Initiation R

E.Hirchaud

BiRD

3 septembre 2013





Sommaire

- Notions informatiques
 - L'ordinateur
 - Systéme d'exploitation
 - Types de mémoires
 - Chemins et fichiers
- 2 F
- 3 Apperçu



2/12



L'ordinateur







3/12



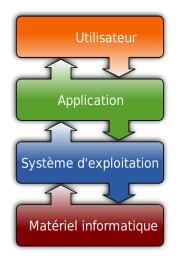
Les système d'exploitation : OS (Operating System)

Chef d'orchestre

Windows : XP, Vista, 7, 8.

Linux : Debian Ubuntu

Mac : Mac OS, Mac OS X





4/12



Les mémoires

Mémoire permanante

- Mémoire de stockage des fichiers.
- Données, vidéos, musique, photos...
- Grand capacité mais relativement lente
- Ordre de grandeur : PC domestique 2 TO.

Mémoire temporaire

- Mémoire de calcul : mémoire vive, RAM (mémoire vidéo).
- Traitement pour le calcule, rendu image.
- Petite capacité mais rapide;
- Ordre de grandeur : PC domestique entre 4 et 8 Go RAM .

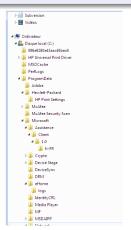


Arborescence

Appélation

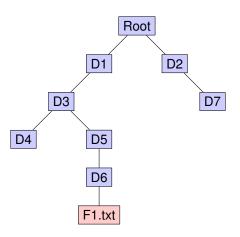
- Fichiers données numeriques de type variés
- Directory = Répertoire = Dossier : contient des fichiers.







Shematisation







La navigation

Deux types de navigation

- Chemin absolu
- Chemin relatif

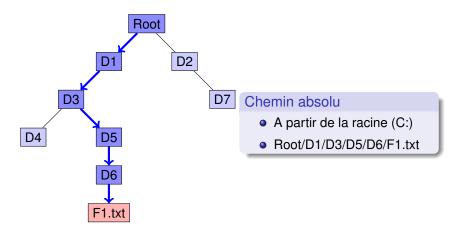
Symboles utilisés dans la navigation

- La racine : Windows une lettre, linux et mac, symbole /
- Séparateur de répertoire : Windows : \, linux et mac /
- Le Répertoire courrant : . (point)
- Le Répertoire parent : .. (deux points)





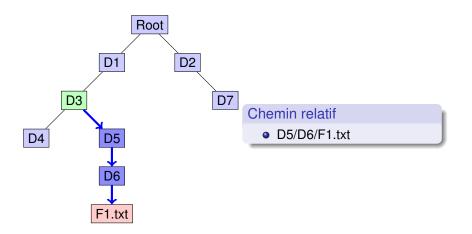
Formalisation: Chemin absolu





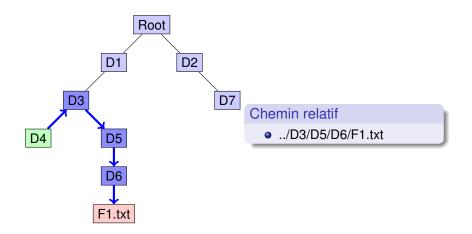
3 septembre 2013

Formalisation: Chemin relatif exemple 1





Formalisation : Chemin relatif exemple 2







Apperçu

- Crée par Ross Ihaka et Robert Gentleman (1996)
- C'est un logiciel libre et gratuit
- Il est basé sur le langage S qui est propriétaire
- Disponible sur les systèmes d'exploitation les plus utilisés
- Utilisé dans de nombreux domaines dont la bio analyse.



