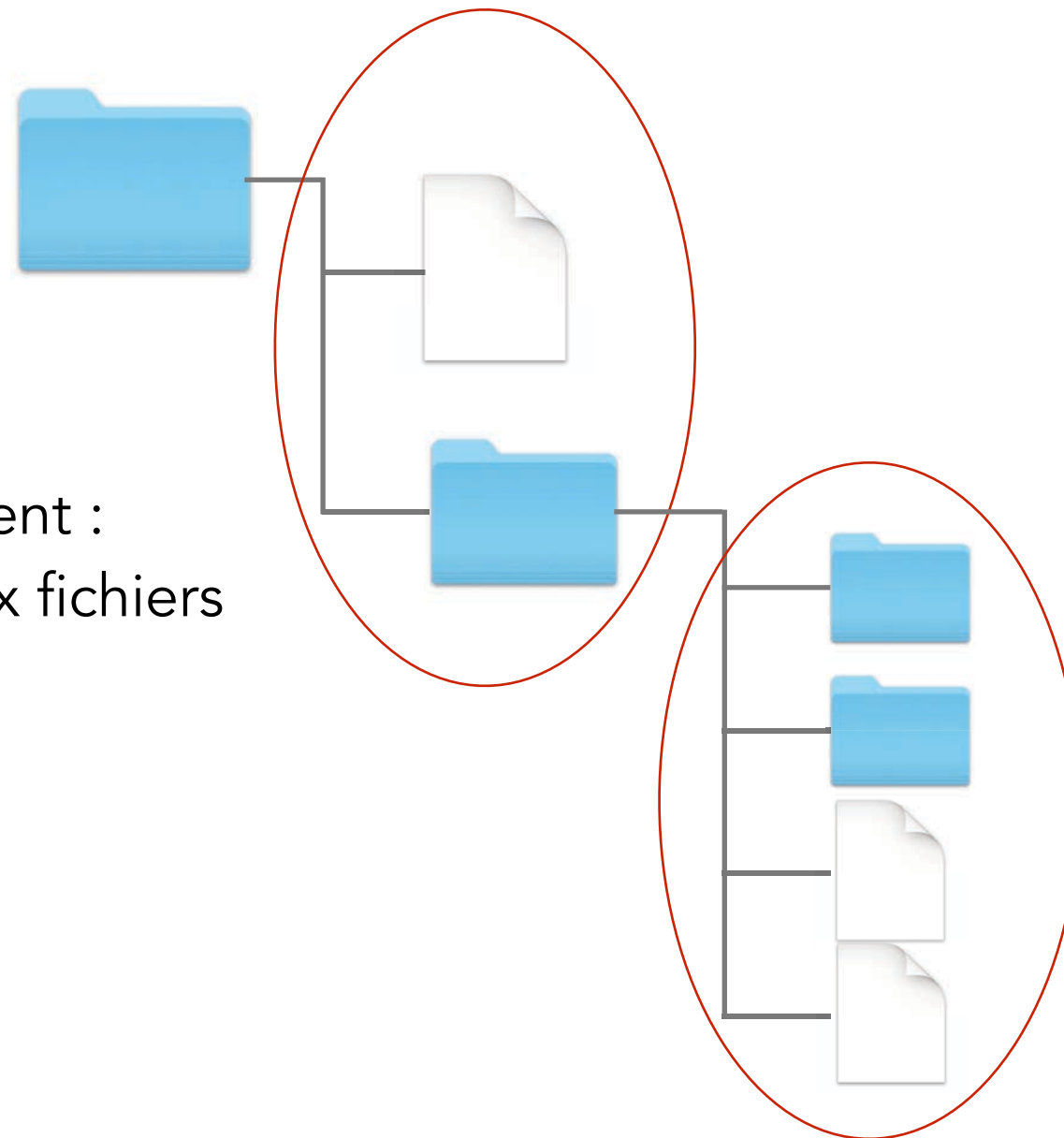
un dossier

Le dossier contient :
un dossier et un fichier

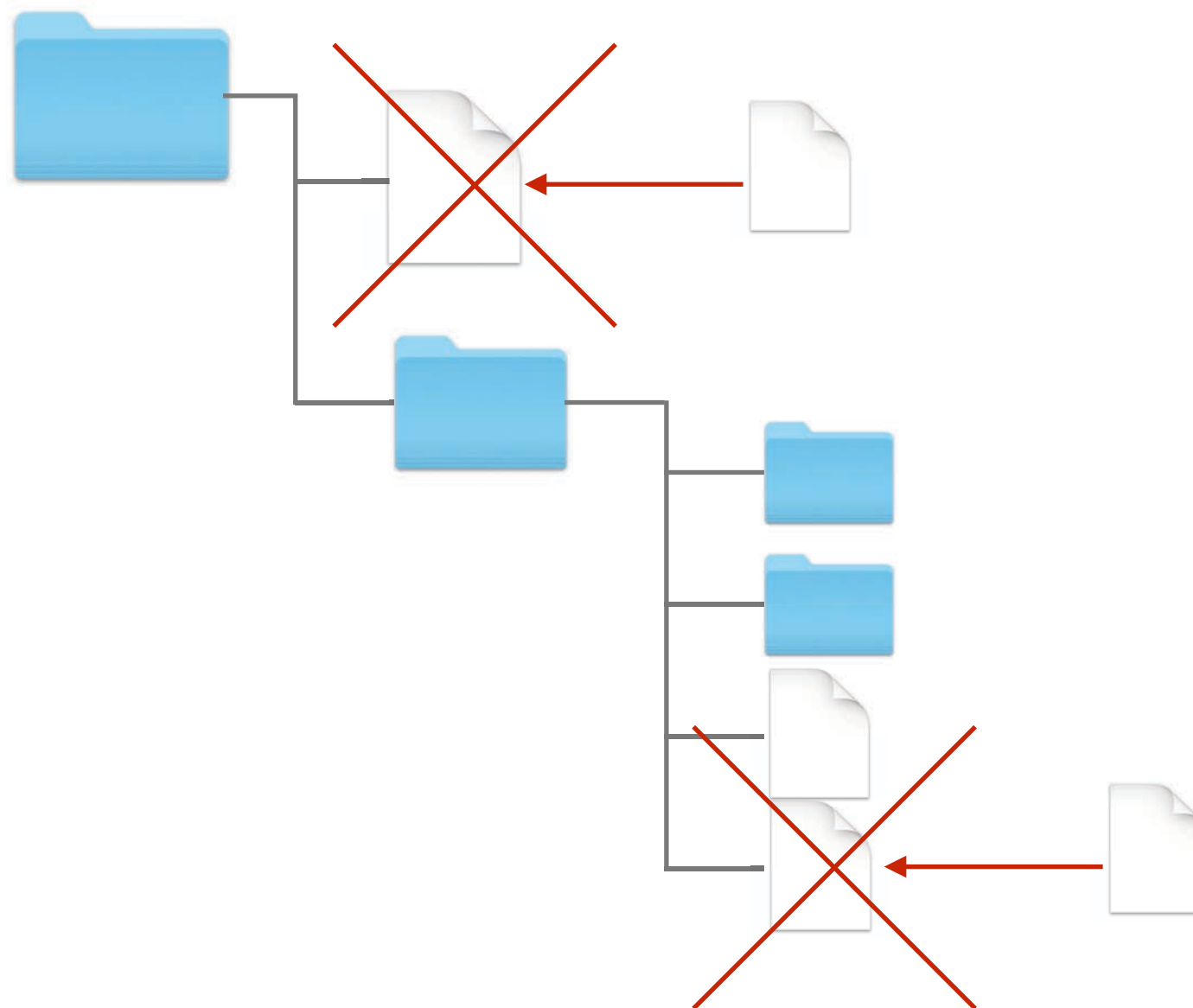
Ce dossier contient :
deux dossiers et deux fichiers

Le dossier contient :
un dossier et un fichier

Ce dossier contient :
deux dossiers et deux fichiers



Pour l'utilisateur le fichier est le niveau ultime de l'arborescence
On ne peut pas mettre un fichier dans un fichier.



L'arborescence pour les ~~nuls~~ débutants! 🤔

Le dossier est une boîte

Le fichier est une feuille de papier

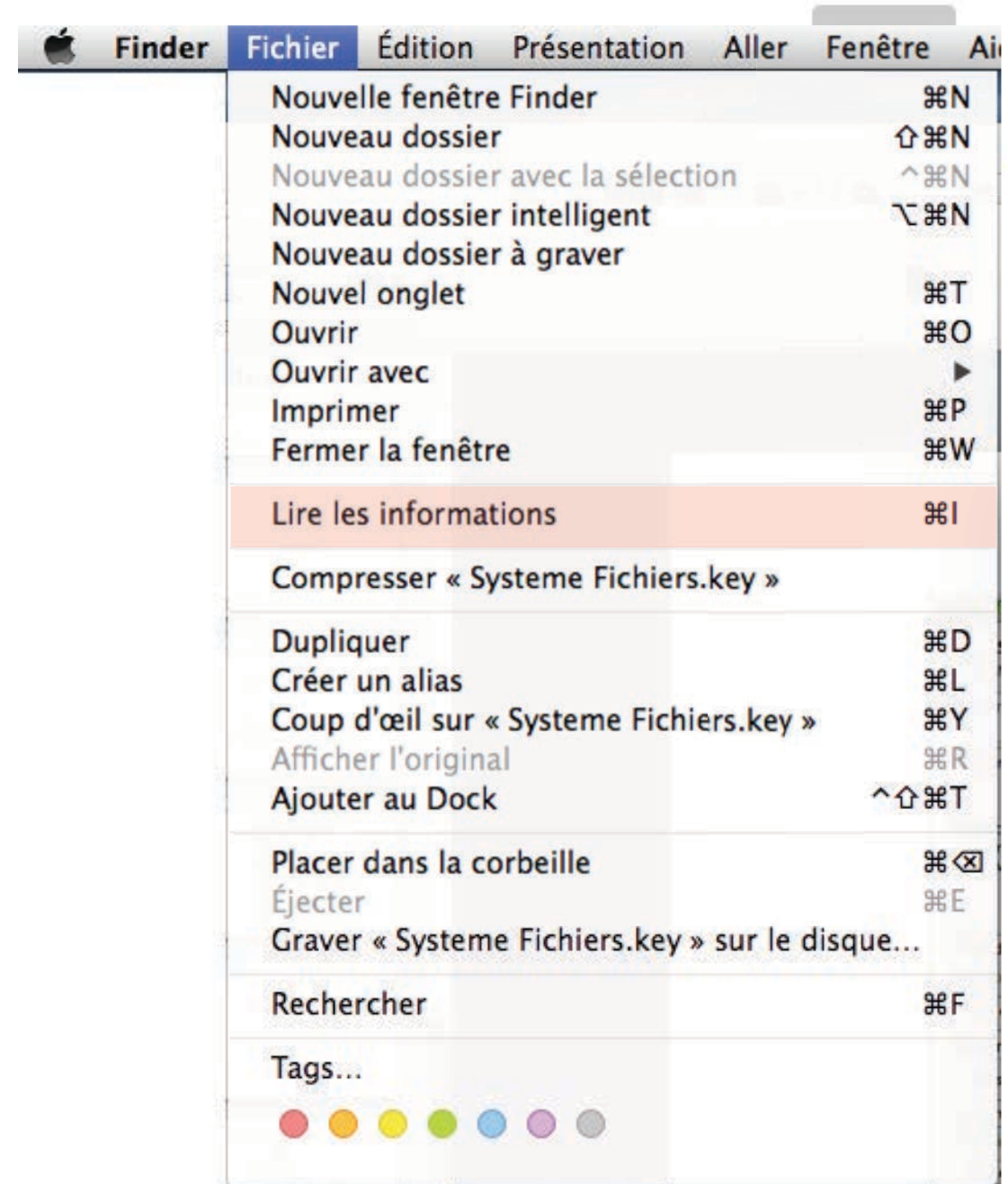
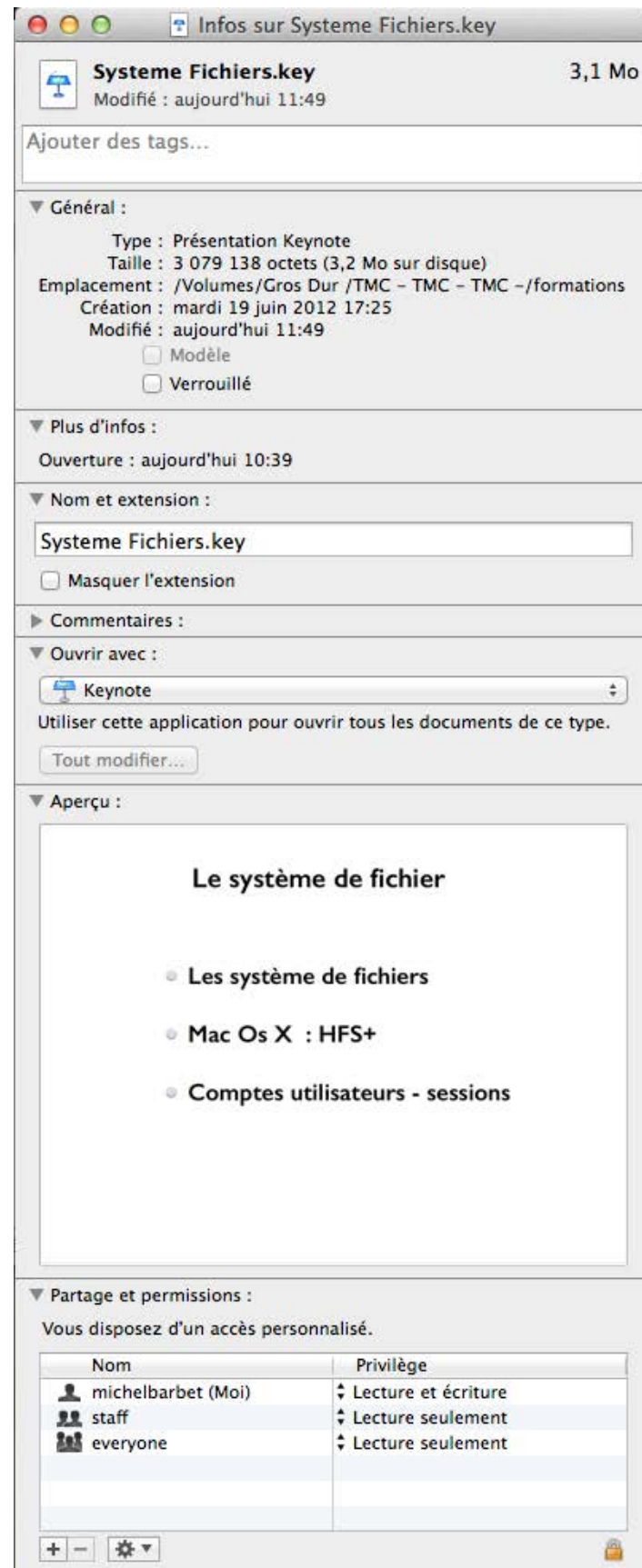
Je peux mettre des feuilles ou des boîtes dans une boîte

Je ne peux pas mettre une feuille dans une feuille !

Voilà voilà !

Informations

- cmd + I
- Menu contextuel
- menu « fichier »



Fin partie 1



- C'est l'organisation du stockage des informations et de leur utilisation sur l'ordinateur
- Il permet de traiter, de conserver des quantités importantes de données et de les partager entre plusieurs programmes.
- Les données sont stockées dans des fichiers eux même rangés dans des répertoires
- Pour l'utilisateur, le système de fichier est représenté de façon abstraite et vu comme une arborescence
- Les données sont localisées à partir d'un chemin d'accès. (/repertoire1/repertoire2/fichier)

- Le système de fichier permet de localiser les fichier, les manipuler et en organise le contrôle et la sécurité
- Groupes d'utilisateurs - droits
- Journalisation
- les données sont stockées sur des médias (DD, SSD, DVD ...)

Différents systèmes de fichiers

Macintosh

MFS (Macintosh File System)

HFS en 1985 (Hierarchical File System)

HFS+ en 1999

APFS en 2017 (Apple File System)

Windows

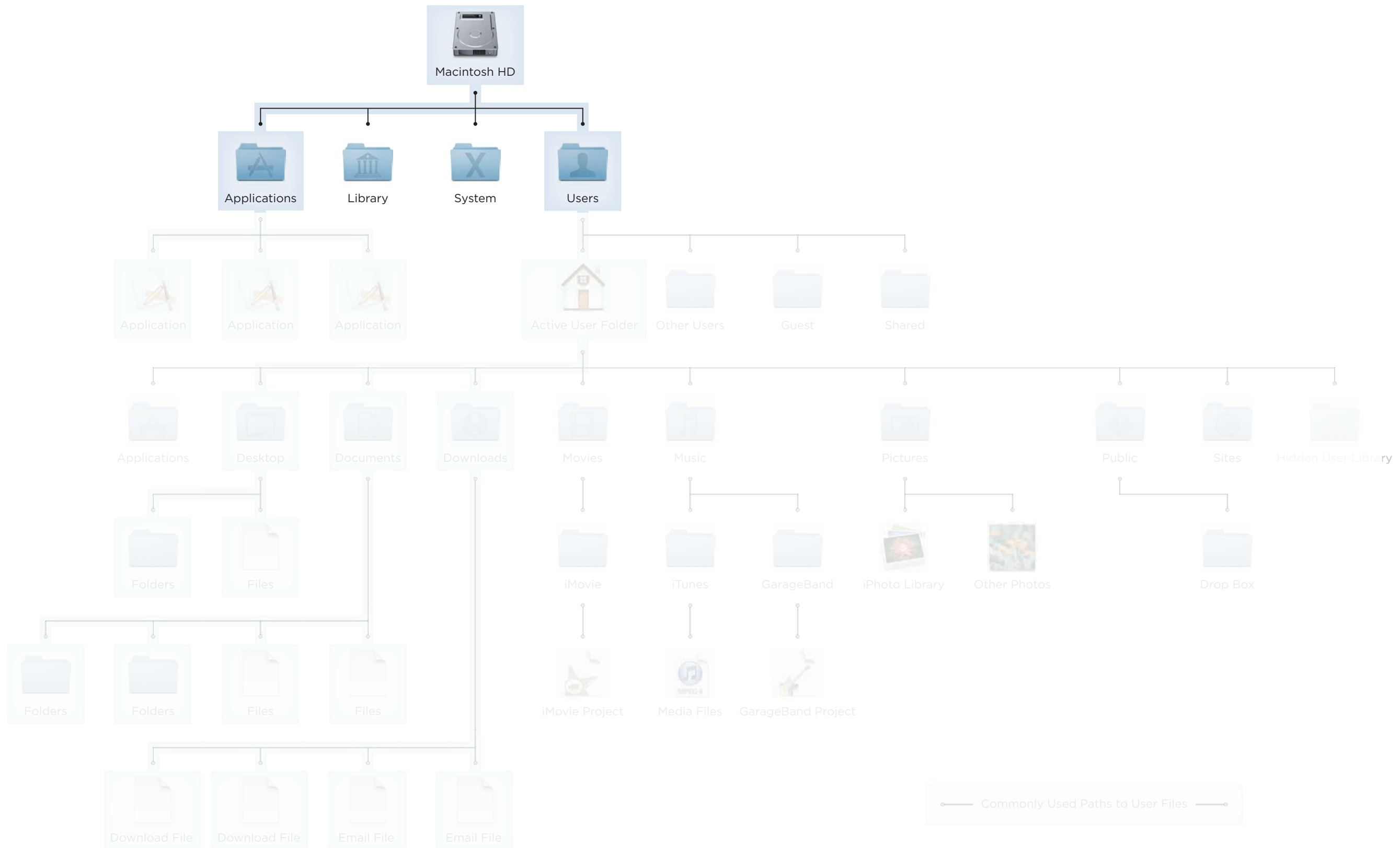
FAT (File Allocation Table)

FAT 32

NTFS (New technology File System)

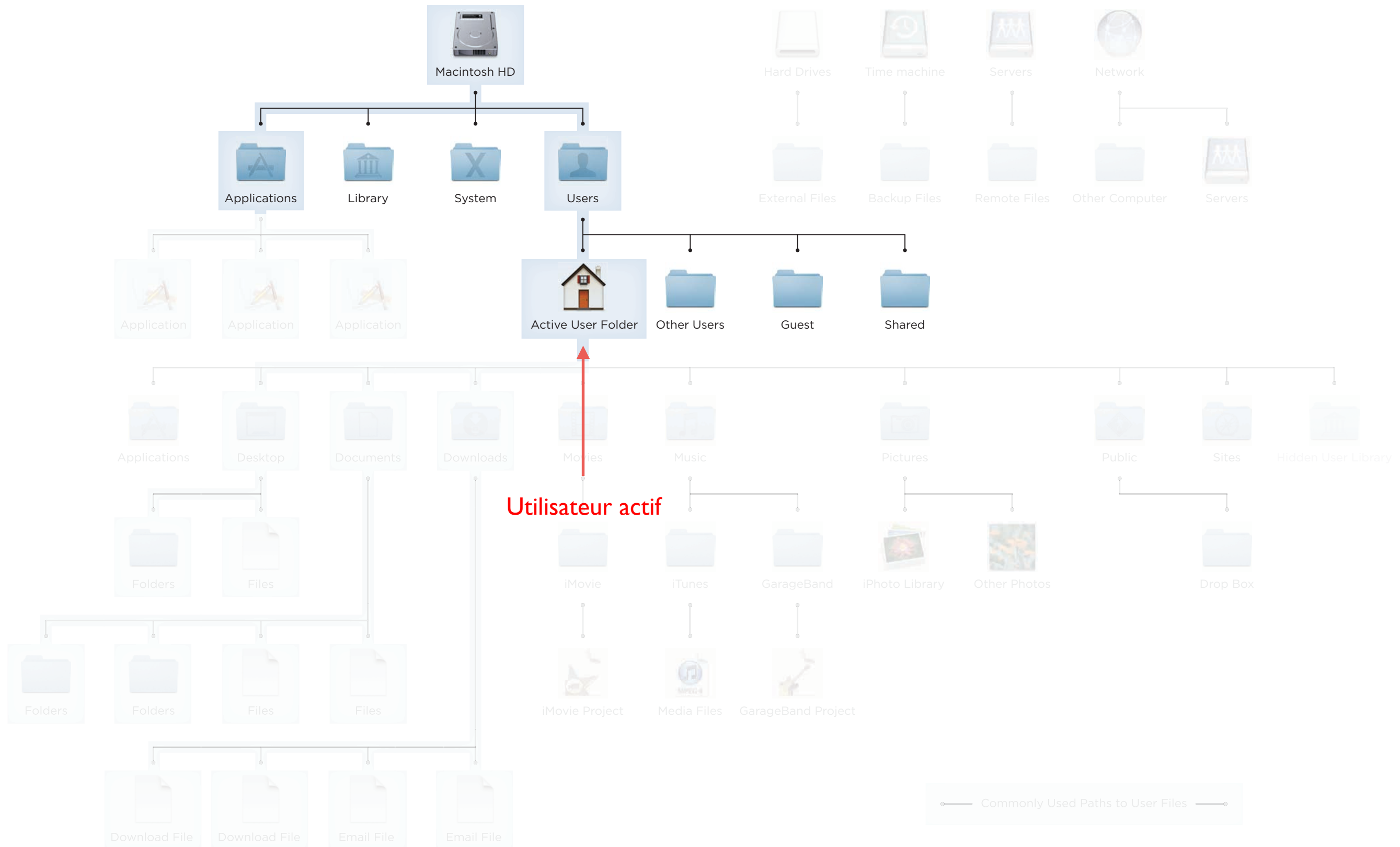
OS X FILE STRUCTURE

Visual Guide of File and Folder Organization in OS X



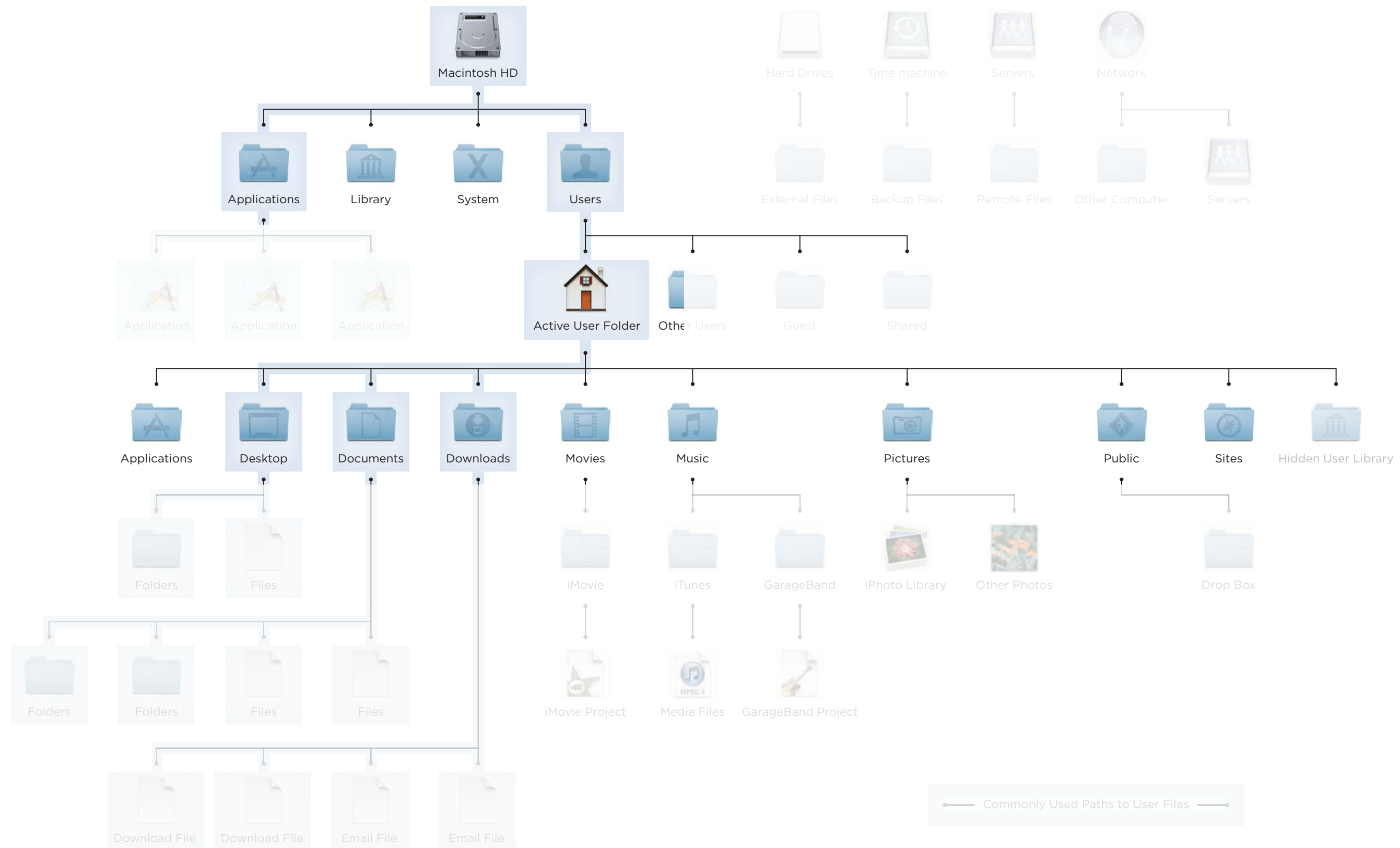
OS X FILE STRUCTURE

Visual Guide of File and Folder Organization in OS X



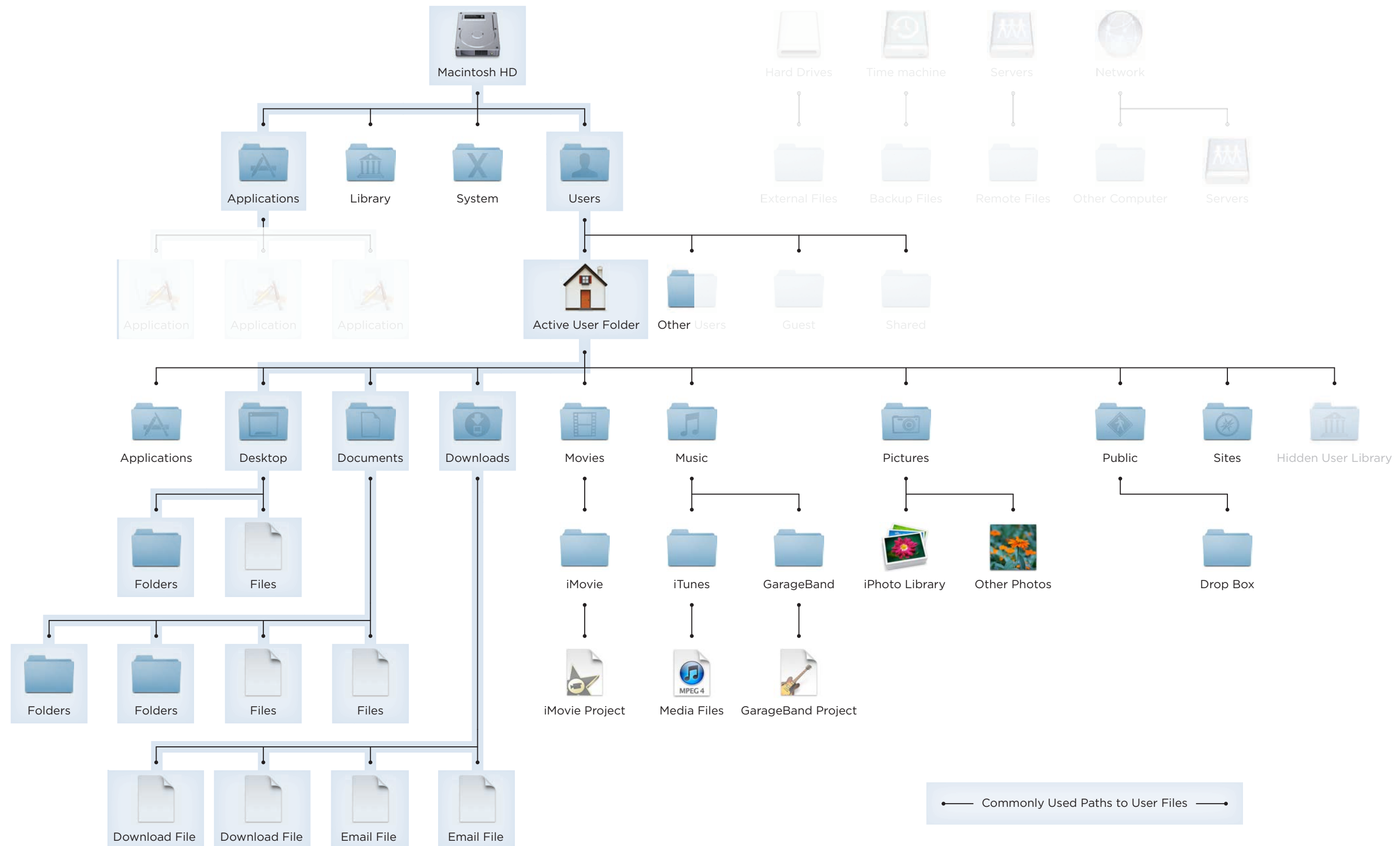
OS X FILE STRUCTURE

Visual Guide of File and Folder Organization in OS X



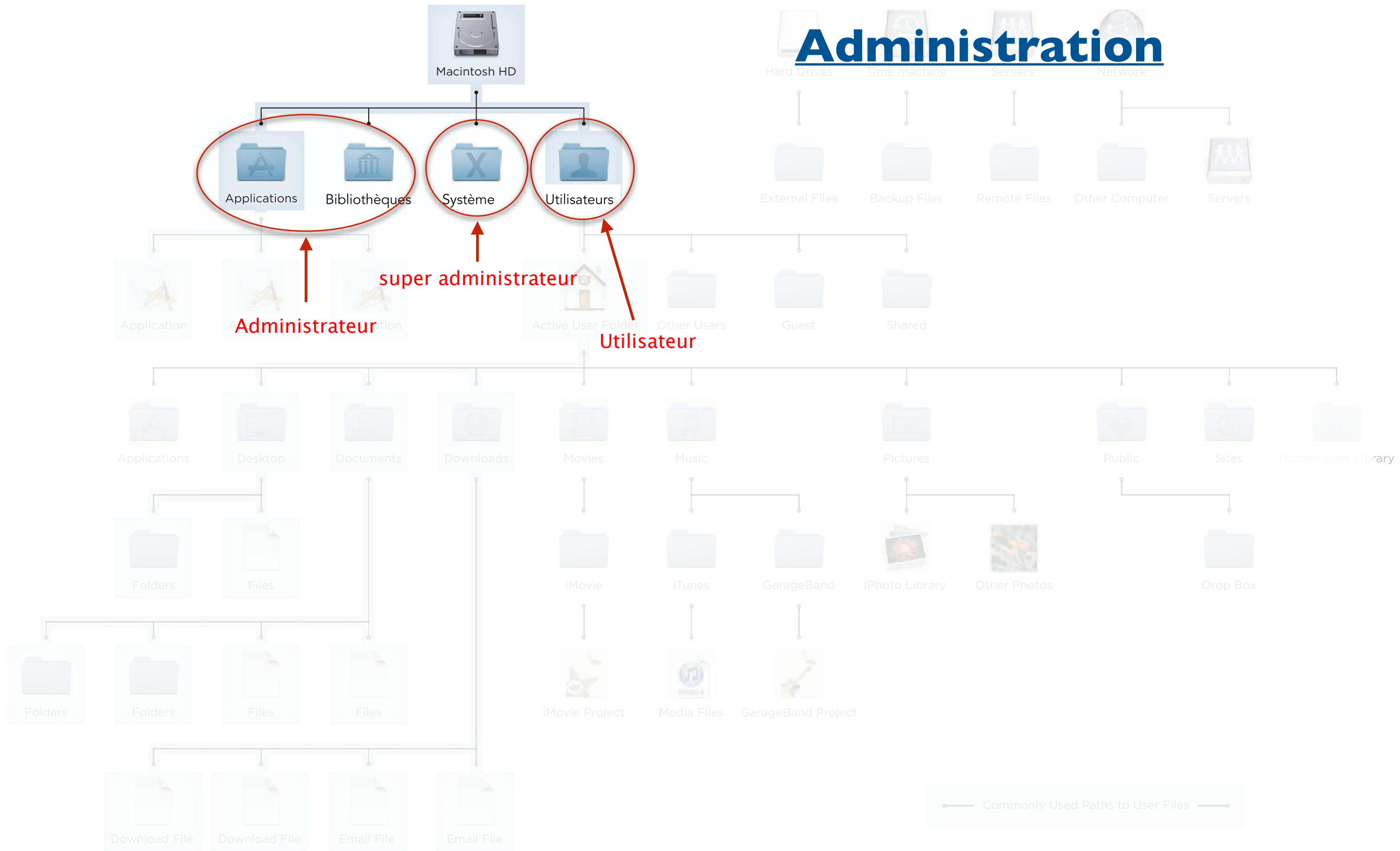
OS X FILE STRUCTURE

Visual Guide of File and Folder Organization in OS X



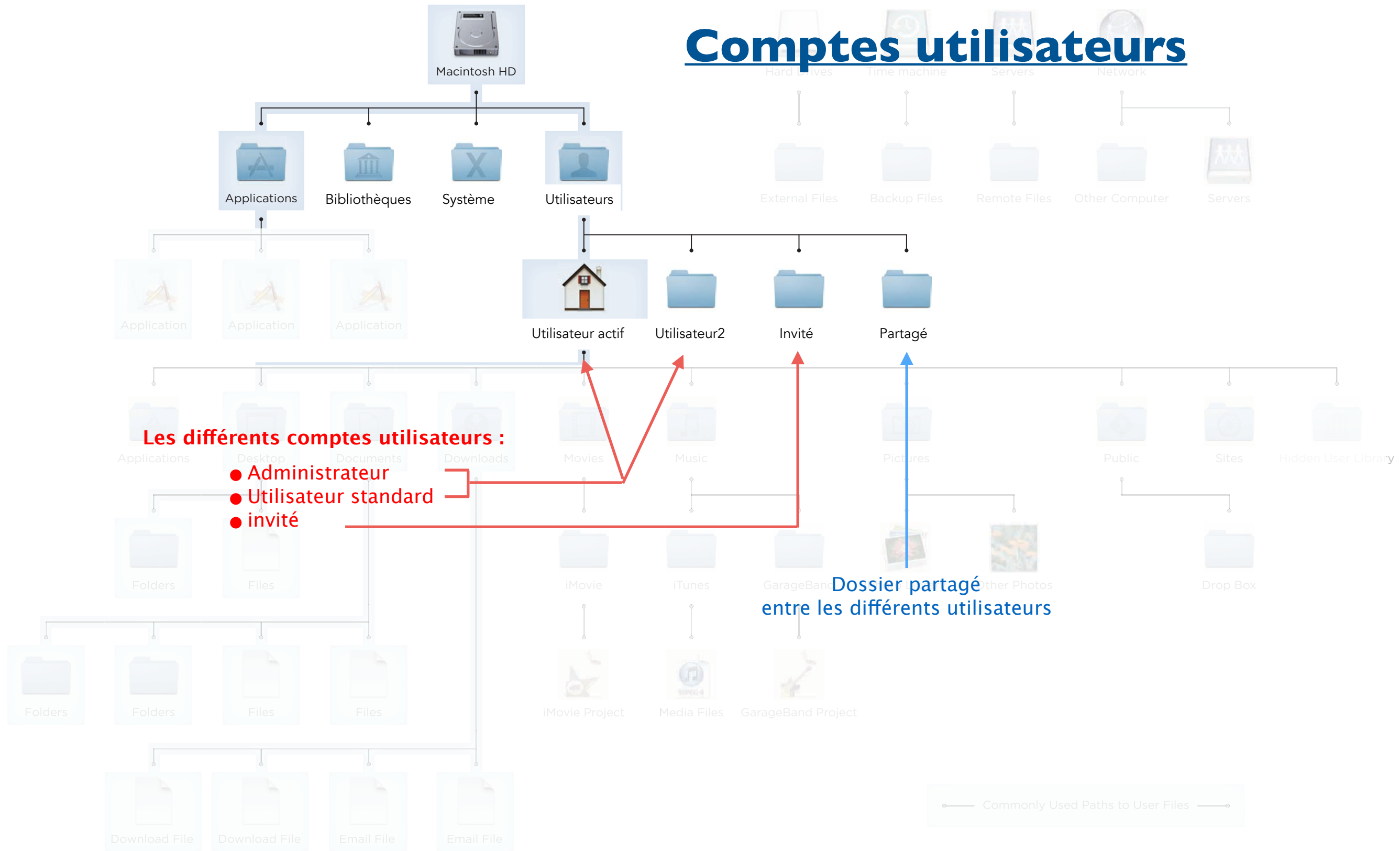
OS X FILE STRUCTURE

Visual Guide of File and Folder Organization in OS X



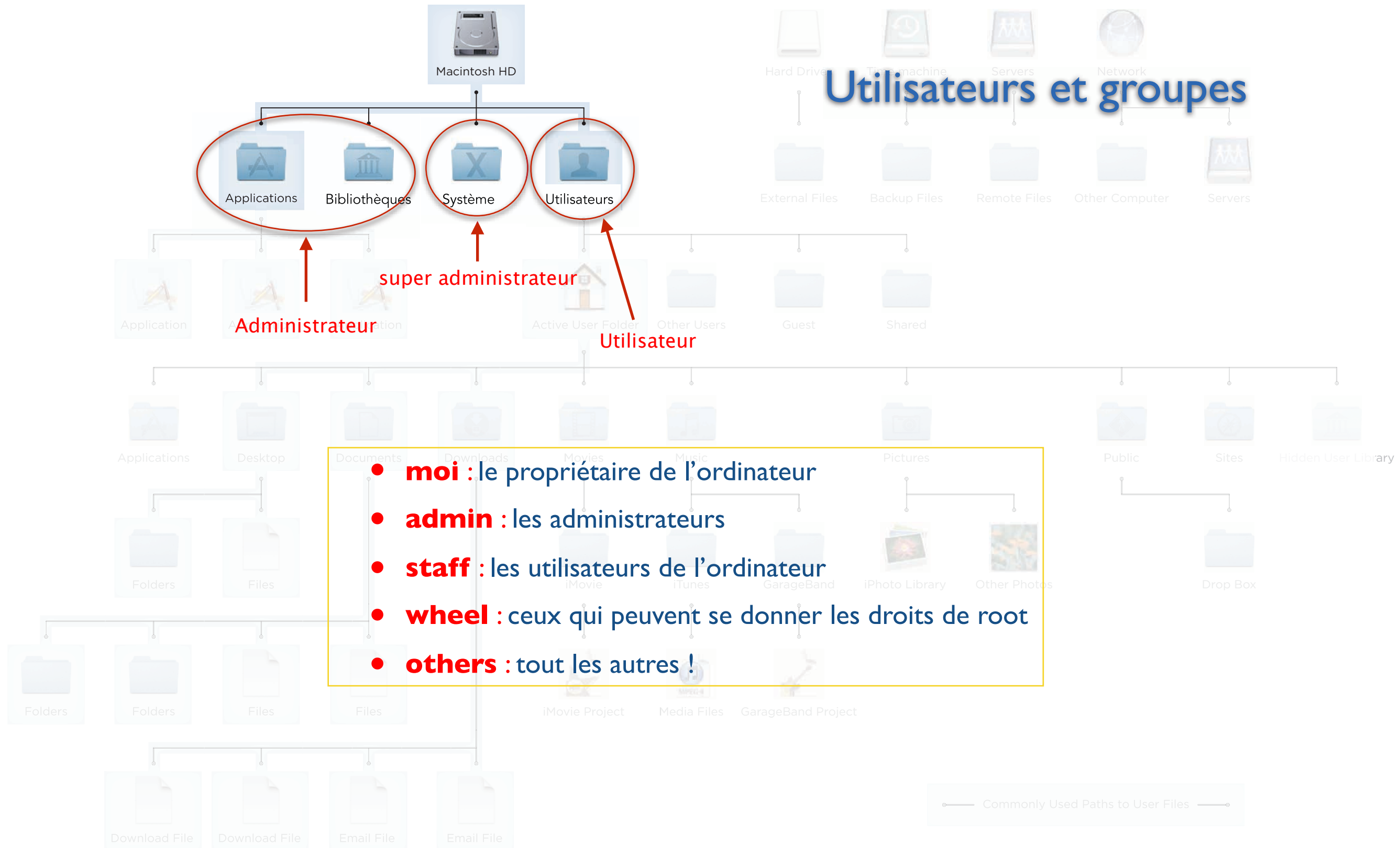
OS X FILE STRUCTURE

Visual Guide of File and Folder Organization in OS X



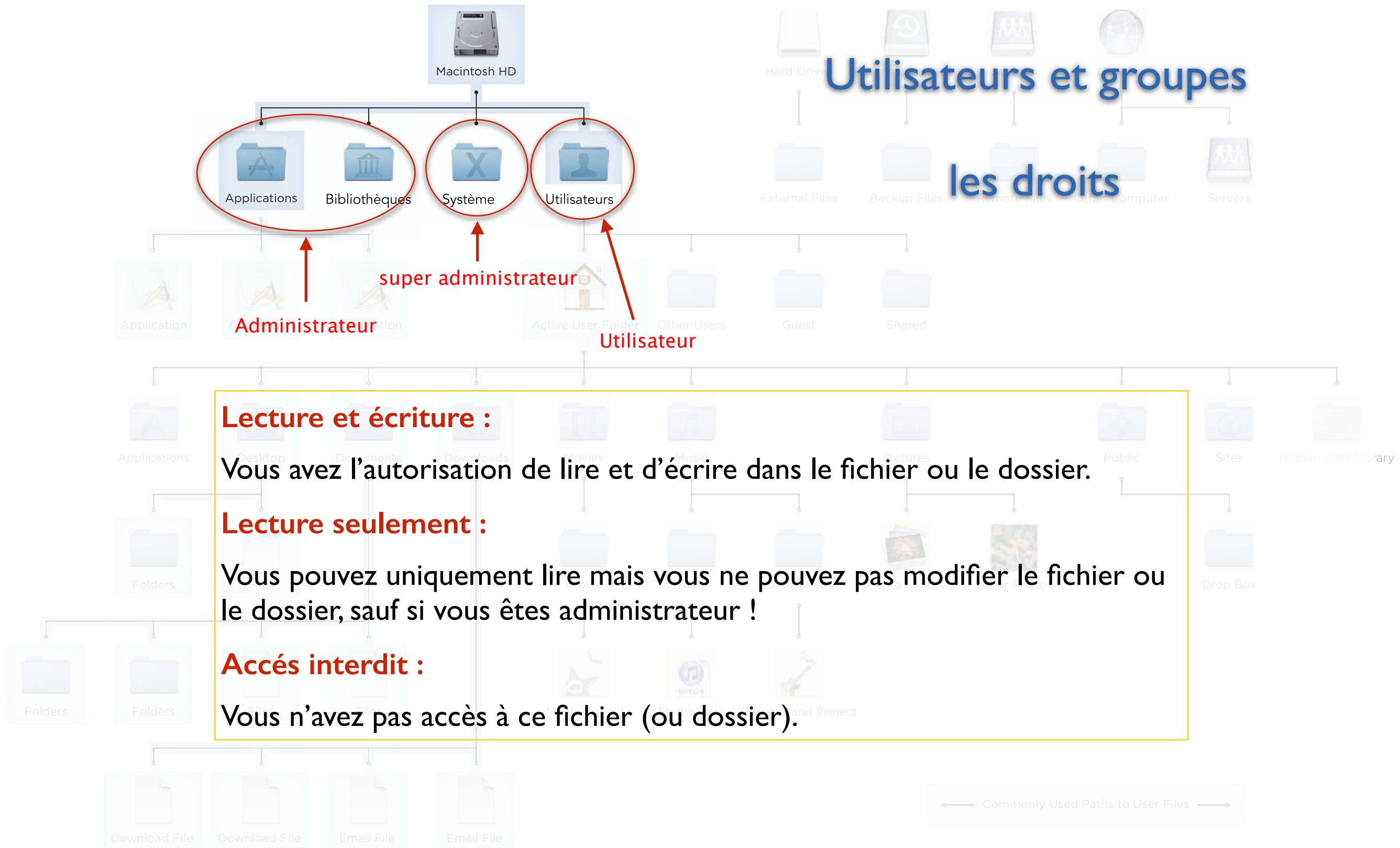
OS X FILE STRUCTURE

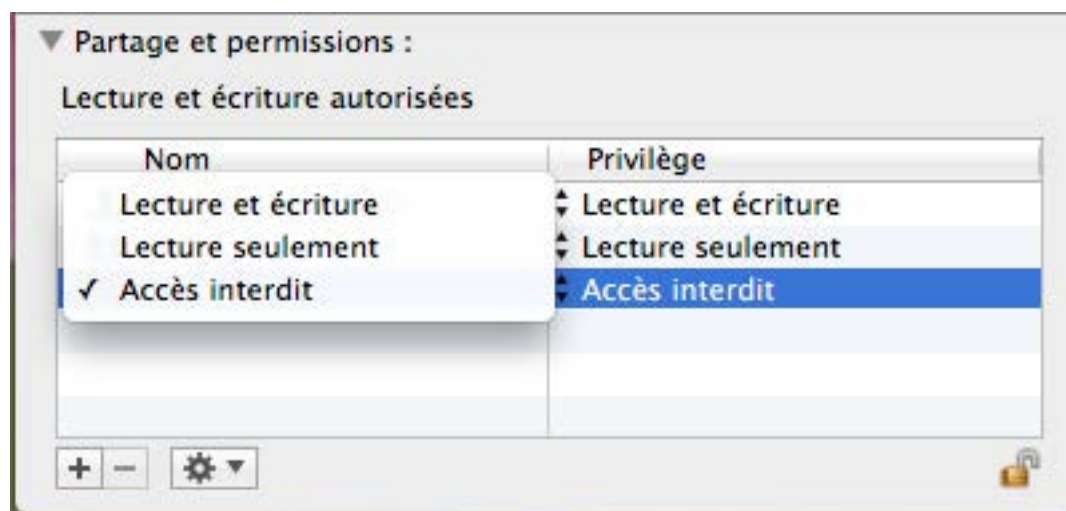
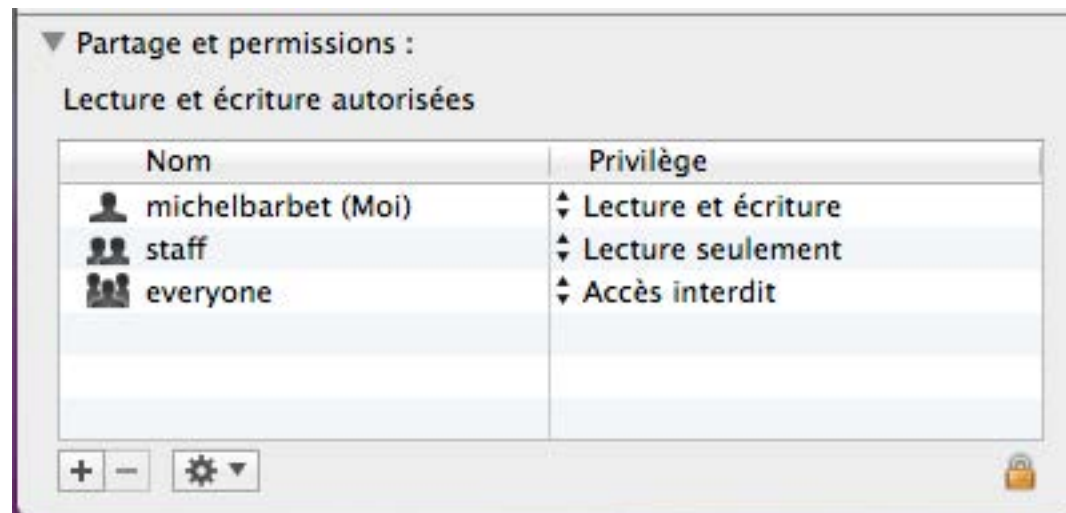
Visual Guide of File and Folder Organization in OS X

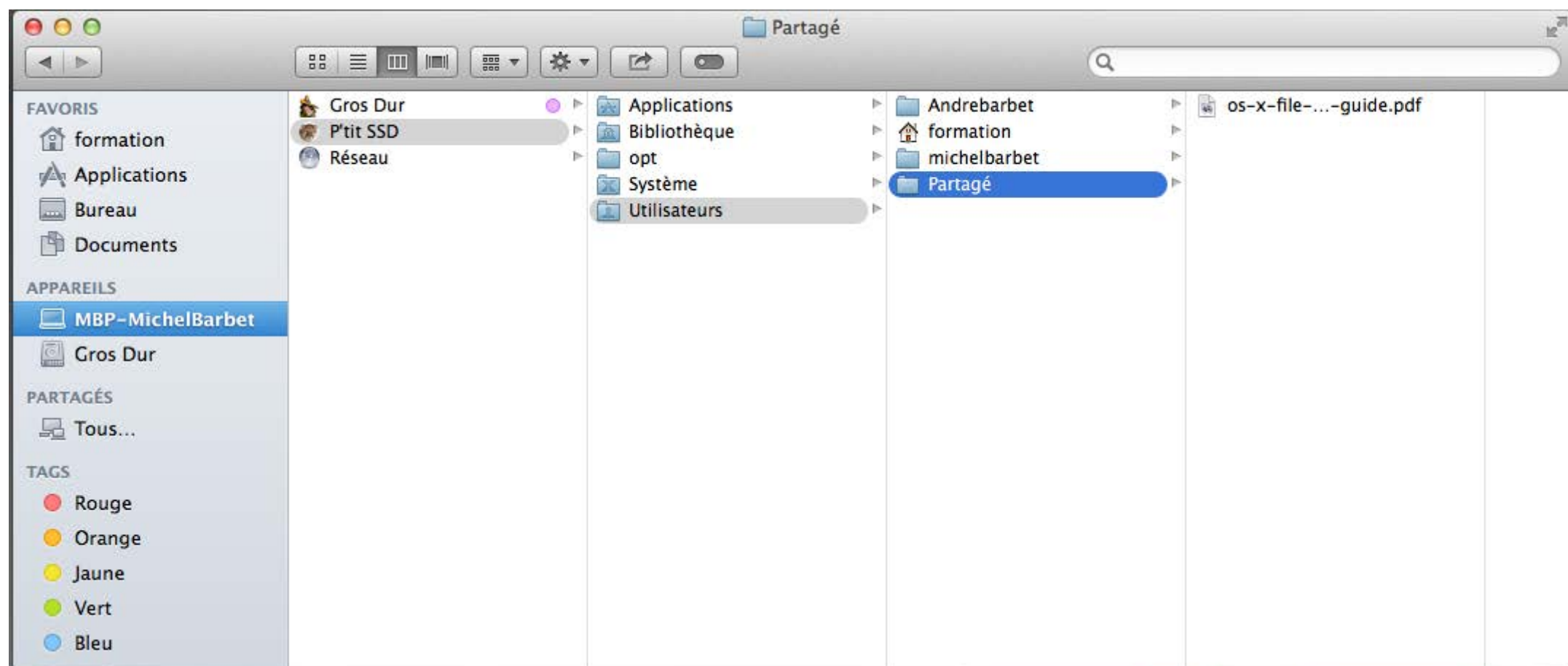
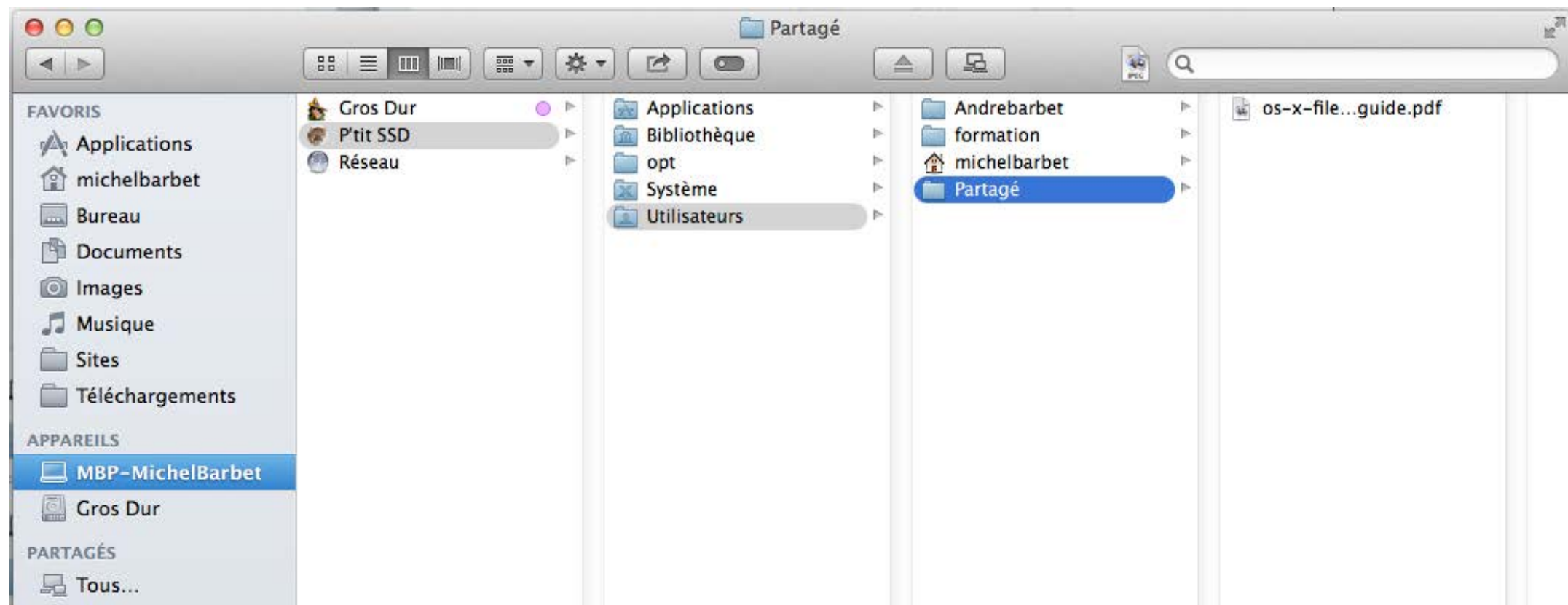


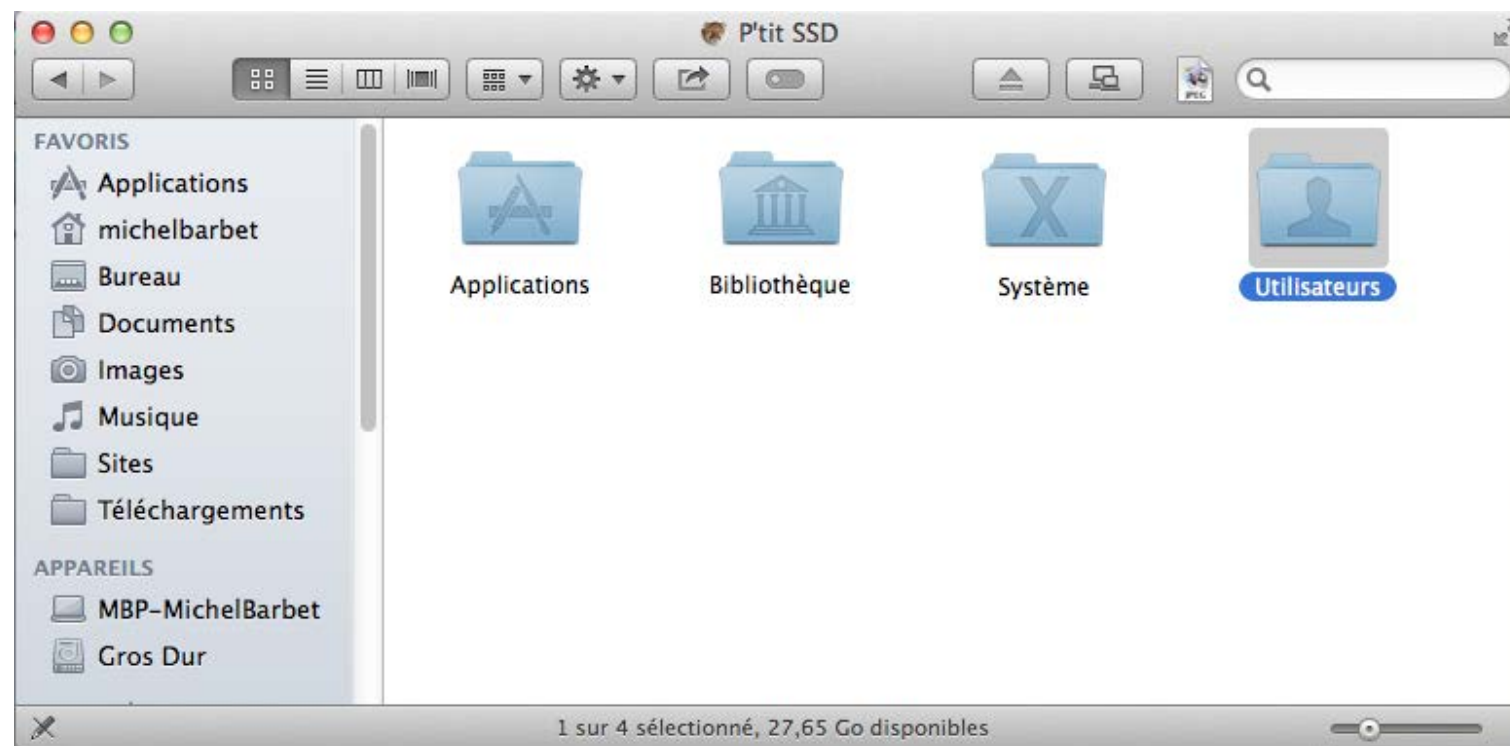
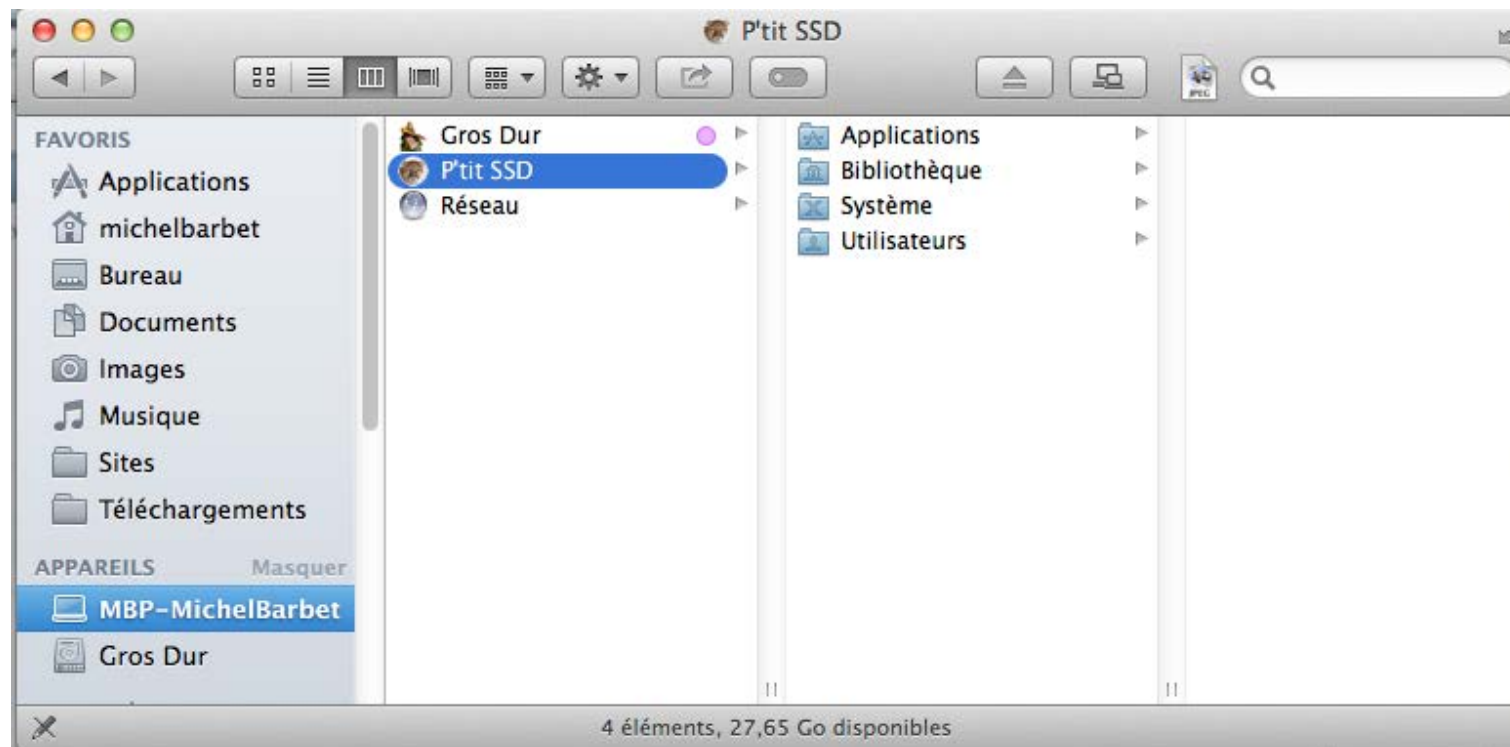
OS X FILE STRUCTURE

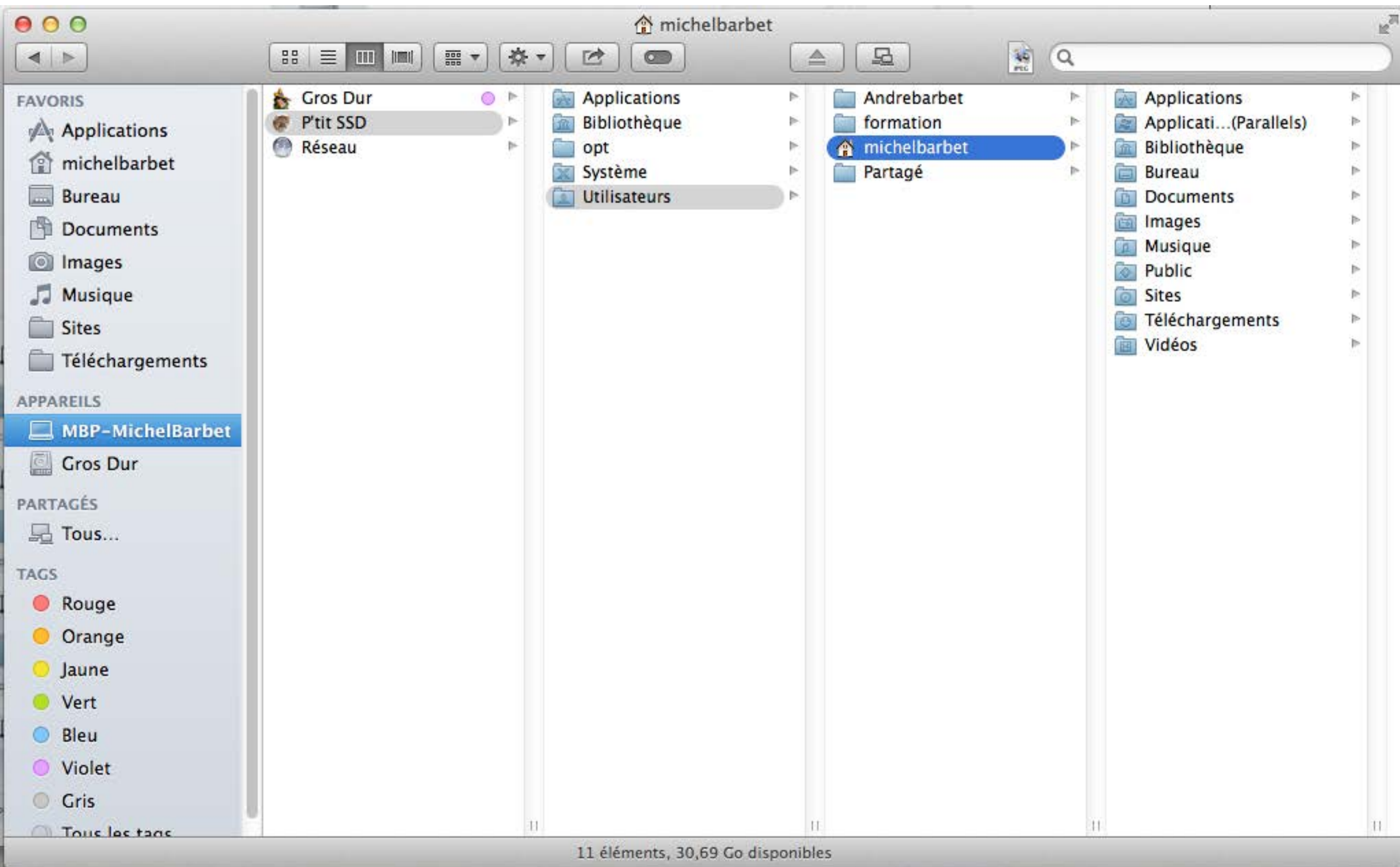
Visual Guide of File and Folder Organization in OS X









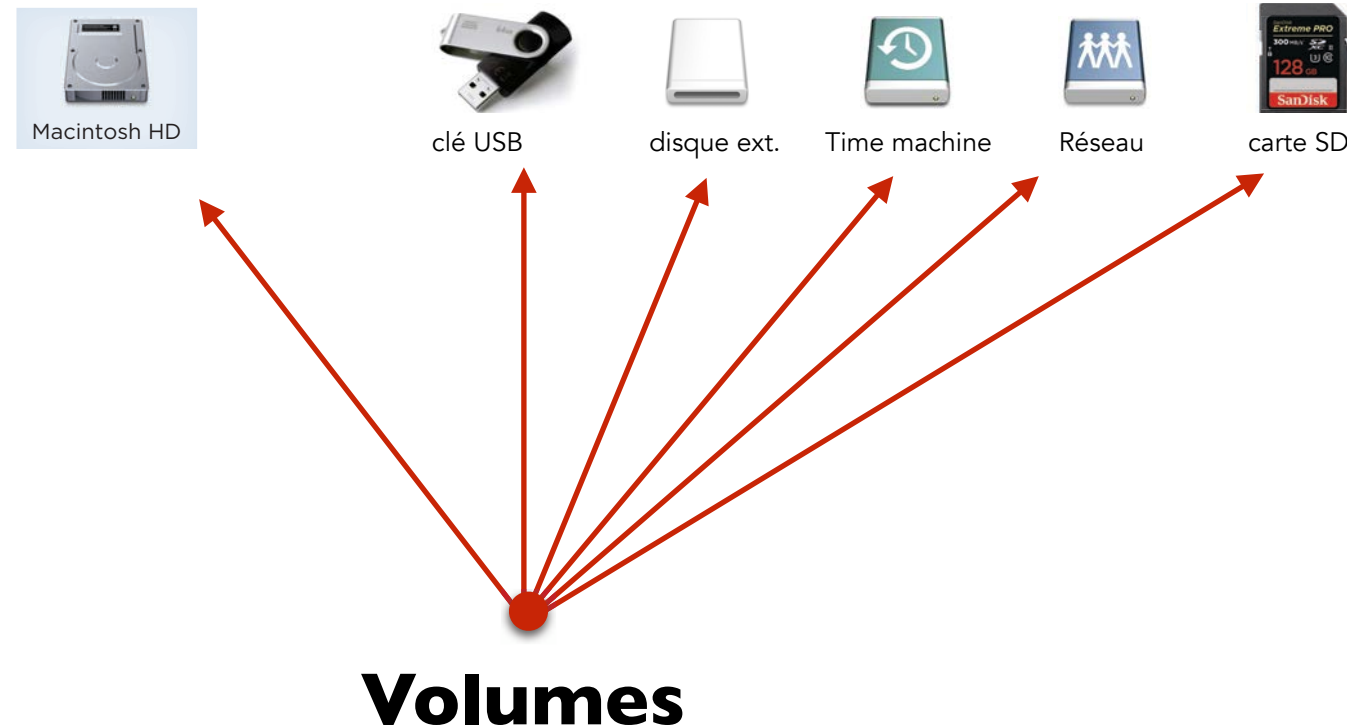


Fin partie 2



OS X FILE STRUCTURE

Visual Guide of File and Folder Organization in OS X



zone de stockage munie d'un système de fichiers

Le système de fichier est installé au moment du formatage

Quand l'ordinateur a reconnu le système de fichier il fait apparaître le volume, on dit que le volume est « monté »

Quand le volume est monté c'est son nom qui apparaît

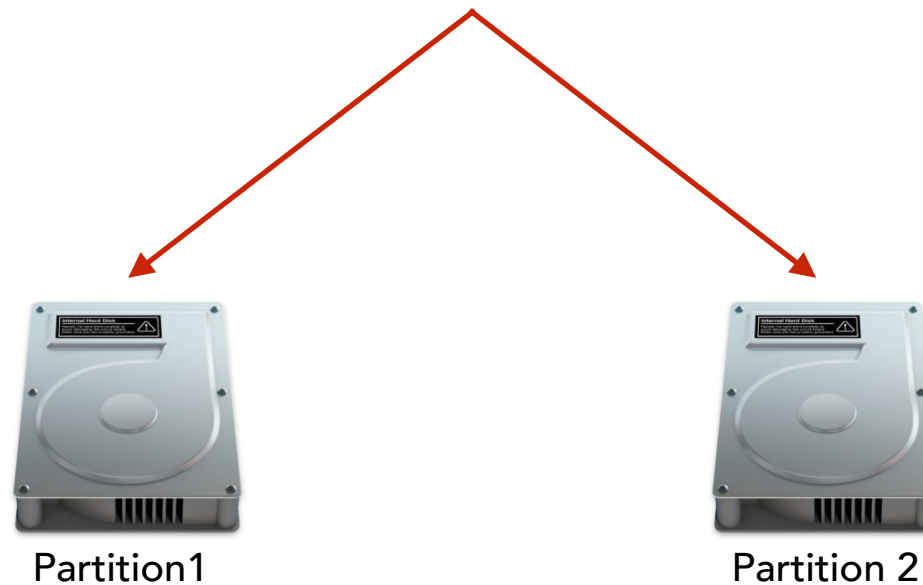
Partitionnement d'un Espace de stockage

Une partition = un volume



Macintosh HD

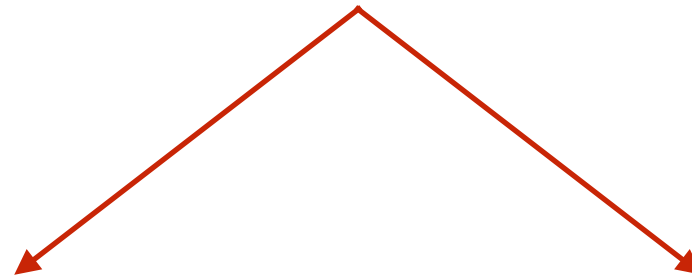
Un disque physique avec une partition (Macintosh HD) de 500 Go



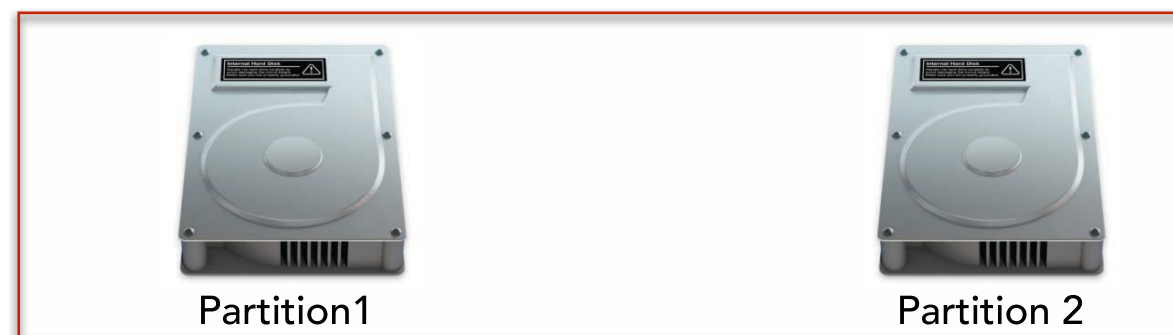
Un disque Physique avec 2 partitions : Partition 1 et Partition 2

Partitionnement d'un Espace de stockage

Sur le bureau du Finder

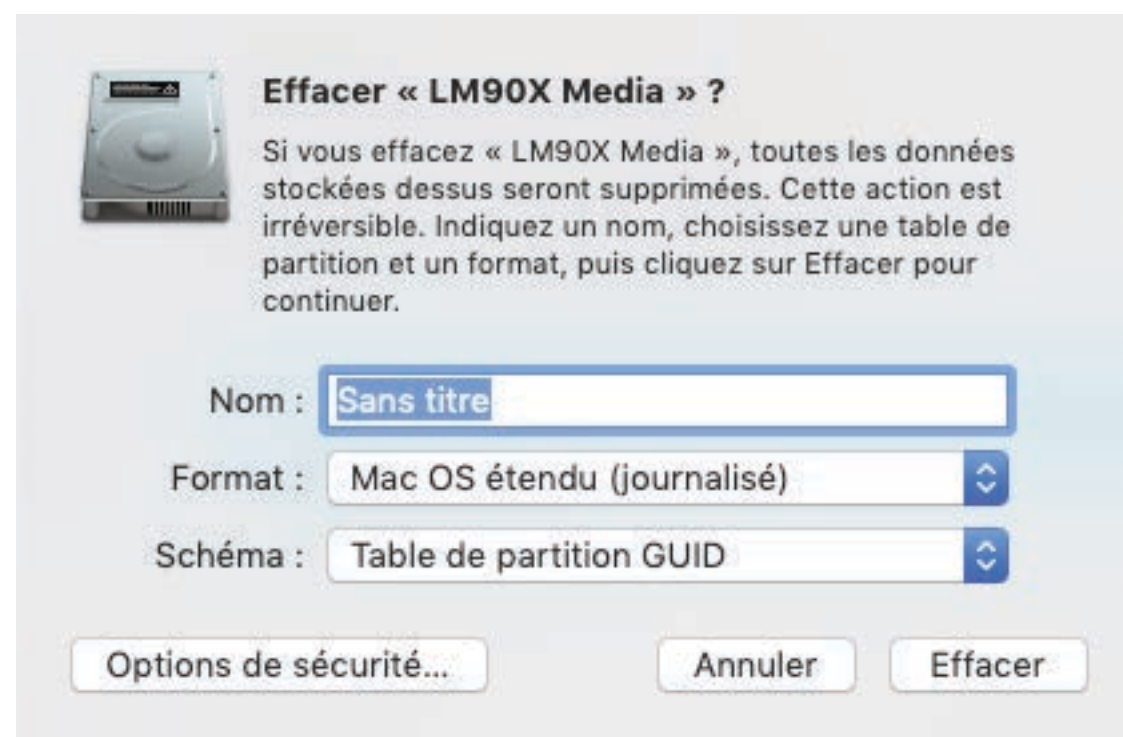


Sur le bureau du Finder

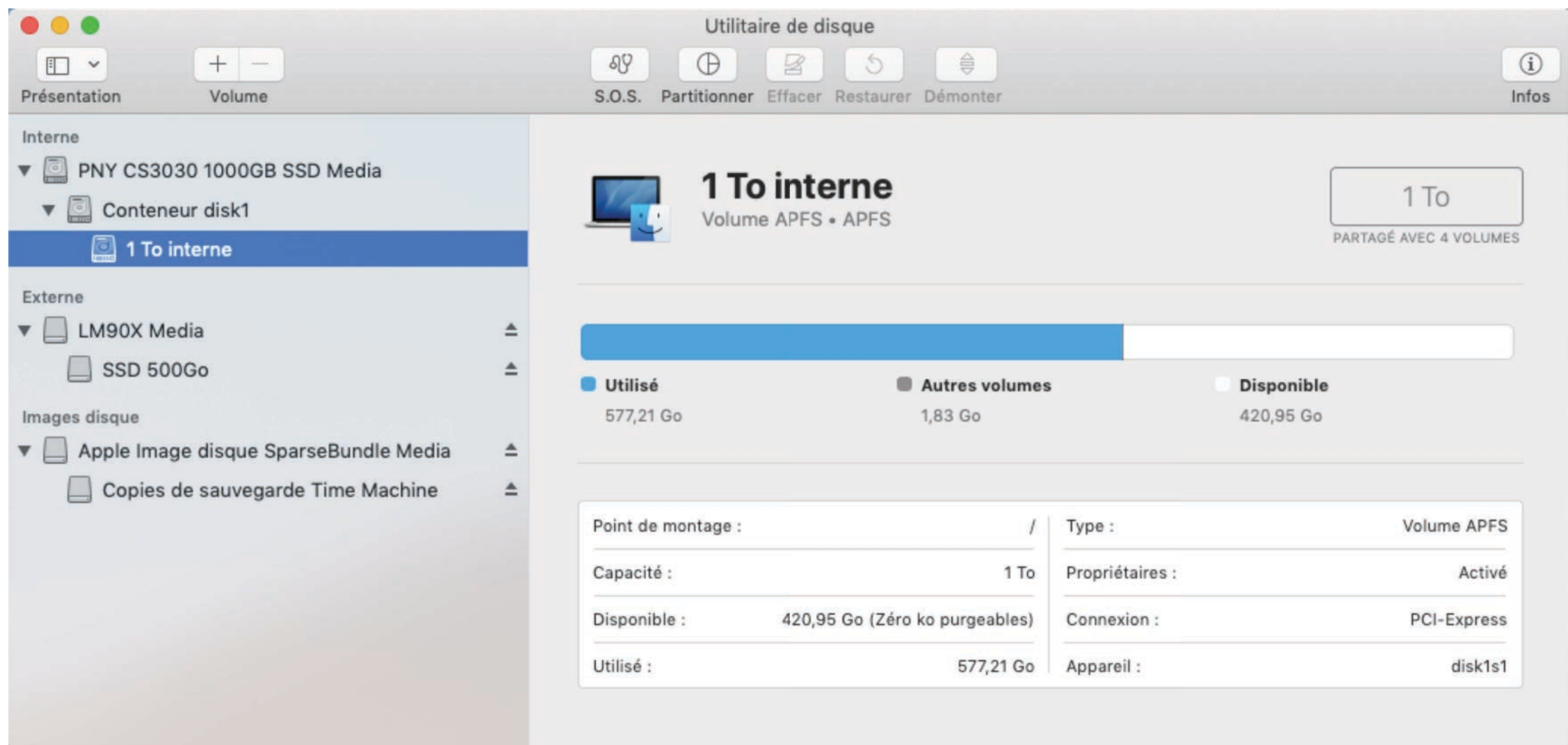


Formatage

Quand on formate un volume, on installe sur la mémoire de masse concernée un système de fichier, on définit une taille, un type de système de fichier, on lui donne un nom.



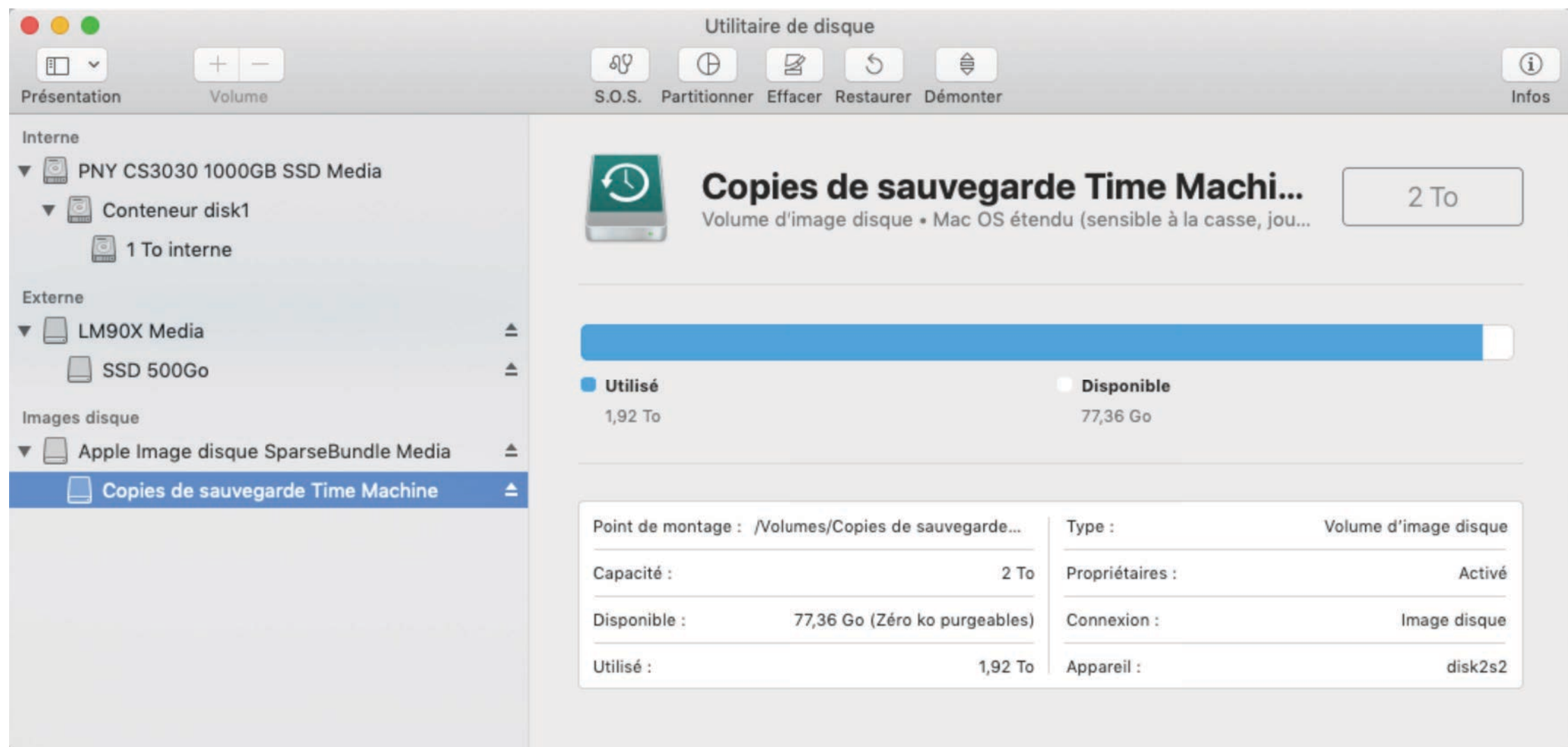
Formatage



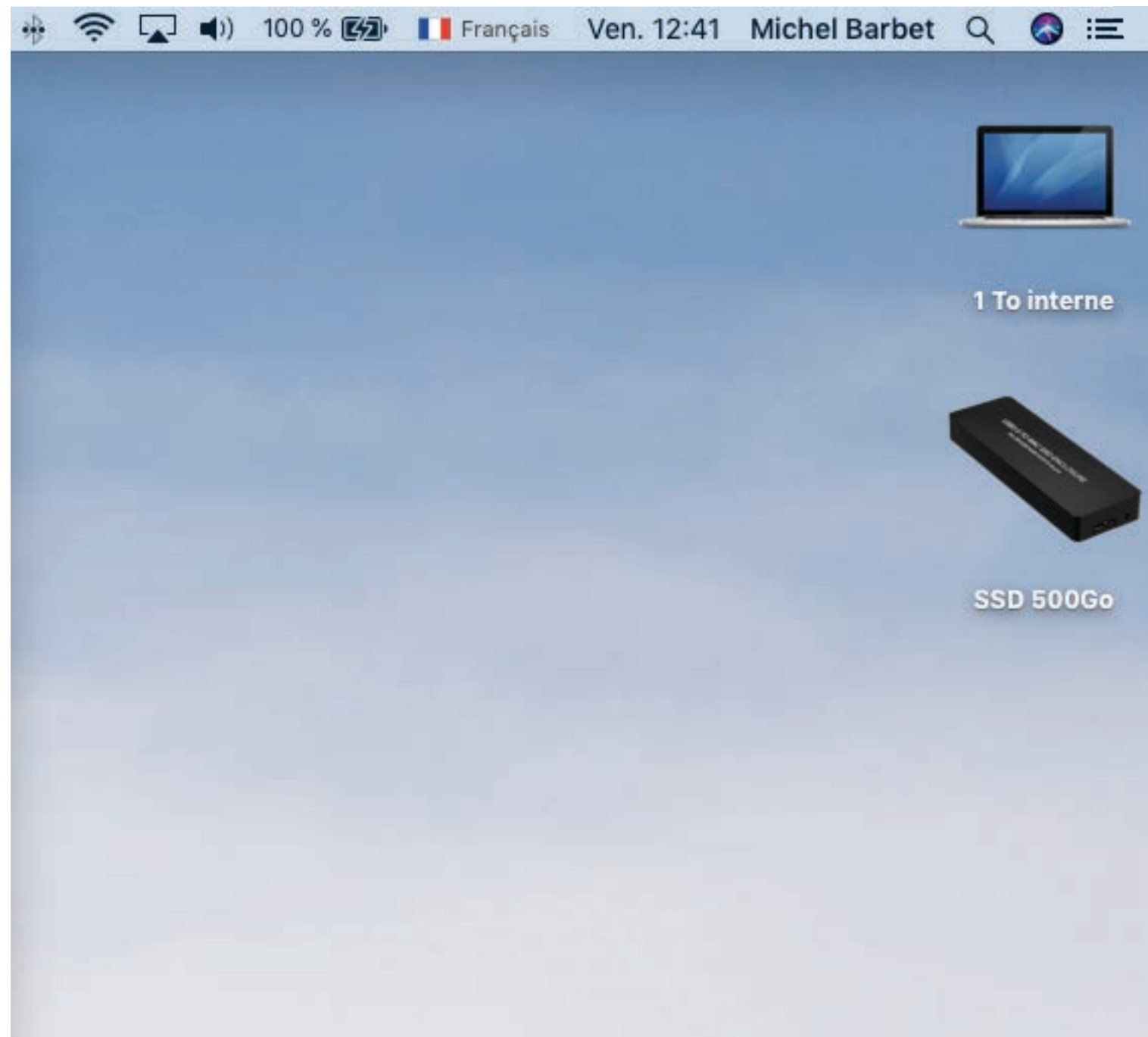
Formatage



Formatage



Formatage



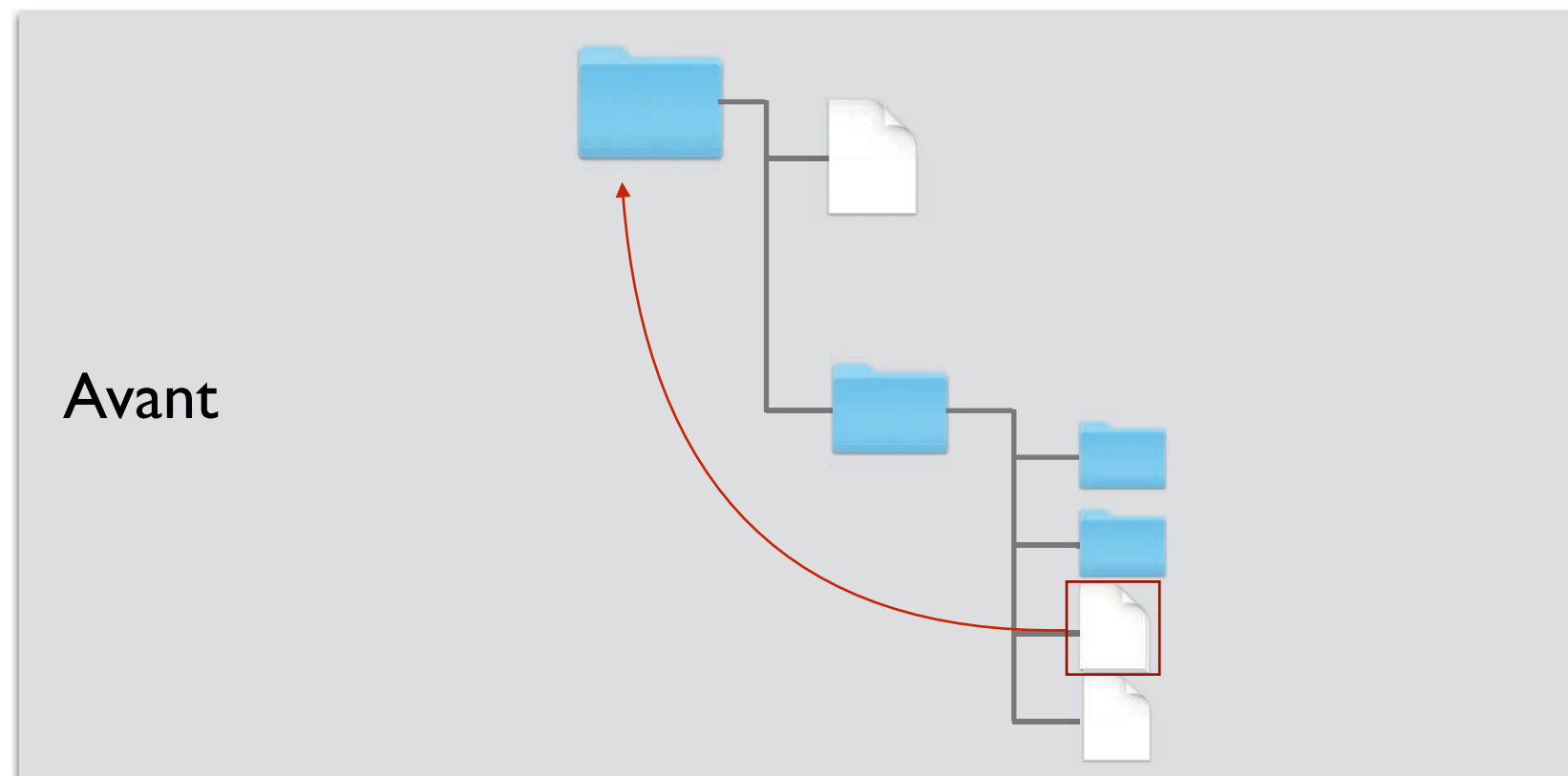
Déplacement et copie de fichiers

Quand on déplace un fichier (ou un dossier) à l'intérieur d'un volume, il change de place, c'est à dire qu'il sera mis à un nouvel emplacement

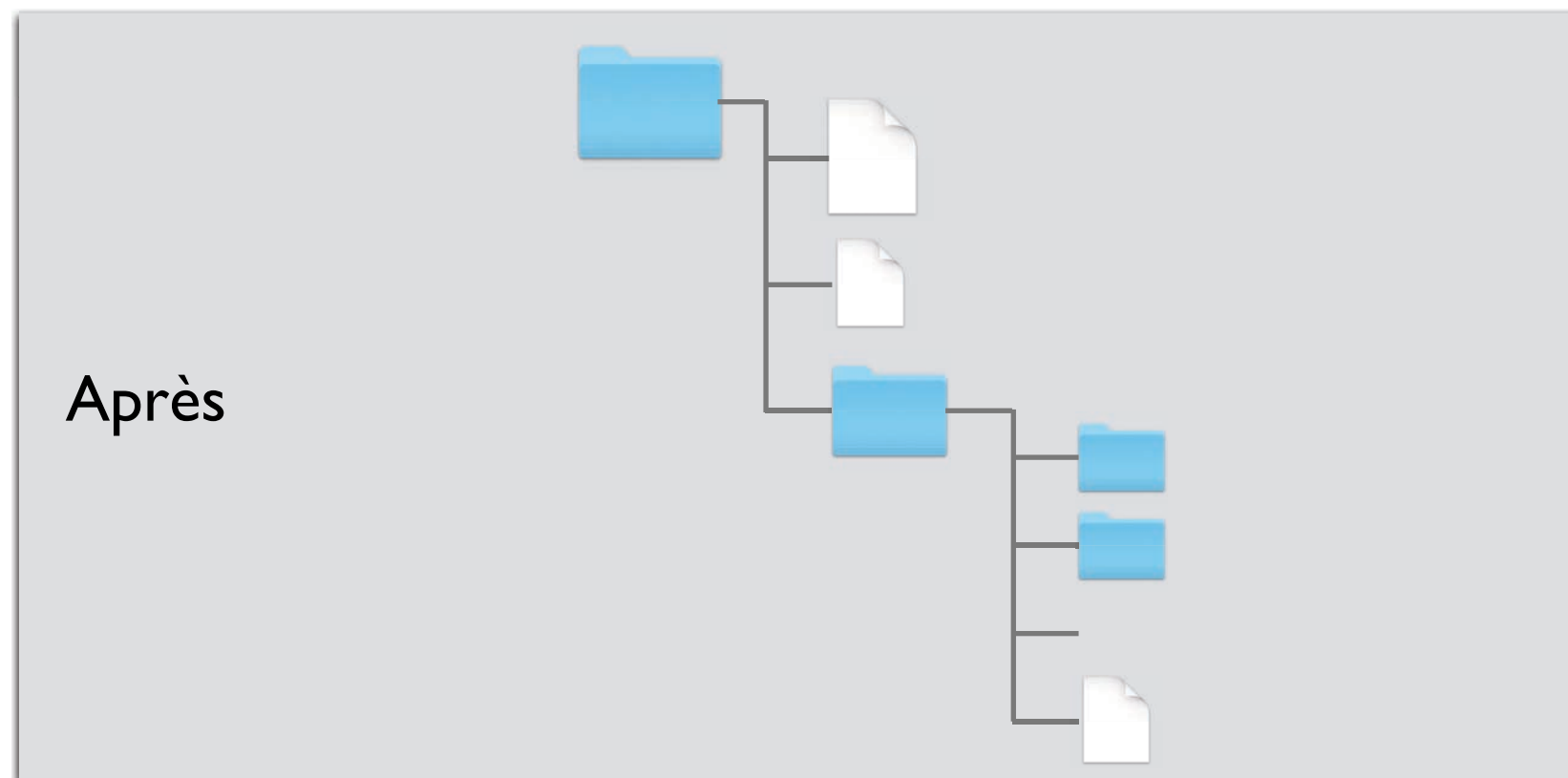
Quand on copie un fichier (ou un dossier) à l'intérieur d'un volume, il reste à son emplacement d'origine dans le volume et on en met une copie à un autre emplacement

Quand on déplace un fichier (ou un dossier) d'un volume à un autre il est copié, c'est à dire qu'il reste à son emplacement dans le volume d'origine et on en met une copie dans l'autre volume

Déplacement dans un volume



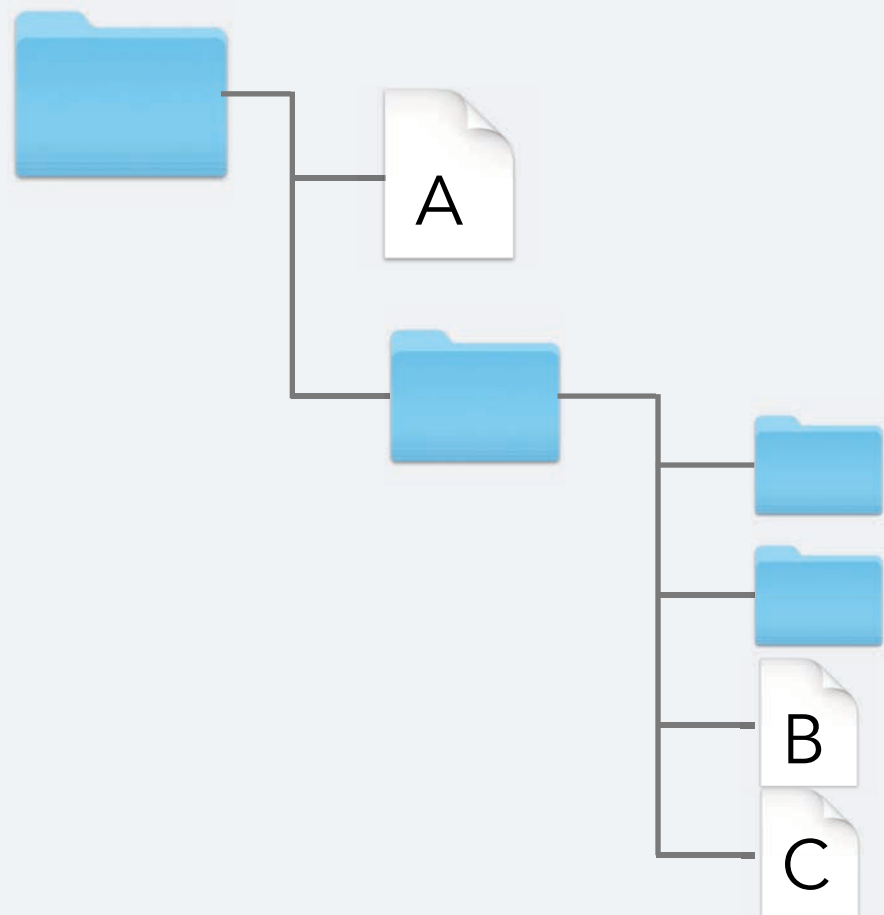
Déplacement dans un volume



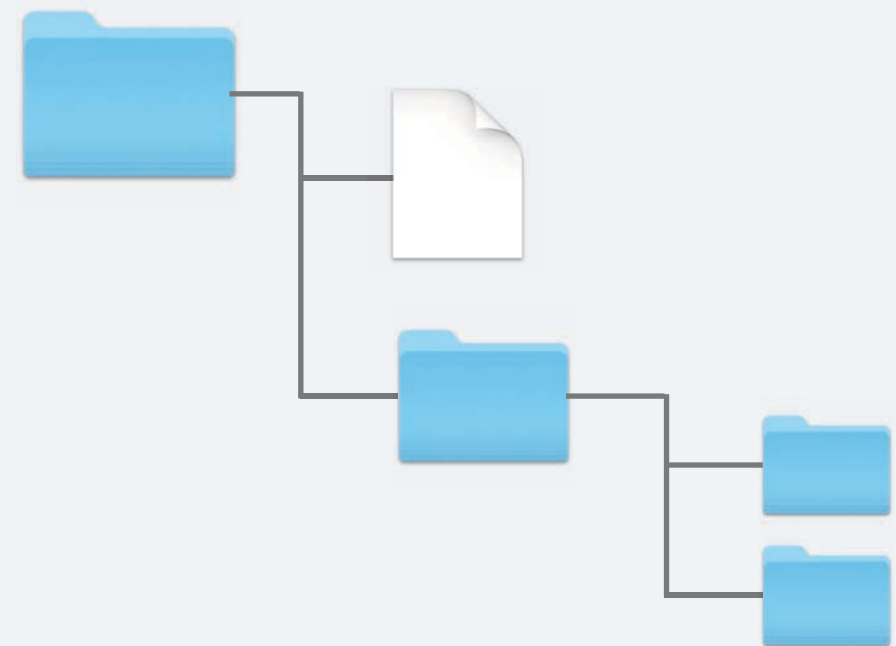
Déplacement d'un volume à un autre



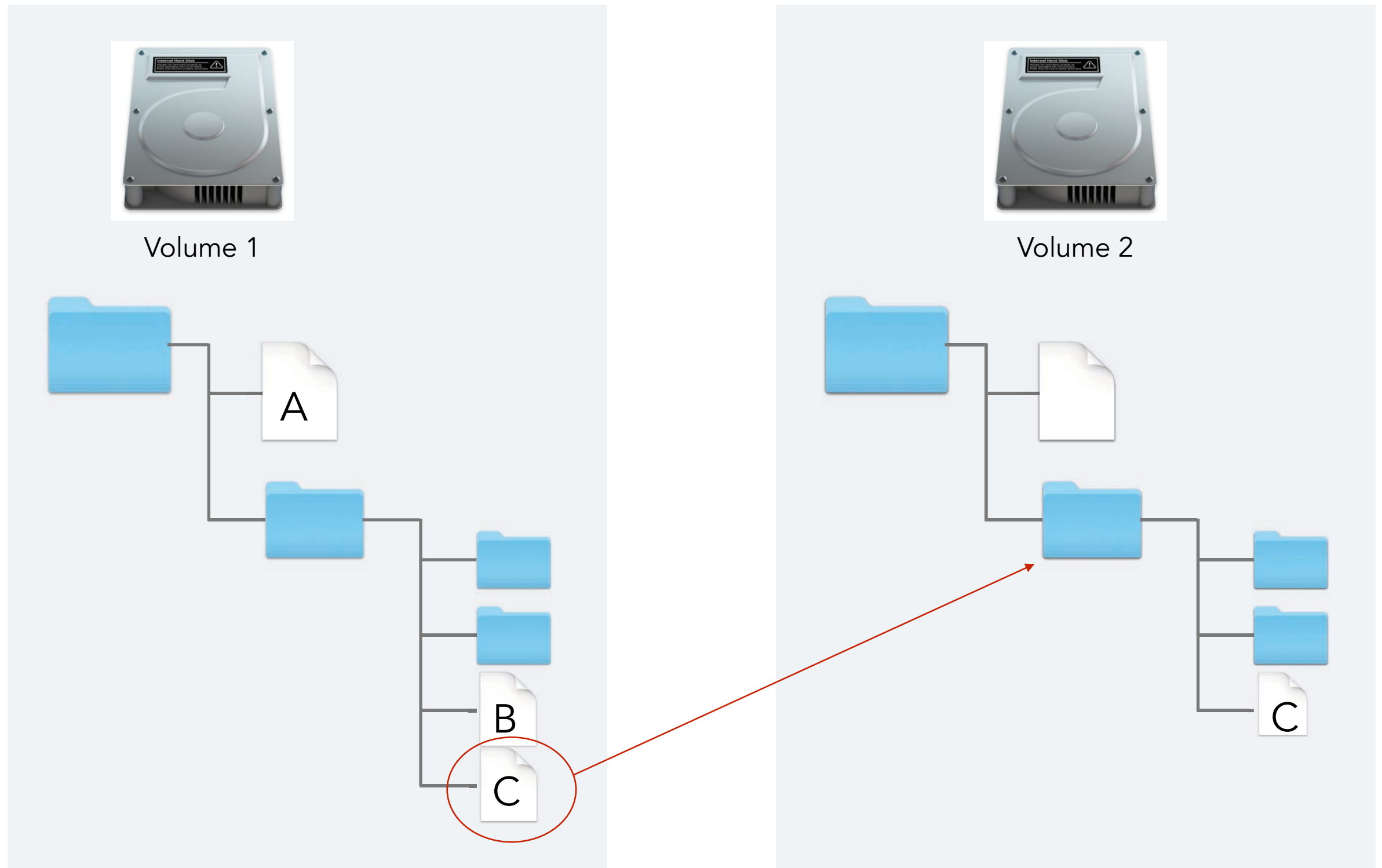
Volume 1



Volume 2



Déplacement d'un volume à un autre



Session

Période limitée d'utilisation des ressources de l'ordinateur au service d'un client : utilisateur

Déroulement d'une session

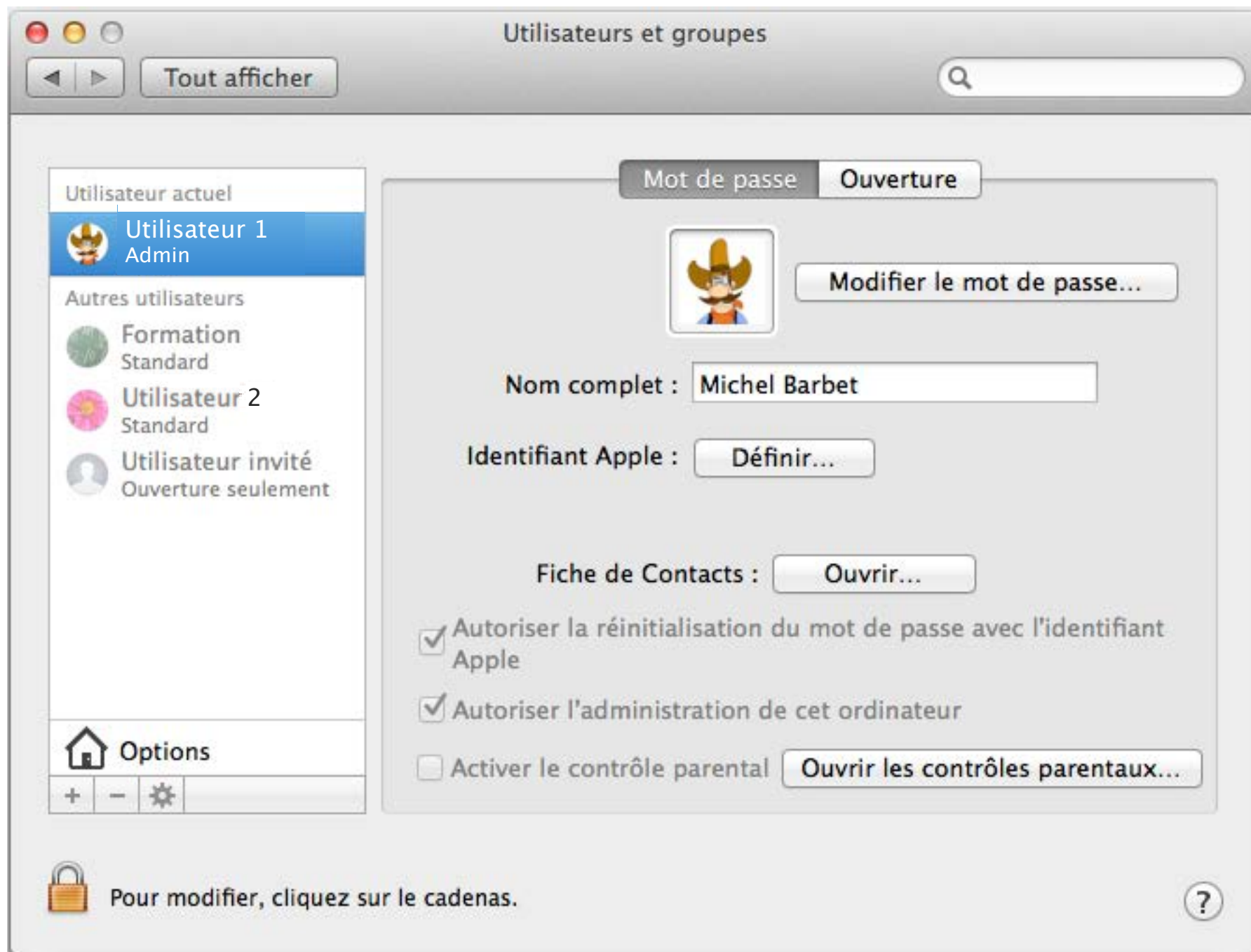
Ouverture :

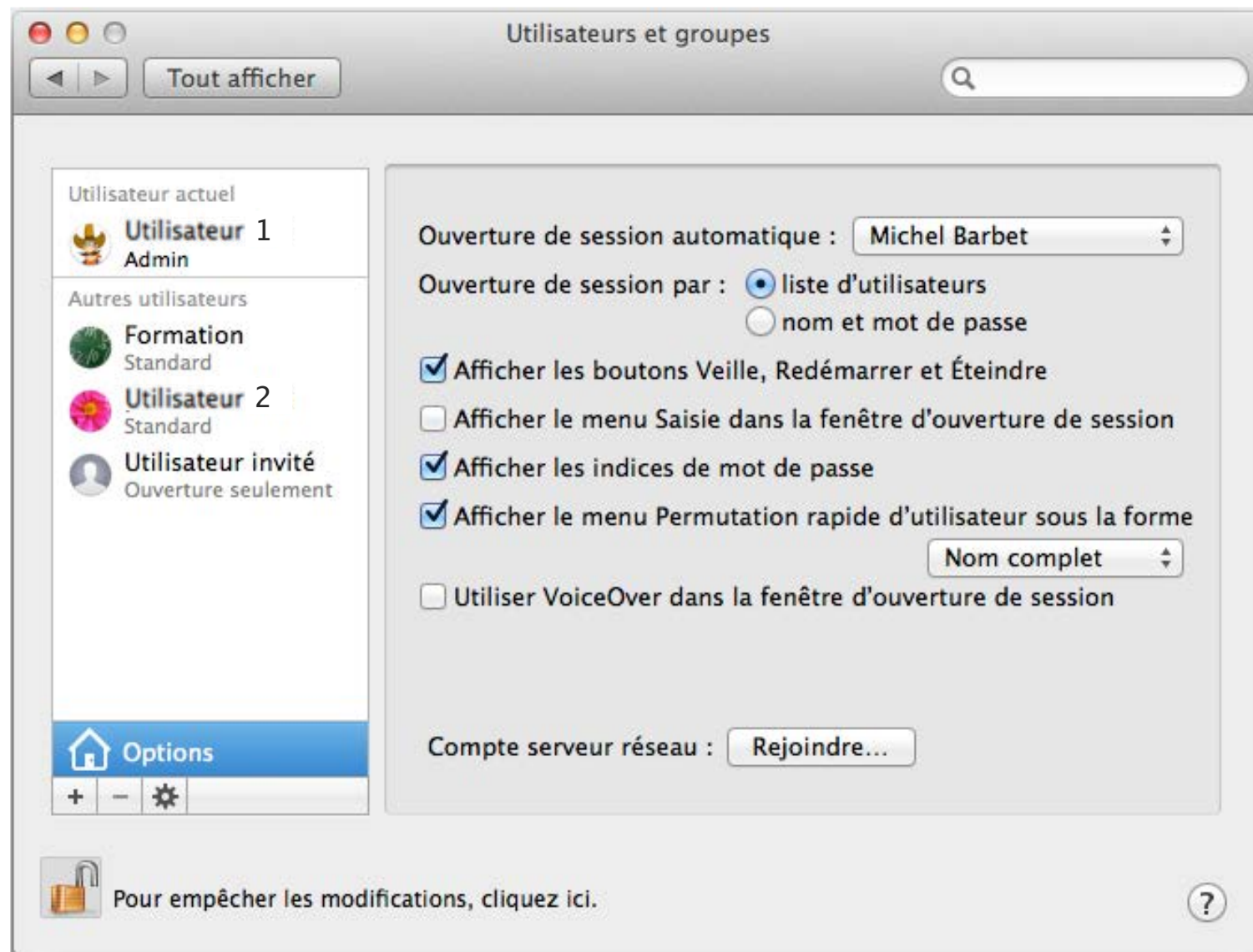
- mot de passe
- automatique (mdp entré automatiquement par le système)
- implicite (invité)

Utilisation ...

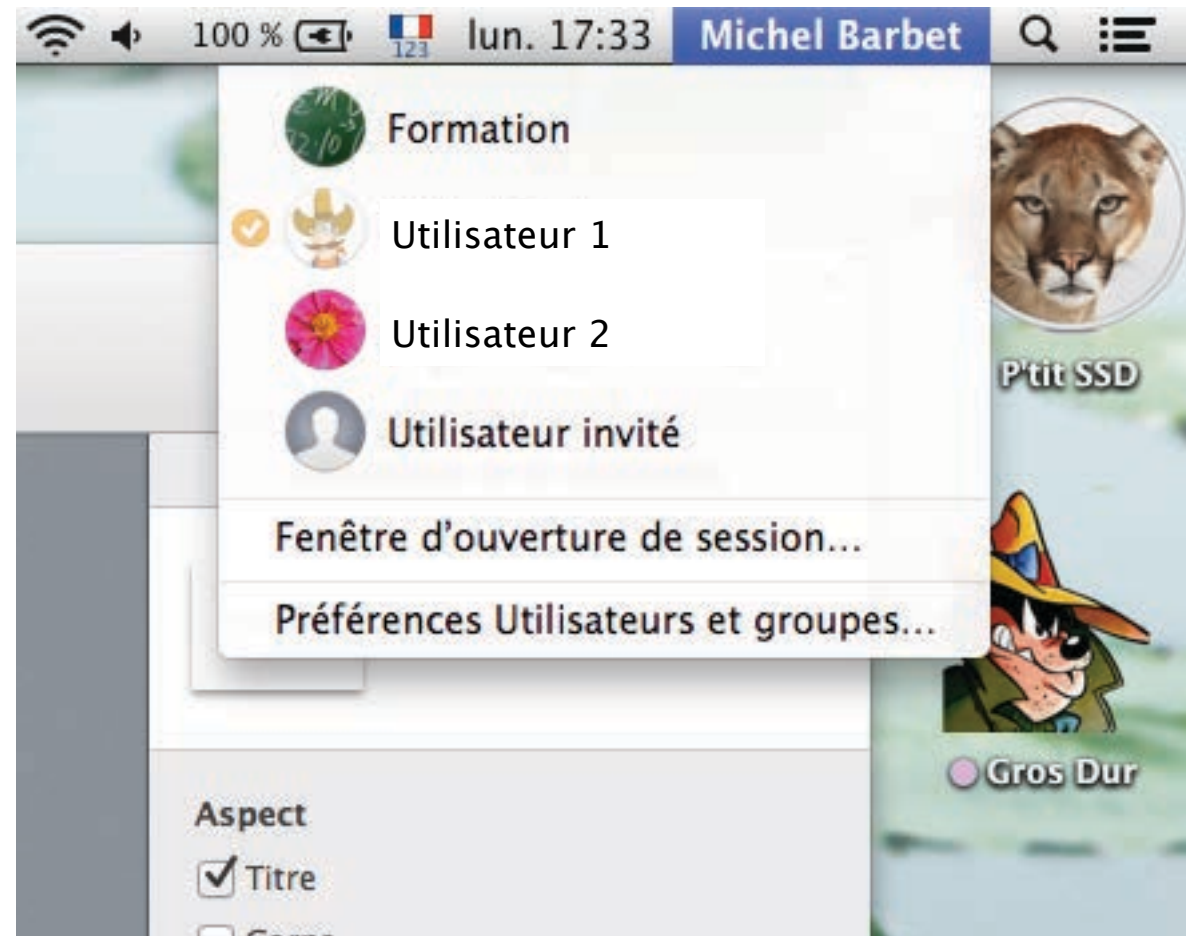
Fermeture

- commandée par l'utilisateur
- à l'extinction du système (session active)





Permutation rapide ... d'utilisateur





La mise hors tension peut entraîner la perte des modifications non sauvegardées des autres utilisateurs ayant ouvert une session sur cet ordinateur.

Pour éviter la perte des modifications non enregistrées, fermez la session de tous les utilisateurs avant l'arrêt complet du système. Pour continuer sans sauvegarder ces changements, saisissez les nom et mot de passe de l'administrateur, puis cliquez sur Éteindre.

Nom :

Mot de passe :

Fin partie 3



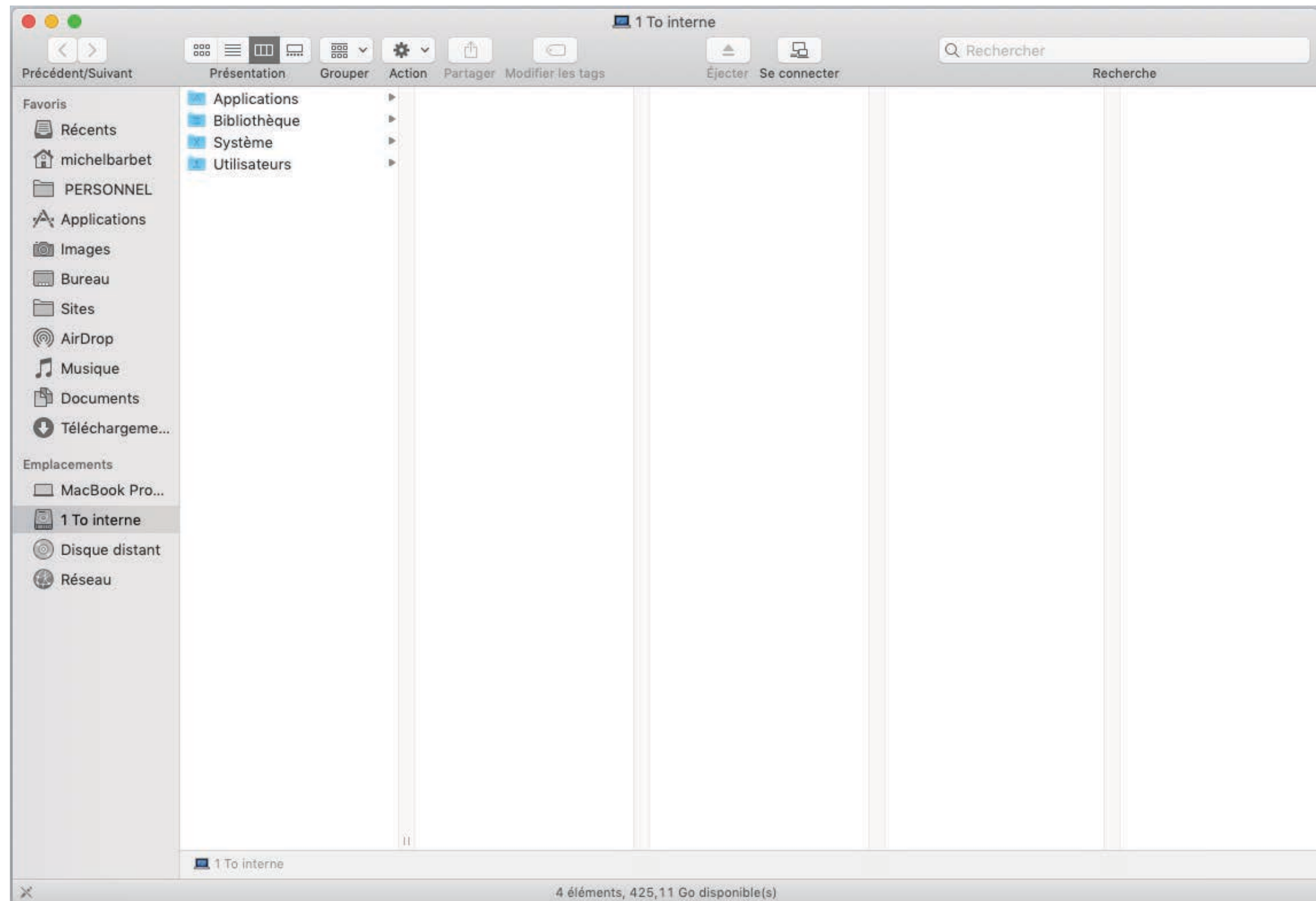
Le Finder

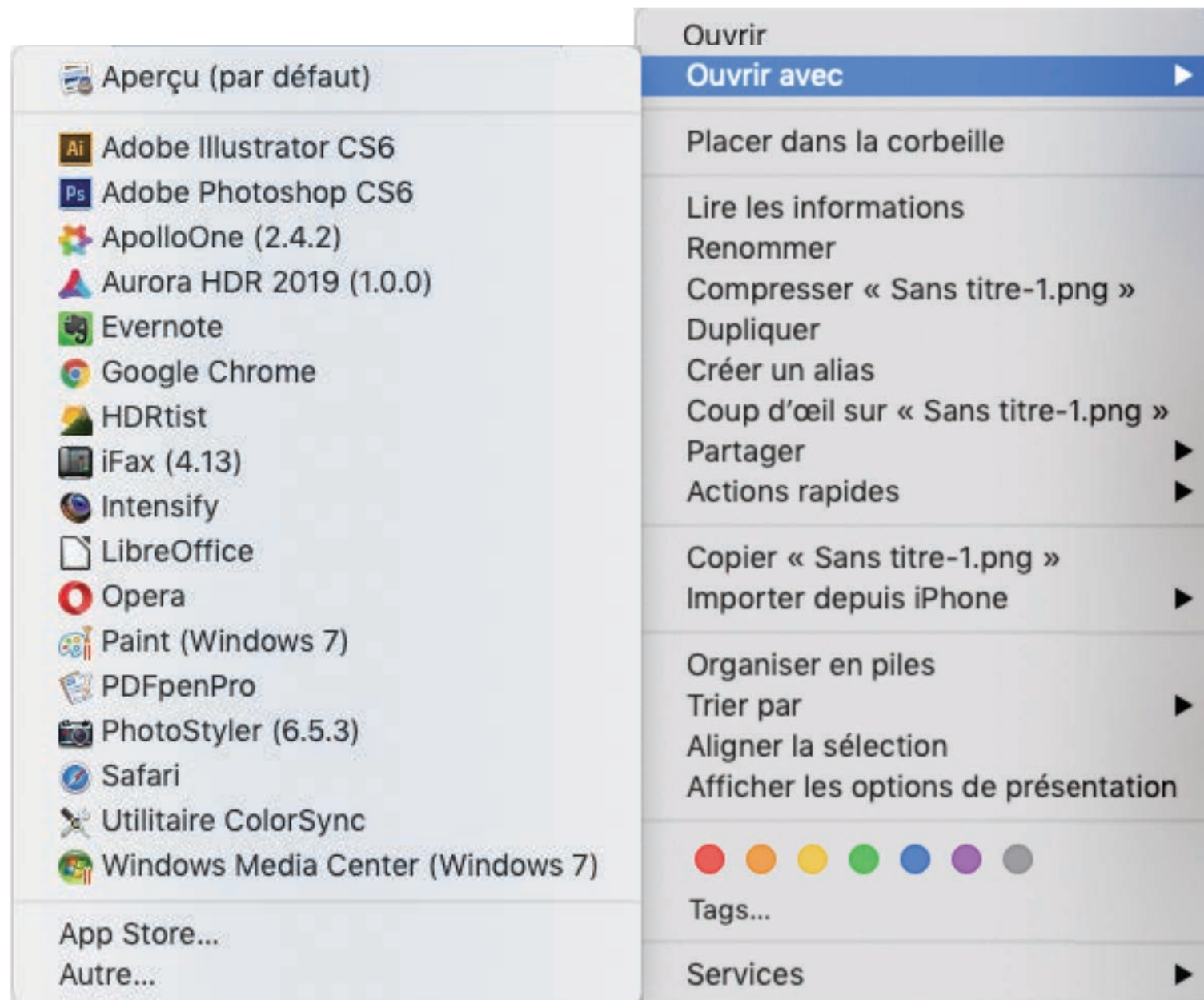
Le Finder est une application de Mac Os X

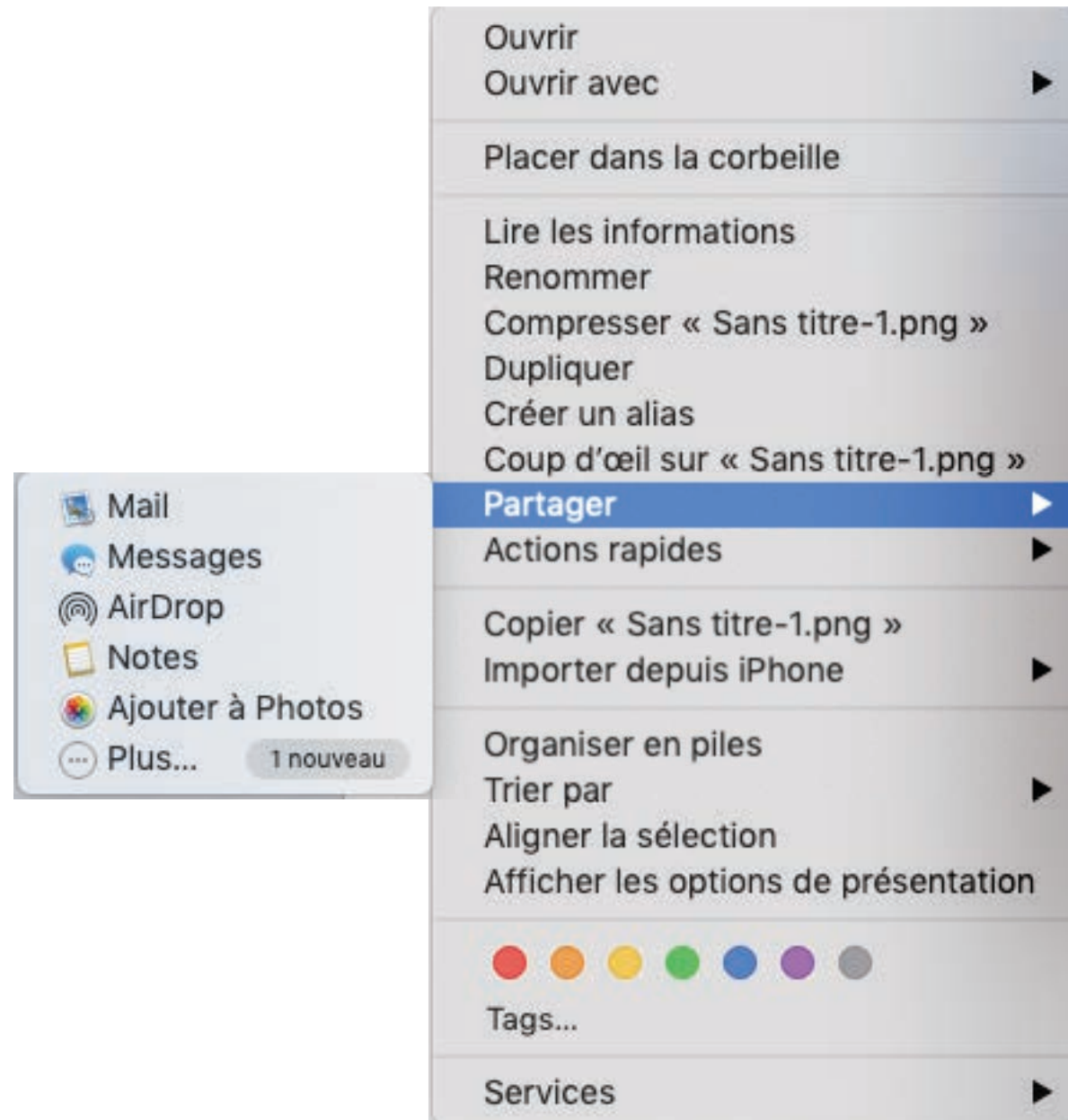
C'est l'interface logicielle entre l'utilisateur et le système de fichier
Il permet de manipuler les fichiers et les dossiers

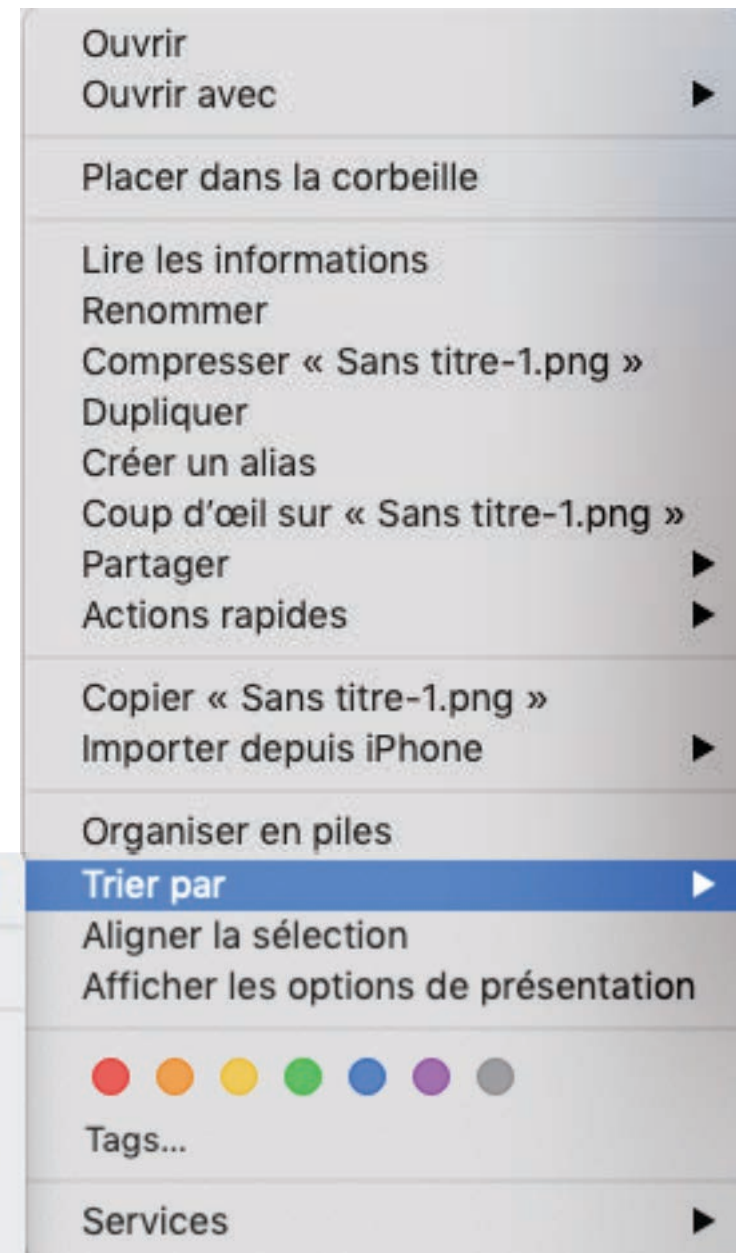
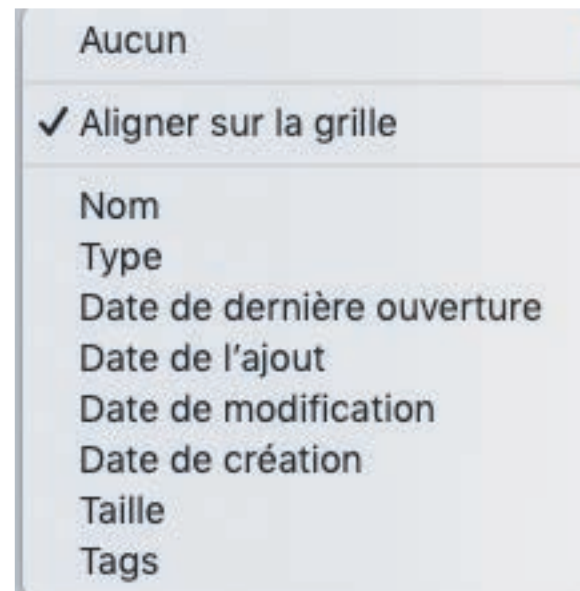
- * Naviguer dans l'arborescence du système de fichiers
- * Déplacer des fichier ou des dossier
- * Supprimer des fichiers ou des dossiers
- * créer des dossiers
- * Modifier des fichiers ou des dossiers
- * Partager











Fin

