# Systèmes de fichiers

* Comment sont organisés les fichiers ?
  + La mémoire de stockage très longue chaine linéaire de bits / d’octets.
  + Un fichier est une sous-chaine de cette très longue chaine
  + Un **système de fichiers** est un format spécifique de la mémoire de stockage, qui permet de détecter les débuts et fins de fichiers, et de regrouper les fichiers en dossiers.
  + Un tel système a une structure en arbre.
  + Une feuille de l’arbre est un fichier. Un parent correspond à un dossier.
  + Tout fichier ou dossier a un nom.
  + Chemin d’accès d’un fichier = suite des noms des dossiers parents de la racine jusqu’au fichier
  + Un fichier peut être lu, écrit ou exécuté par le processeur.
* A quoi servent les extensions de fichiers ?
  + Une **extension** de fichier est un suffixe dans le nom du fichier typiquement « .xyz »
  + L’extension permet de savoir à quel usage un fichier est destiné
  + Un fichier avec une extension particulière, suit un **format** particulier correspondant.
  + Les programmes ont parfois une extension spécifique (« .exe » sous Windows) et un format spécifique.