Le système de fichier

- Les système de fichiers
- Mac Os X : HFS+
- Comptes utilisateurs - sessions

Système de fichier

Ordinateur → informations

Informations → données / instructions

Informations → structures organisées

↓

Fichier - enregistrement

↓

Répertoire (dossier)

Système de fichier

Fichier

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

Système de fichier

Fichier

Techniquement un fichier est une information numérique constituée d'une séquence d'octets, c'est-à-dire d'une séquence de nombres, permettant des usages divers

Système de fichier

Fichier

Nom + suffixe :

- keynote.*app*
- image.*jpg*
- document.*xls*

Métadonnées :

longueur, auteur, autorisations, date modif …

Format de fichier :

convention pour représenter les données (HFS, NTFS)

Système de fichier

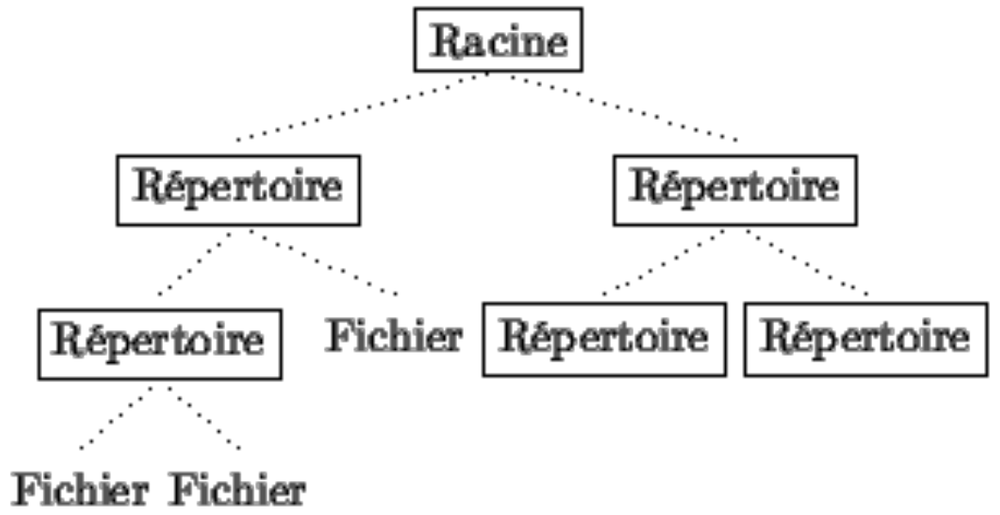
Icônes de fichier

- icônes système
- icones d'applications
- icônes personnalisées

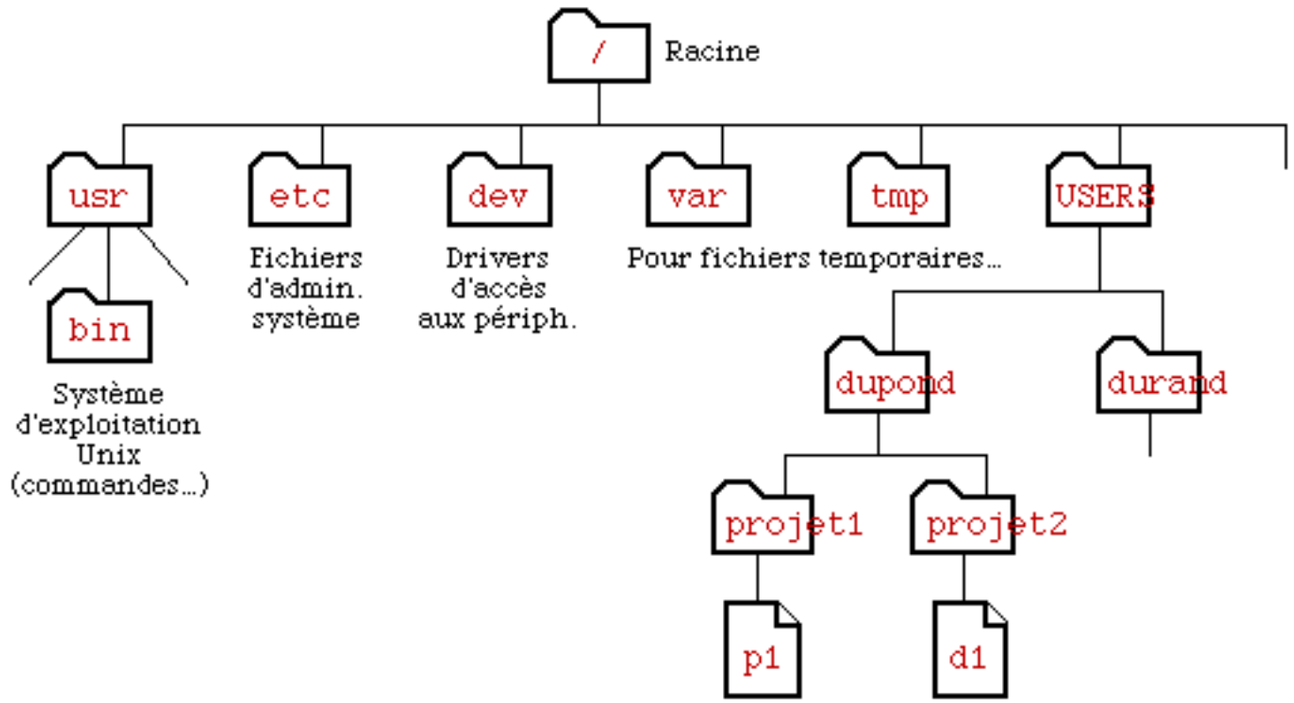
Système de fichier

- 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)

Système de fichier

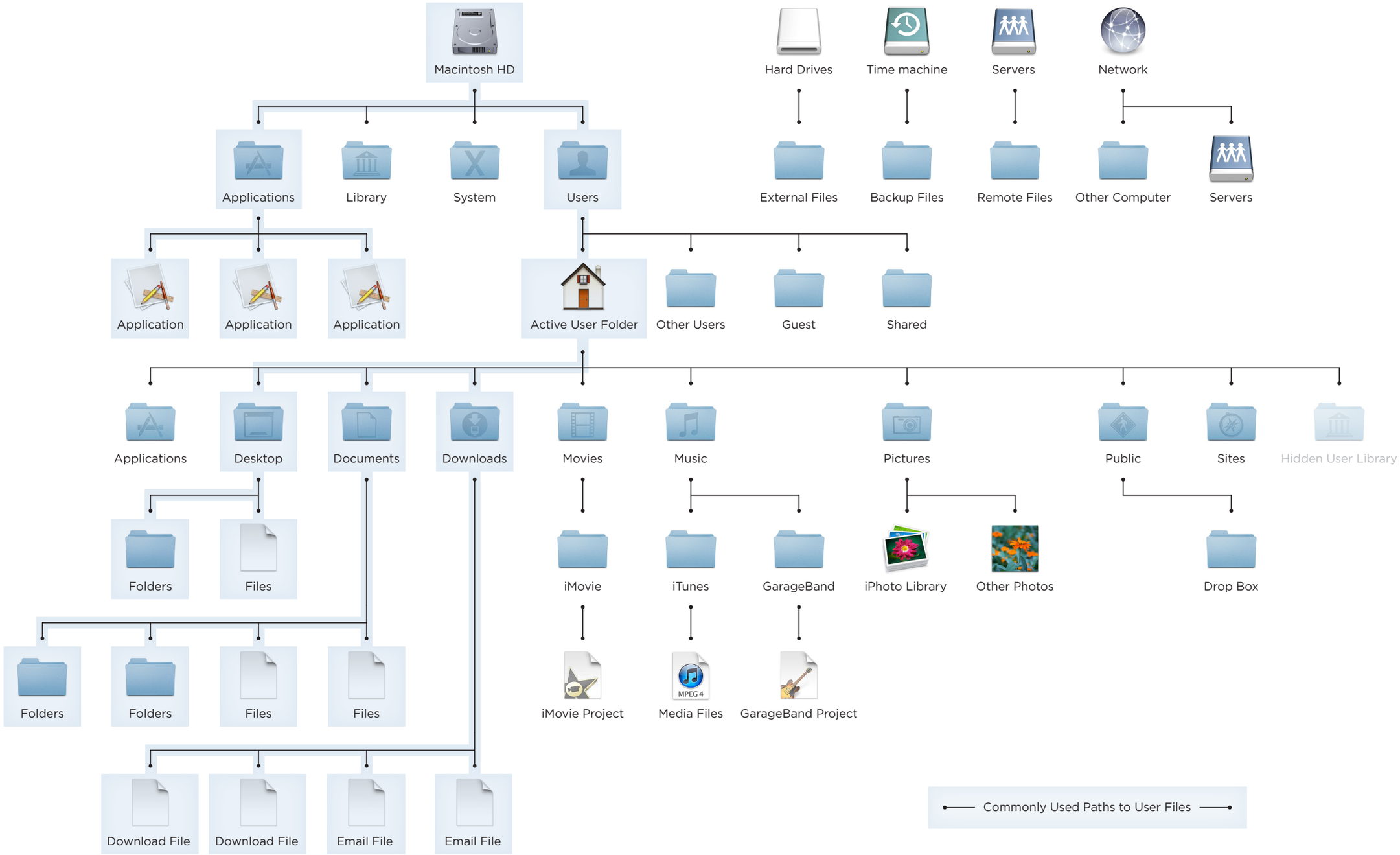


Système de fichier



OS X FILE STRUCTURE

Visual Guide of File and Folder Organization in OS X



Copyright © 2014 Ed Brandt

Système de fichier

- Différents systèmes :
  - ☑ HFS+ (Hierarchical File System +) pour MacOs
  - ☑ DOS, FAT16, FAT32,NTFS pour PC
- 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 …)

Fin partie 1

Questions ?

OS X FILE STRUCTURE

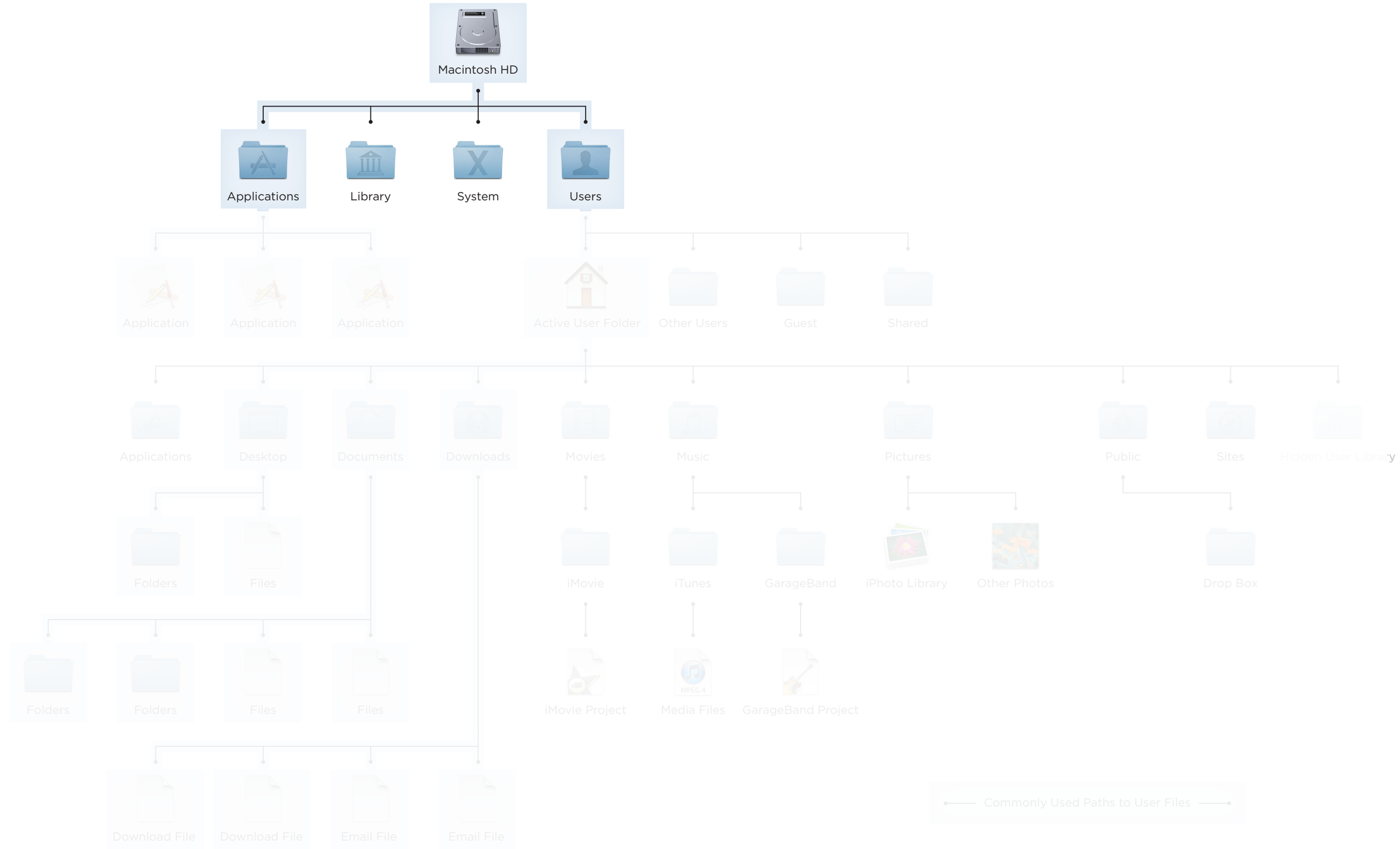
Visual Guide of File and Folder Organization in OS X

Volume

zone de stockage munie d'un système de fichiers

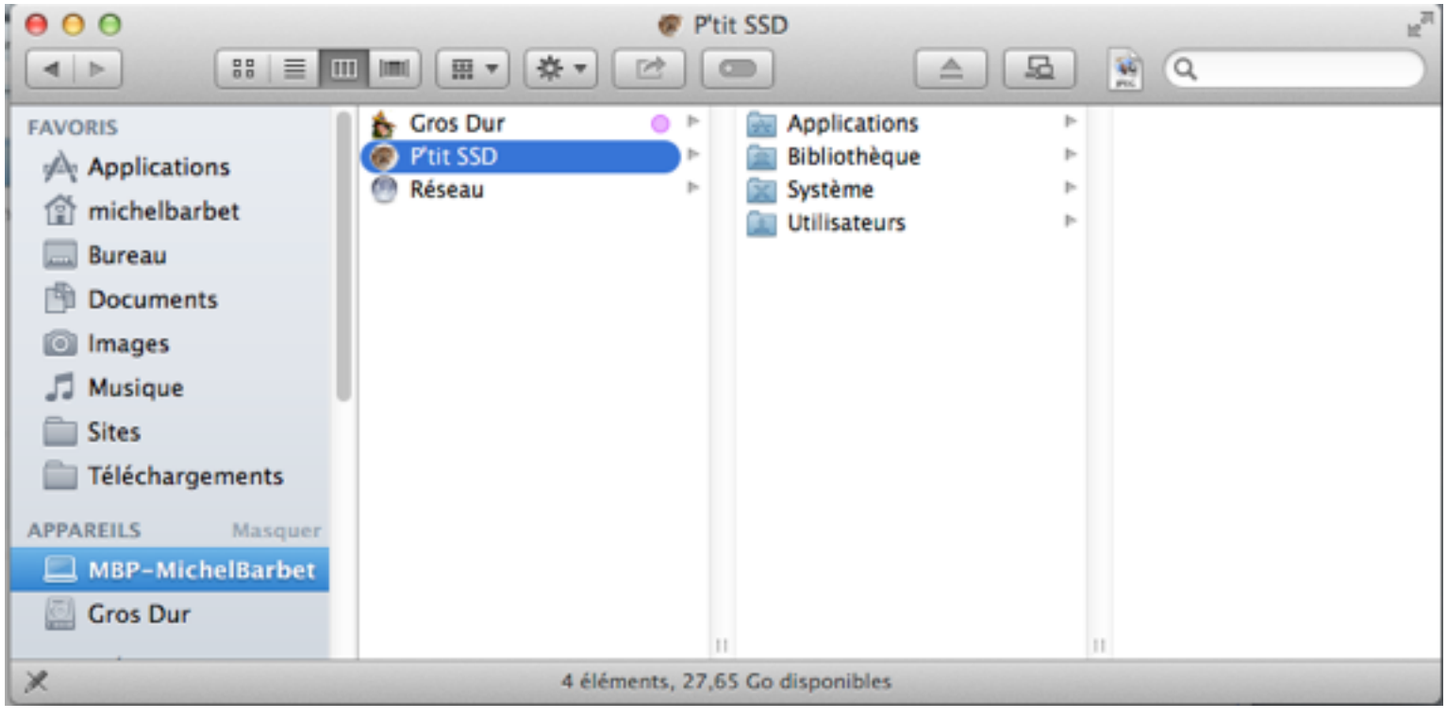
OS X FILE STRUCTURE

Visual Guide of File and Folder Organization in OS X



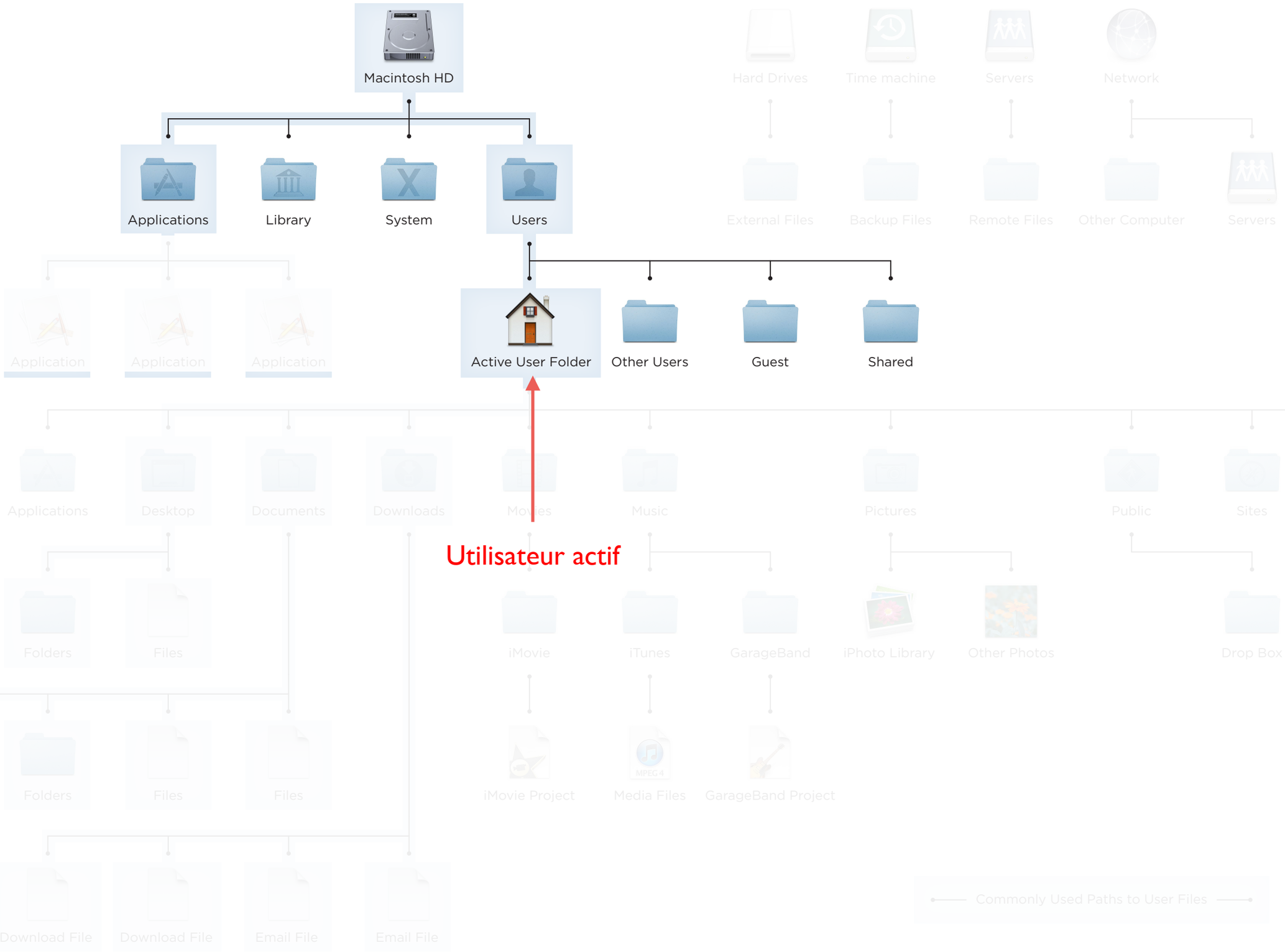
OS X FILE STRUCTURE

Visual Guide of File and Folder Organization in OS X



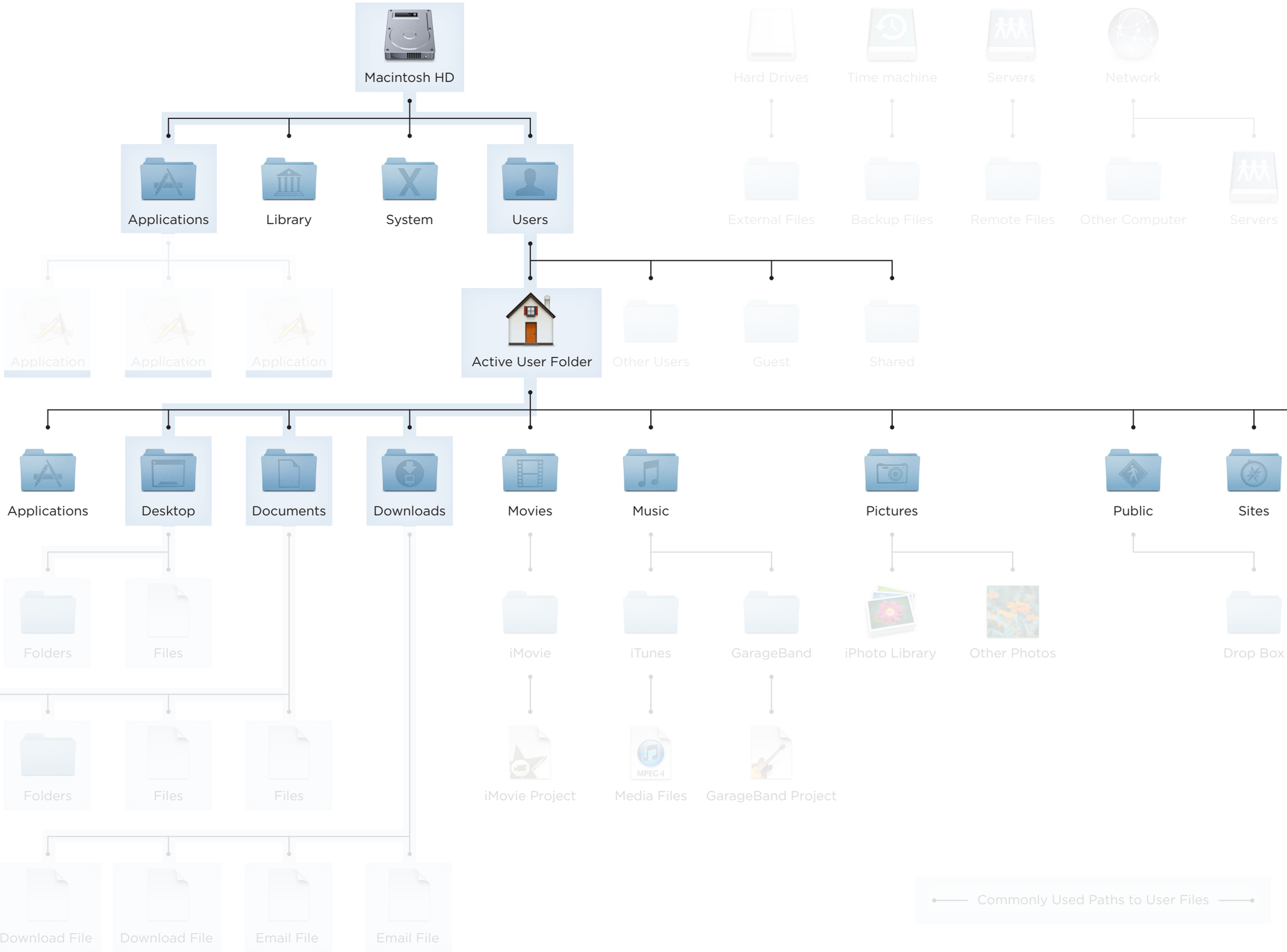
OS X FILE STRUCTURE

Visual Guide of File and Folder Organization in OS X



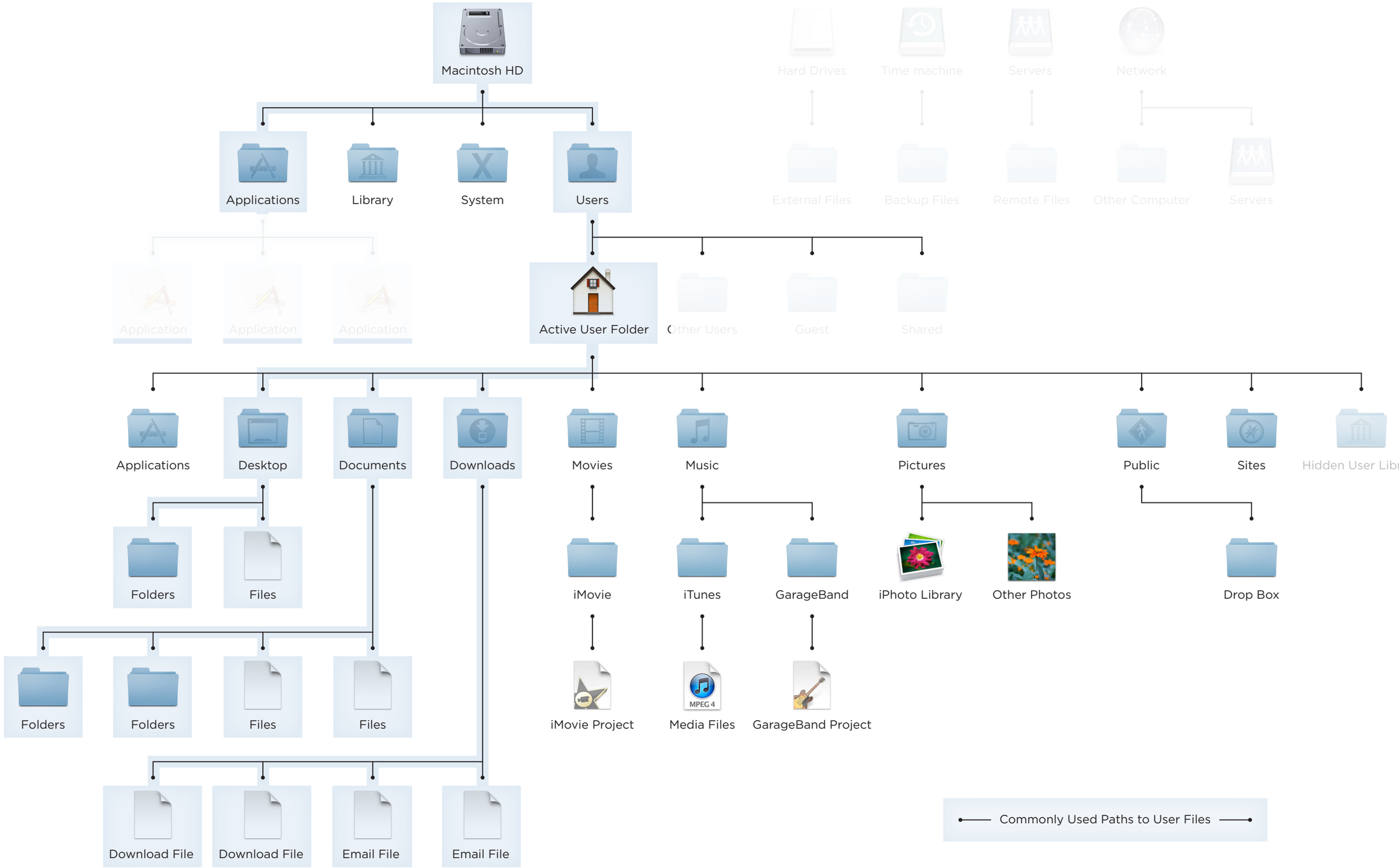
OS X FILE STRUCTURE

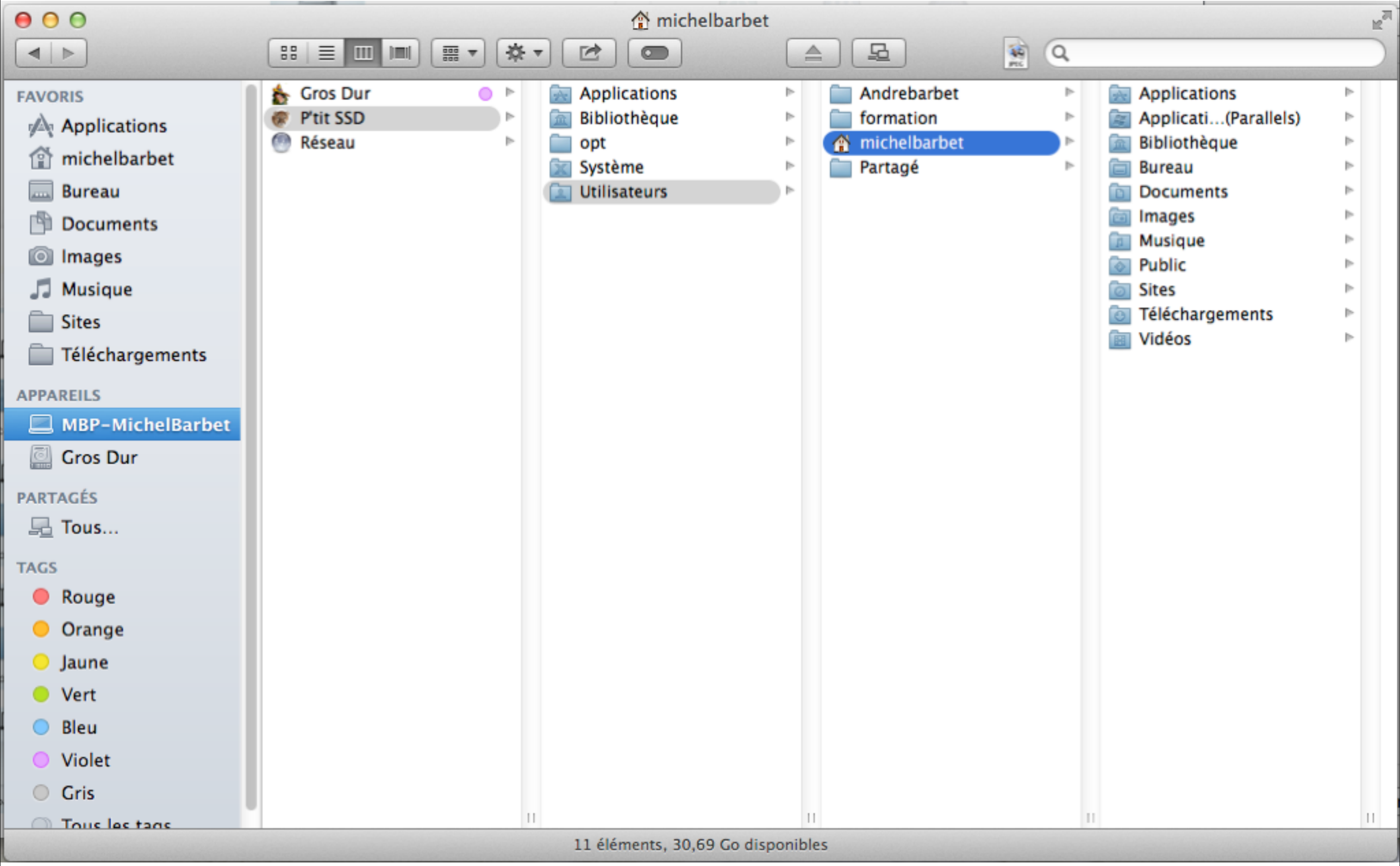
Visual Guide of File and Folder Organization in OS X



OS X FILE STRUCTURE

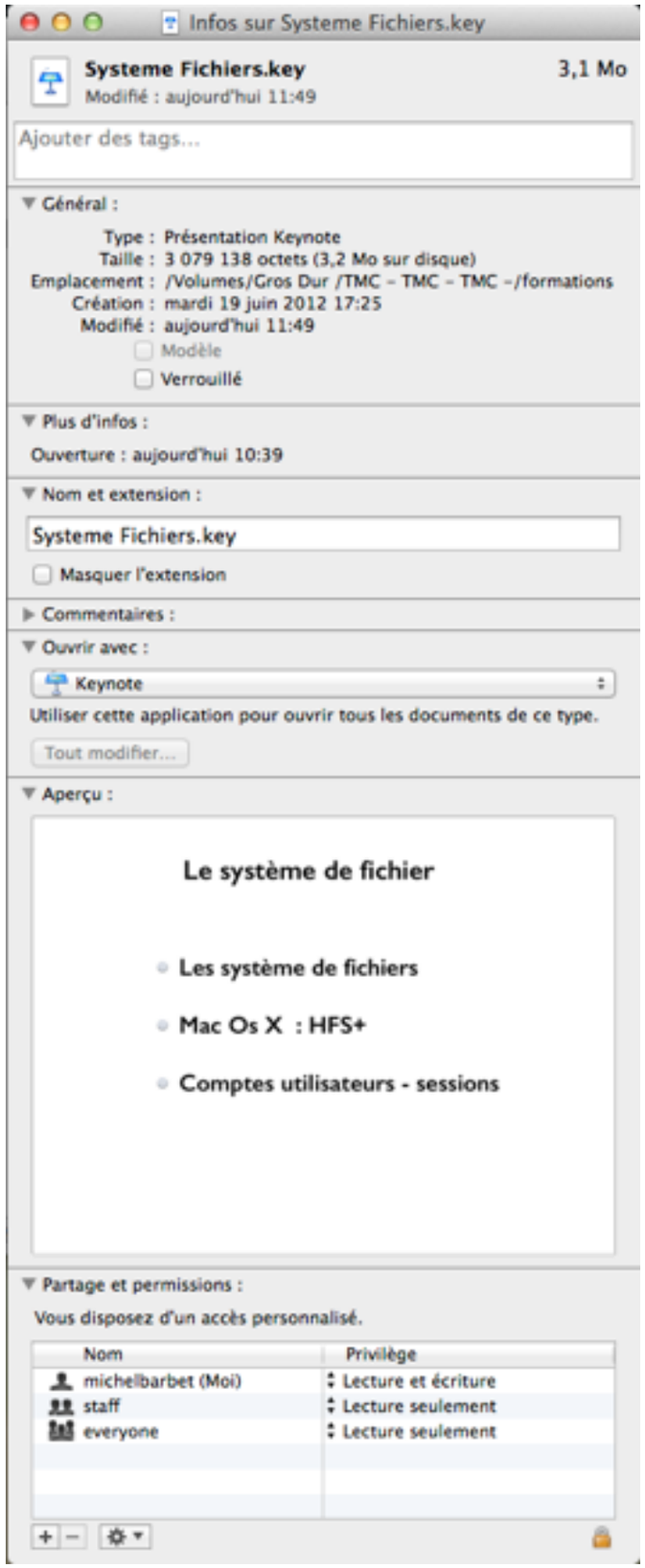
Visual Guide of File and Folder Organization in OS X

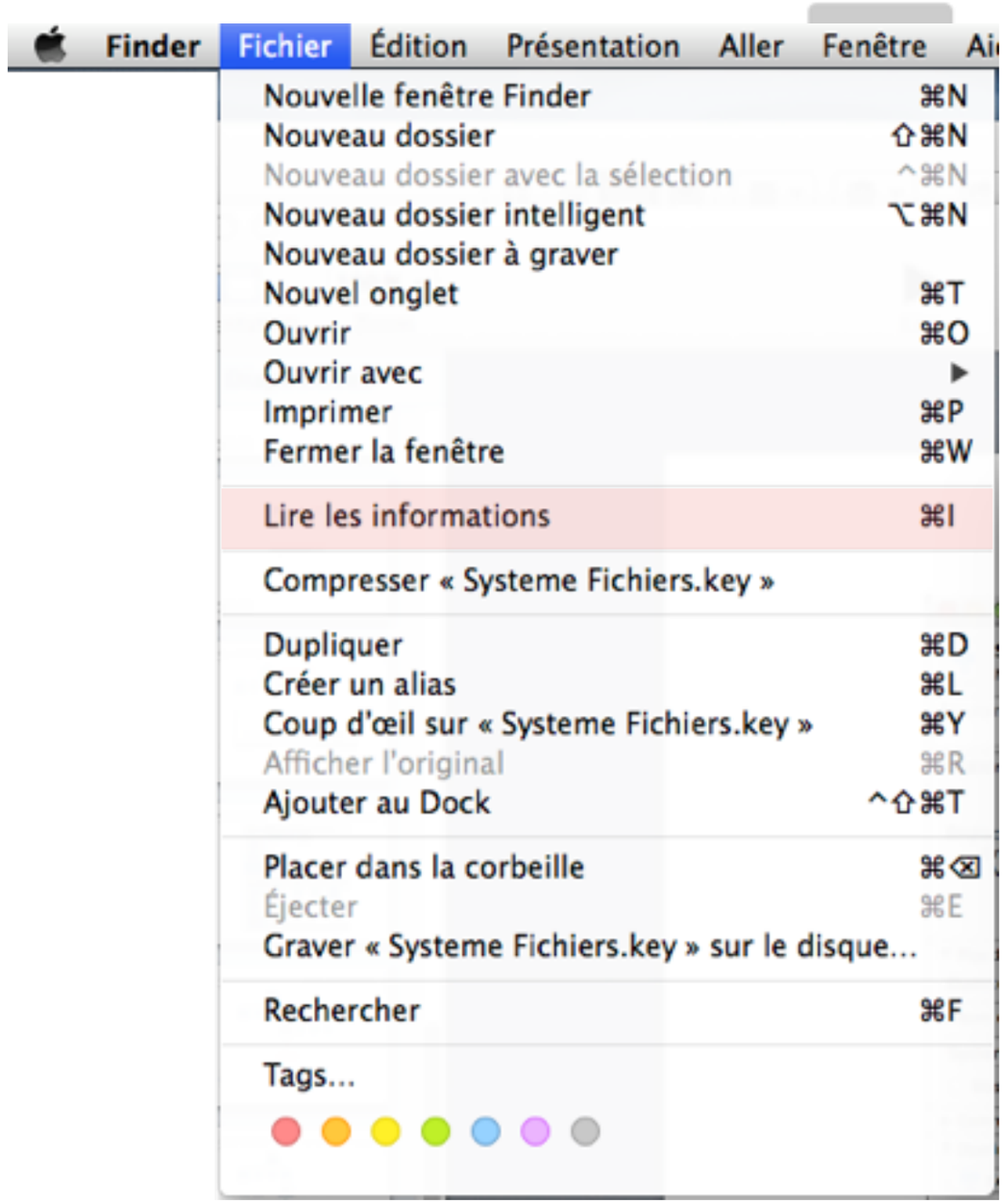



michelbarbet
FAVORIS
Applications
michelbarbet
Bureau
Documents
Images
Musique
Sites
Téléchargements
APPAREILS
MBP-MichelBarbet
Gros Dur
PARTAGÉS
Tous...
TAGS
Rouge
Orange
Jaune
Vert
Bleu
Violet
Gris
Tous les tags
Gros Dur
P'tit SSD
Réseau
Applications
Bibliothèque
opt
Système
Utilisateurs
Andrebarbet
formation
michelbarbet
Partagé
Applications
Applicati...(Parallels)
Bibliothèque
Bureau
Documents
Images
Musique
Public
Sites
Téléchargements
Vidéos
11 éléments, 30,69 Go disponibles

Informations

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





Limites s'appliquant aux volumes et aux fichiers sous Mac OS X	
Nombre maximal de volumes (toutes les versions de Mac OS X)	Illimité
Nombre maximal de fichiers (ou fichiers et dossiers) dans un dossier (toutes les versions de Mac OS X)	Jusqu'à 2,1 milliards (2)
Taille maximale d'un volume et d'un fichier (Mac OS X 10.5.3 ou version ultérieure)	Près de 8 Eo

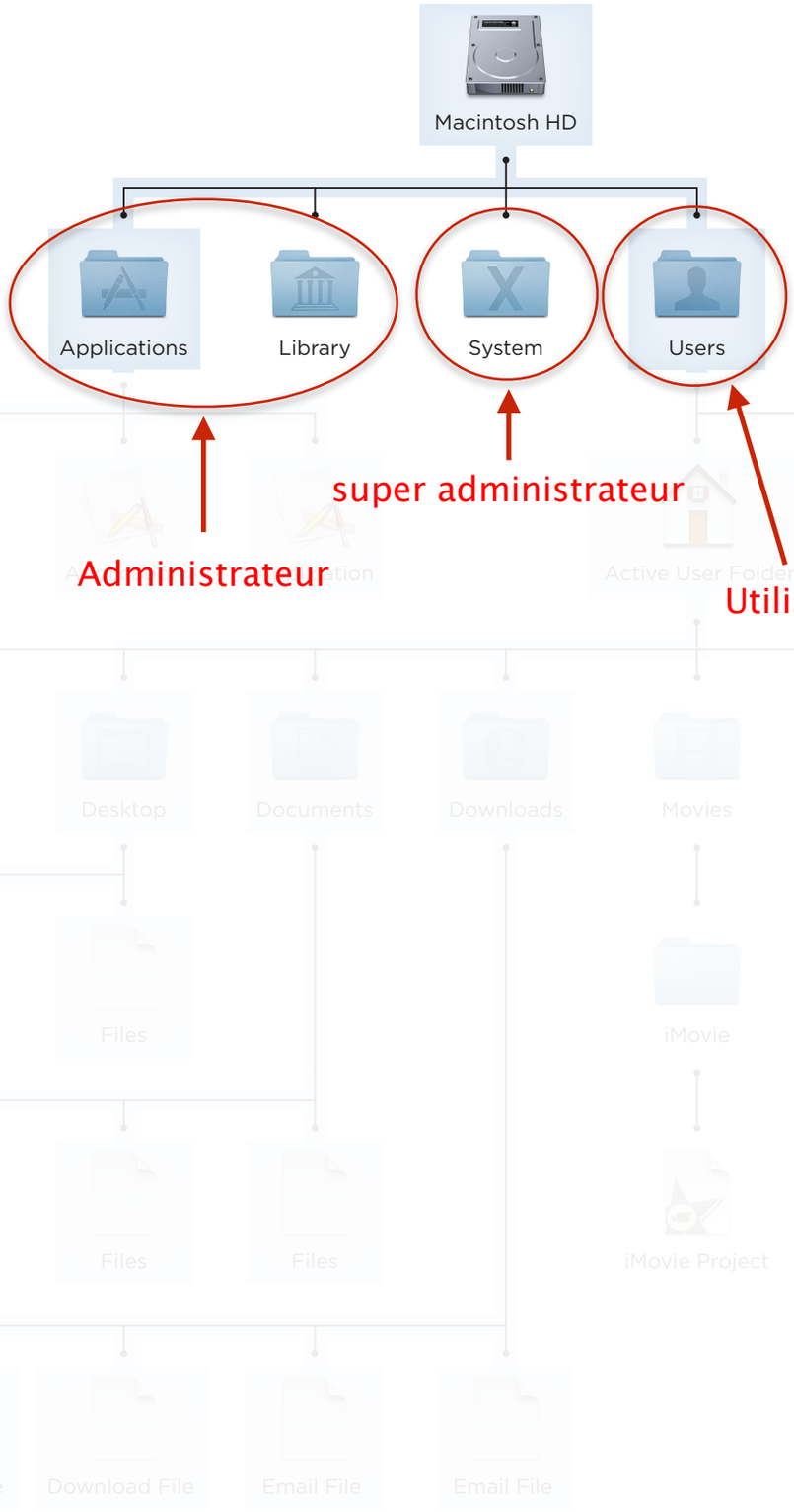
1 Eo = 1 Exaoctet = 1 million de Teraoctet

Fin partie 2

Questions ?

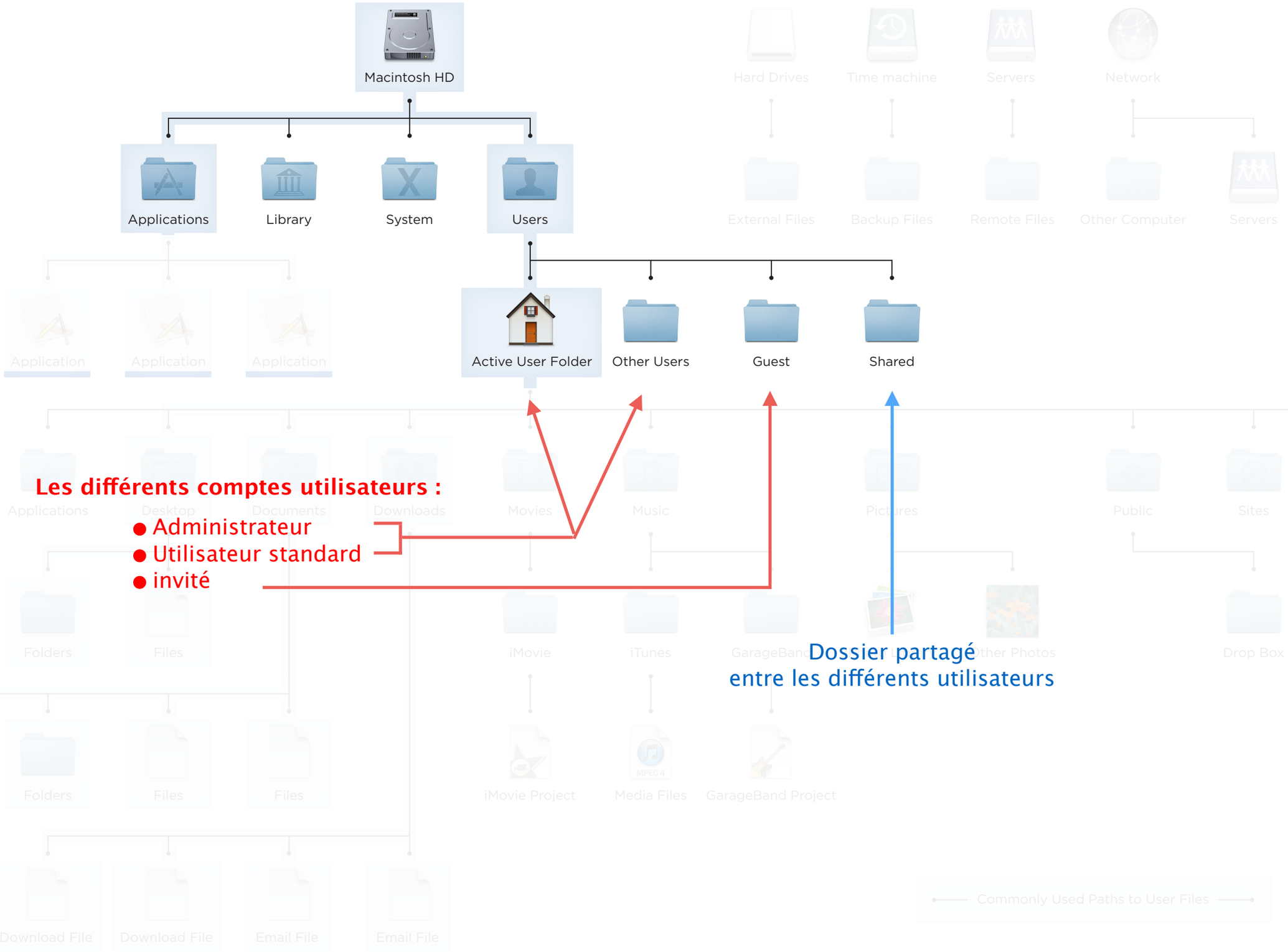
OS X FILE STRUCTURE

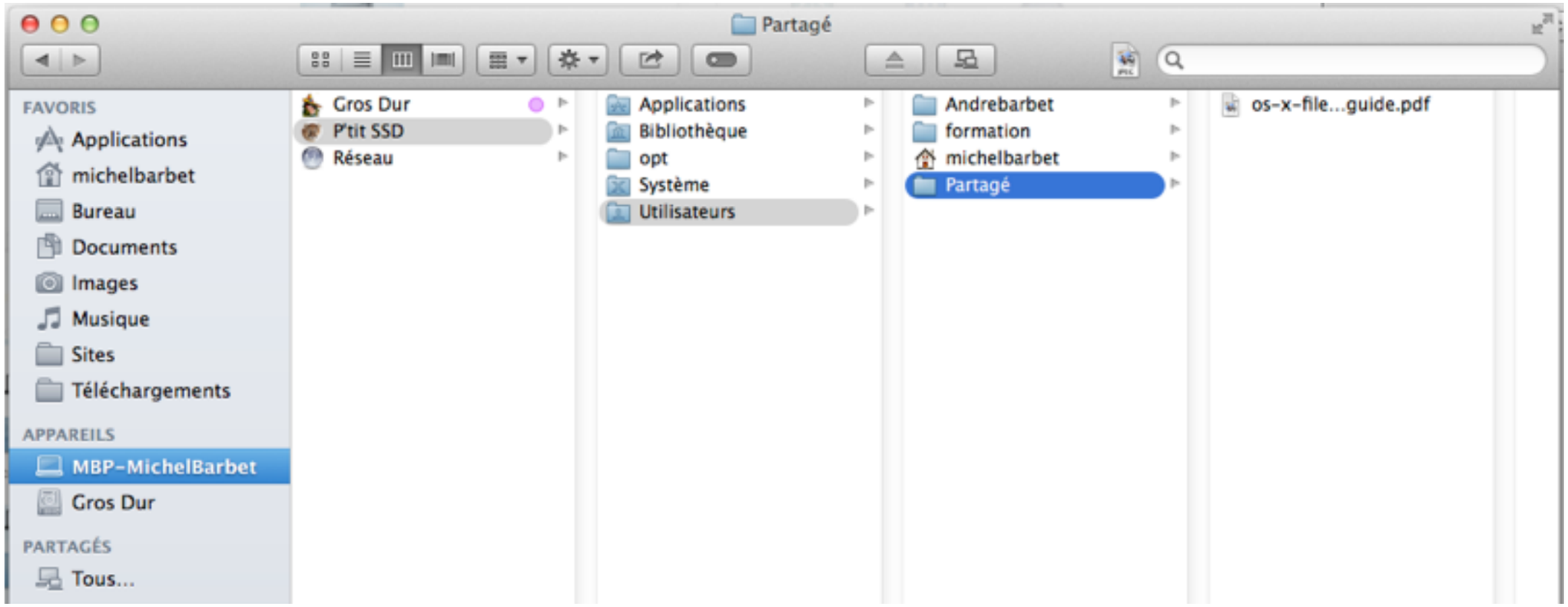
Visual Guide of File and Folder Organization in OS X

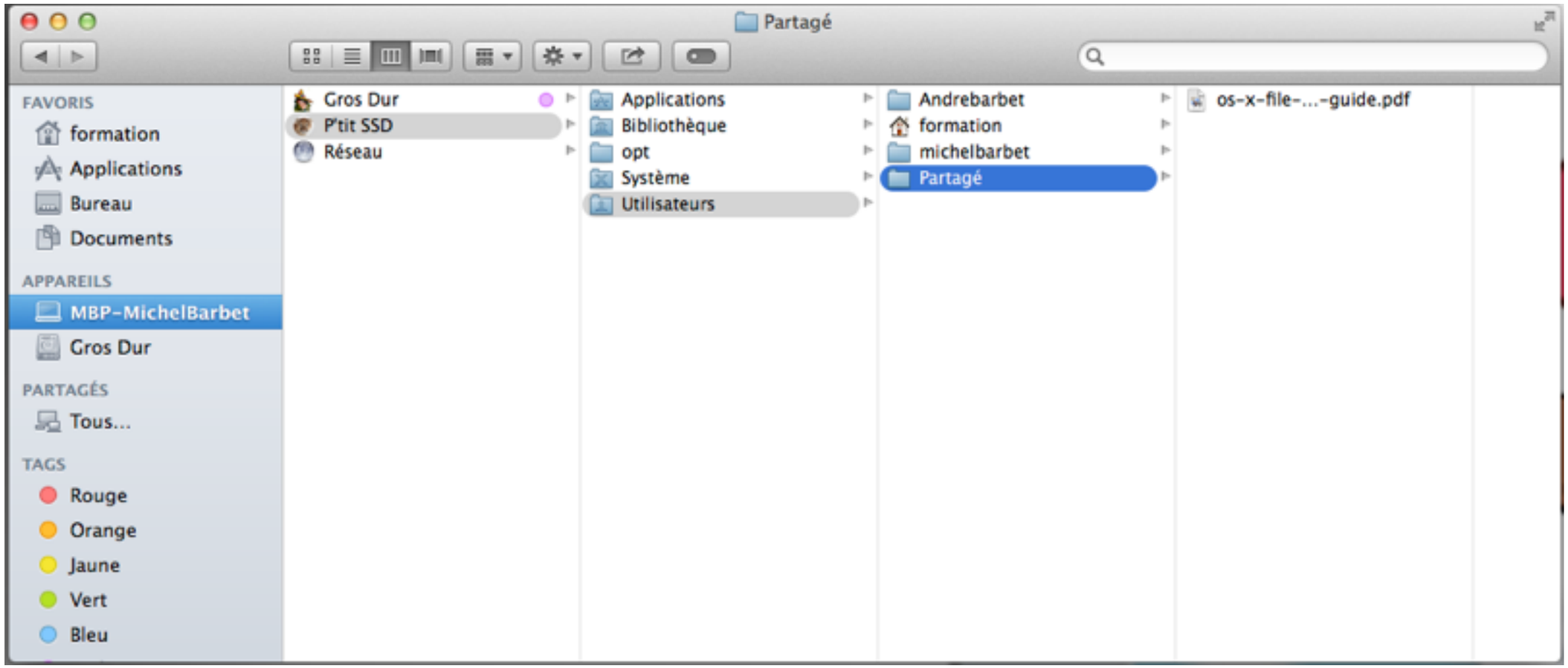


OS X FILE STRUCTURE

Visual Guide of File and Folder Organization in OS X

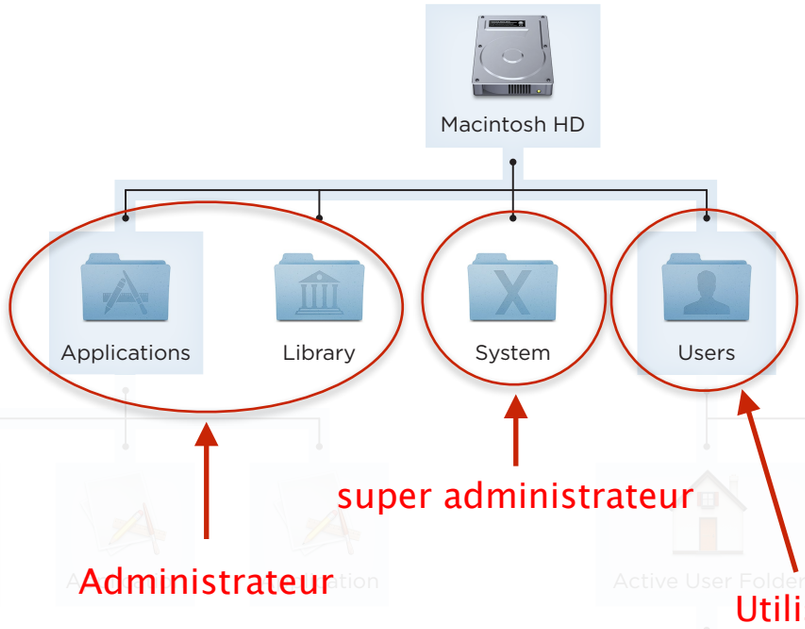



Partagé
FAVORIS
Applications
michelbarbet
Bureau
Documents
Images
Musique
Sites
Téléchargements
APPAREILS
MBP-MichelBarbet
Gros Dur
PARTAGÉS
Tous...
Gros Dur
P'tit SSD
Réseau
Applications
Bibliothèque
opt
Système
Utilisateurs
Andrebarbet
formation
michelbarbet
Partagé
os-x-file...guide.pdf


Partagé
FAVORIS
formation
Applications
Bureau
Documents
APPAREILS
MBP-MichelBarbet
Gros Dur
PARTAGÉS
Tous...
TAGS
Rouge
Orange
Jaune
Vert
Bleu
Gros Dur
P'tit SSD
Réseau
Applications
Bibliothèque
opt
Système
Utilisateurs
Andrebarbet
formation
michelbarbet
Partagé
os-x-file-...-guide.pdf

OS X FILE STRUCTURE

Visual Guide of File and Folder Organization in OS X

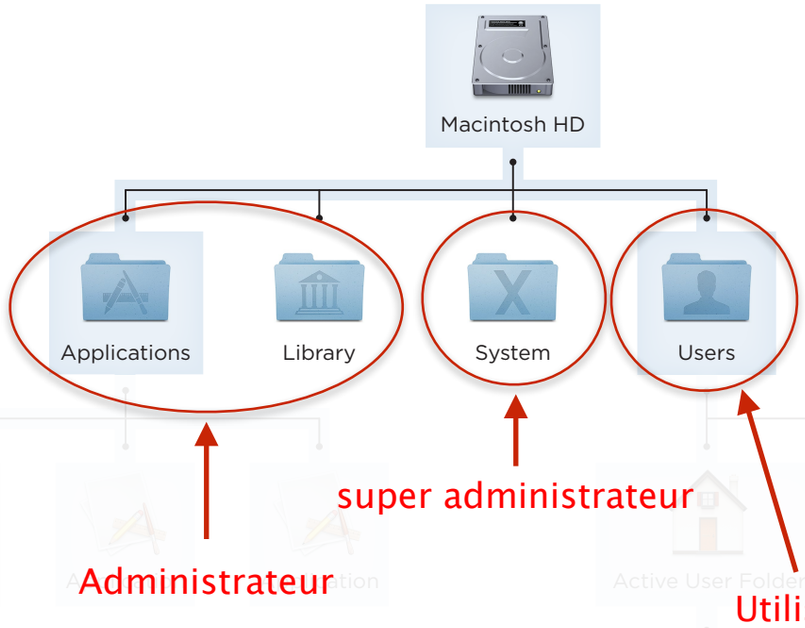


Utilisateurs et groupes

- **moi** : le propriétaire de l'ordinateur
- **admin** : les administrateurs
- **staff** : les utilisateurs de l'ordinateur
- **wheel** : ceux qui peuvent se donner les droits de root
- **others** : tout les autres !

OS X FILE STRUCTURE

Visual Guide of File and Folder Organization in OS X



Utilisateurs et groupes

les droits

Lecture et écriture :

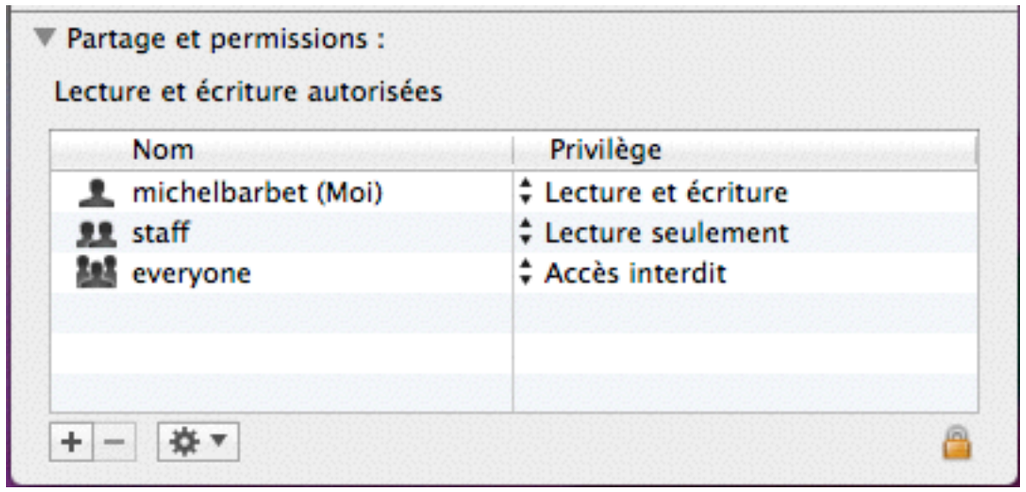
Vous avez l'autorisation de lire et d'écrire dans le fichier ou le dossier.

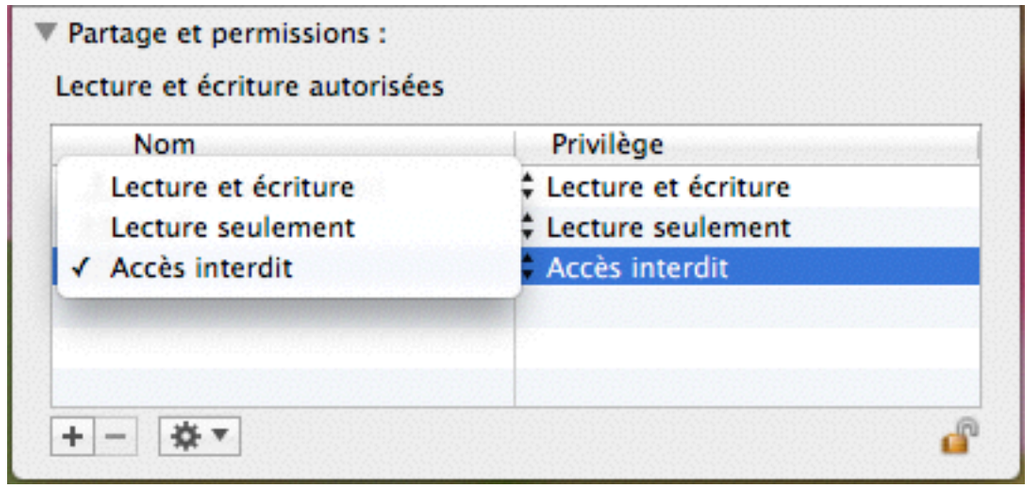
Lecture seulement :

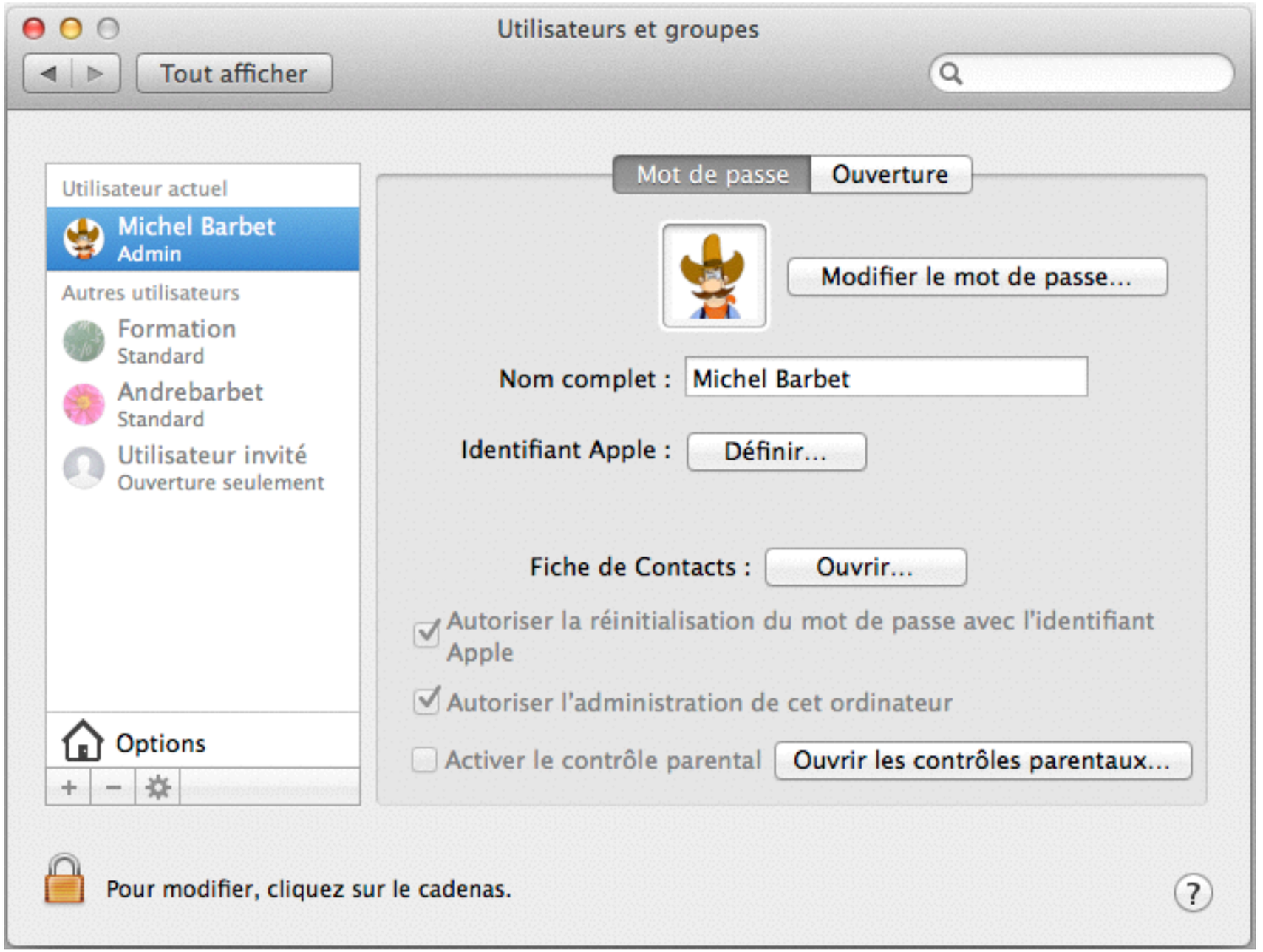
Vous pouvez uniquement lire mais vous ne pouvez pas modifier le fichier ou le dossier, sauf si vous êtes administrateur !

Accés interdit :

Vous n'avez pas accès à ce fichier (ou dossier).


Partage et permissions :
Lecture et écriture autorisées
Nom
Privilège
michelbarbet (Moi)
Lecture et écriture
staff
Lecture seulement
everyone
Accès interdit


Partage et permissions :
Lecture et écriture autorisées
Nom
Privilège
Lecture et écriture
Lecture seulement
✓ Accès interdit
Lecture et écriture
Lecture seulement
Accès interdit


Utilisateurs et groupes
Tout afficher
Utilisateur actuel
Michel Barbet
Admin
Autres utilisateurs
Formation
Standard
Andrebarbet
Standard
Utilisateur invité
Ouverture seulement
Options
Mot de passe
Ouverture
Modifier le mot de passe…
Nom complet :
Michel Barbet
Identifiant Apple :
Définir…
Fiche de Contacts :
Ouvrir…
Autoriser la réinitialisation du mot de passe avec l'identifiant Apple
Autoriser l'administration de cet ordinateur
Activer le contrôle parental
Ouvrir les contrôles parentaux…
Pour modifier, cliquez sur le cadenas.
?

Sessions

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

<u>Déroulement d'une session</u>

Ouverture :

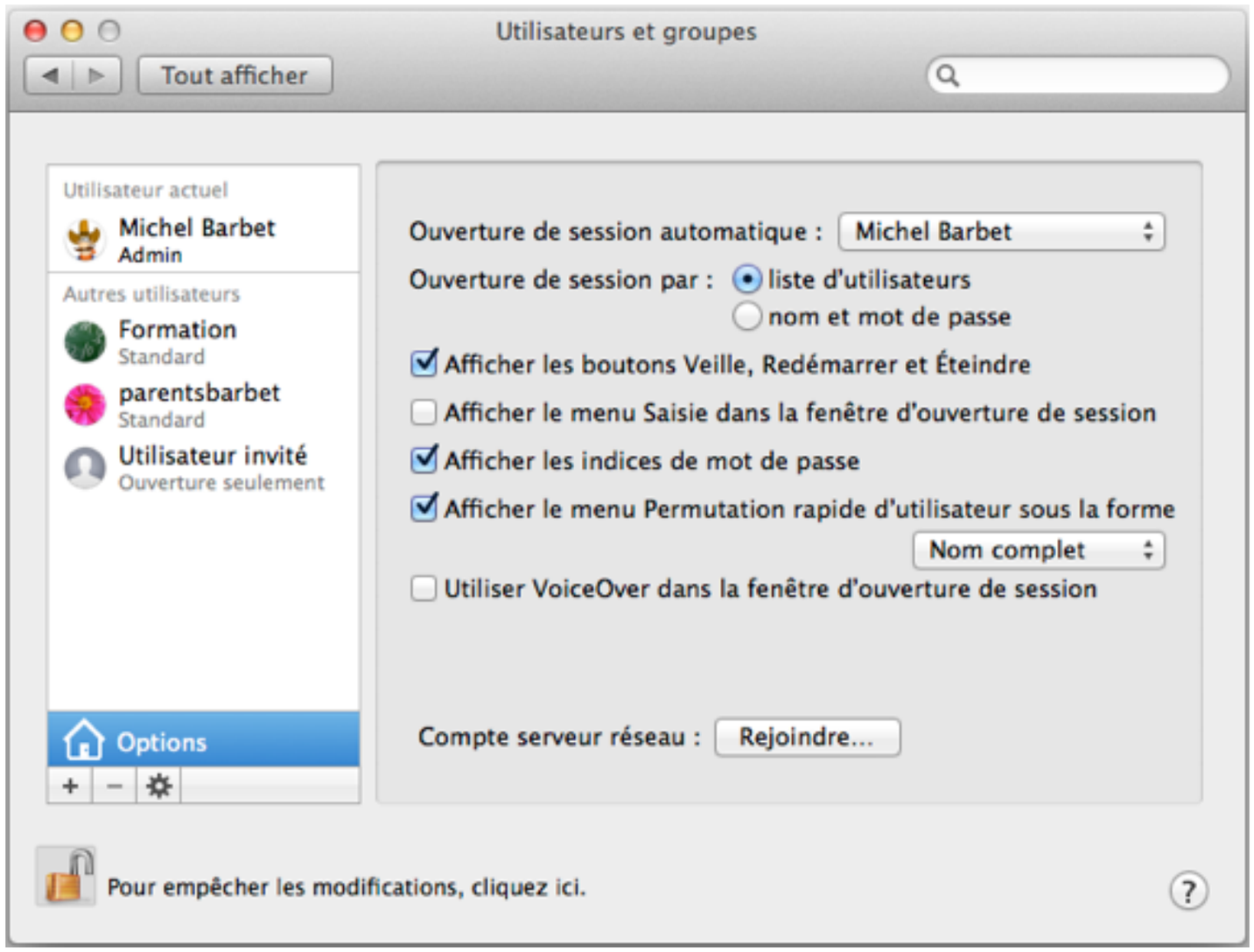
- mot de passe
- automatique (mdp entré automatiquement par le système)
- implicite (invité)

Utilisation …

Fermeture

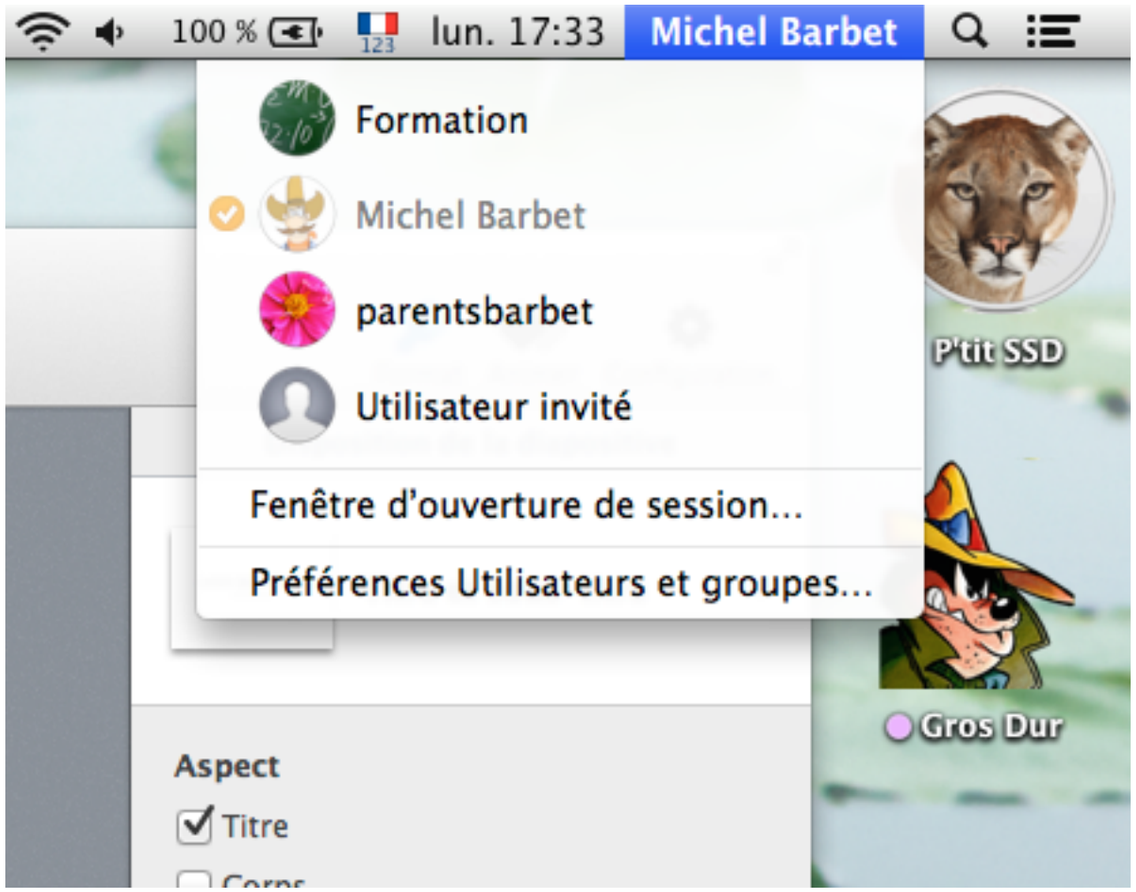
- commandée par l'utilisateur
- à l'extinction du système (session active)

Sessions

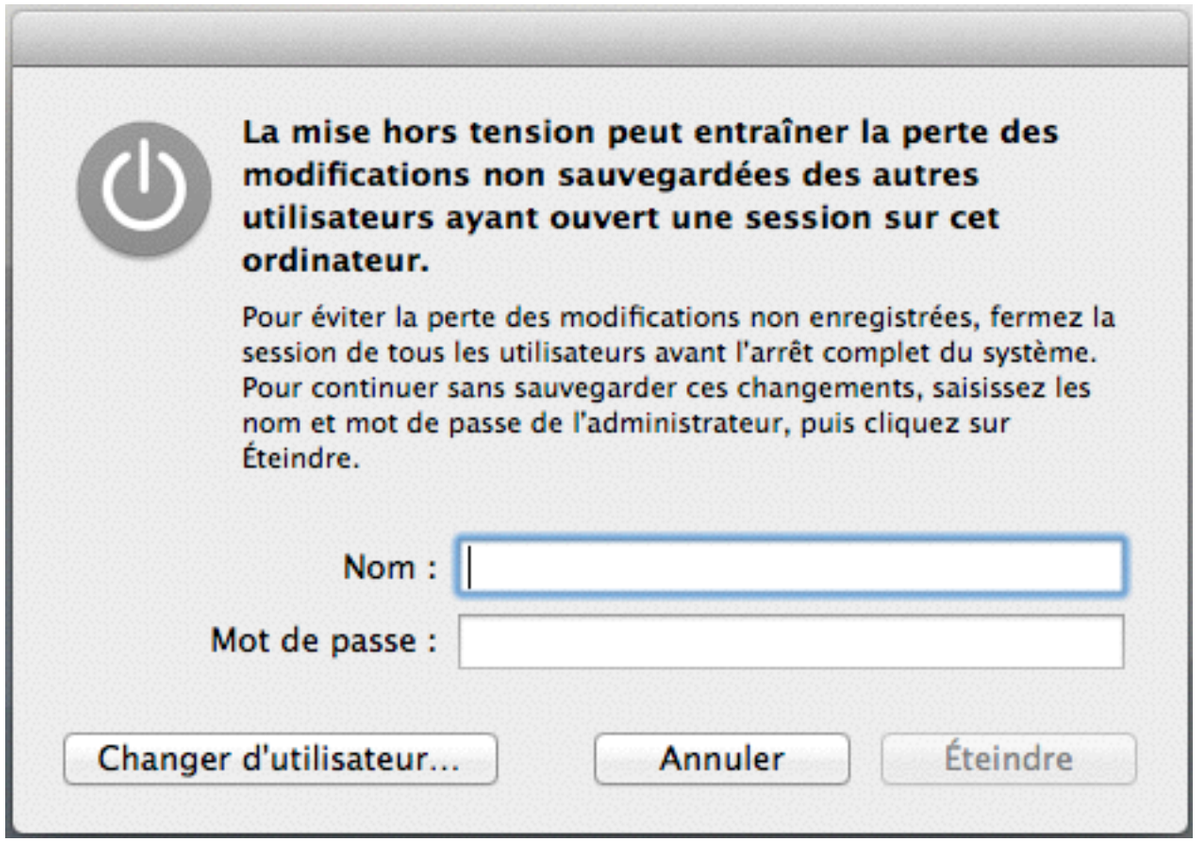

Utilisateurs et groupes
Tout afficher
Utilisateur actuel
Michel Barbet
Admin
Autres utilisateurs
Formation
Standard
parentsbarbet
Standard
Utilisateur invité
Ouverture seulement
Options
Ouverture de session automatique :
Michel Barbet
Ouverture de session par :
liste d'utilisateurs
nom et mot de passe
Afficher les boutons Veille, Redémarrer et Éteindre
Afficher le menu Saisie dans la fenêtre d'ouverture de session
Afficher les indices de mot de passe
Afficher le menu Permutation rapide d'utilisateur sous la forme
Nom complet
Utiliser VoiceOver dans la fenêtre d'ouverture de session
Compte serveur réseau :
Rejoindre...
Pour empêcher les modifications, cliquez ici.

Sessions

Permutation rapide … d'utilisateur



Sessions


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 :
Changer d'utilisateur...
Annuler
Éteindre

Fin

Questions ?