Notions techniques

- Qualité de la vidéo et nombre de bits
  - Vidéo DV, Canon 5D, appareils photo, etc
    - 8 bits
    - 256 nuances par couleur
  - Caméra RED
    - Elle aura la même définition que l'appareil photo (1920x1080 pixels)
    - 12 bits
    - 4096 nuances par couleur
  - DCP (pour le cinéma numérique)
    - 2048x1080 pixels
    - 12 bits
    - 4096 nuances par couleur
  - Apple ProRes
    - 10 bits
    - 1024 nuances par couleur
- Sauvegarde des données
  - Sauvegarde au présent
    - Backup
      - Logiciel de backup incrémental
        - Copier ses données d'un disque dur sur un autre, pour les sauvegarder
        - Syncback Free
          - http://www.2brightsparks.com/download-syncbackfree.html
      - "Time Machine"
        - Sur Mac, le logiciel de backup incrémental est déjà présent dans le Mac. Il suffit de brancher un disque dur externe
    - Sauvegarde sur internet
      - Google drive
      - Dropbox
      - Crashplan
      - Très bien pour les documents, mais pour la vidéo, le débit est encore trop faible
    - Les disques durs SSD n'ont plus de mécanique, donc sont plus robustes que les disques durs classiques
      - Beaucoup plus cher
  - Sauvegarde dans le temps
    - Tous les 5 ans, on copie nos deux disques durs sur des disques durs nouveaux
  - Quel marque de disque dur choisir ?
    - Pour moi, les Western ont été les plus fiables
  - Bandes magnétiques ?
    - Bandes magnétiques informatiques
      - LTO
      - Dure 25 ans
    - Cassettes vidéo
      - HDV
        - Pas mal
      - HDCAM
        - Magnétoscope coûte 60 000 €
        - C'est trop cher
        - Est-ce que ces magnétoscopes existeront encore dans 20 ans ?
  - Il faut s'occuper de la sauvegarde de ses données, sinon on va perdre nos films
- Navigateur internet sécurisé
  - Opera
    - http://www.opera.com/fr
    - Gratuit
- Formatage des disques durs et clés USB
  - Formatages Mac
    - HFS+
    - Pas de limite de taille de fichiers
    - Pas lisible sur PC
  - Formatages PC
    - NTFS
    - Pas de limite de taille de fichiers
    - Avec un mac récent, on peut le lire, mais pas écrire dessus
  - Formatages Mac-PC
    - FAT 32
    - Compatible Mac et PC
    - Mais les fichiers ne peuvent pas faire plus de 4Go
    - Ca ne marche pas pour la vidéo
  - 2 solutions
    - Pour lire/écrire les disques mac sur PC
      - Installer un logiciel
        - Mac Drive
        - Paragon HFS
        - Logiciels payants
    - Pour lire/écrire les disques PC sur Mac
      - Installer un logiciel
        - Paragon NTFS
        - Logiciel payant
- Différence analogique / numérique
- Giga etc.
  - Octets
  - Kilo octets
    - 1024 octets
    - Ko
  - Mega octets
    - 1024 Ko
      - 1 million d'octets
    - Mo
  - Giga octets
    - 1024 Mo
      - 1 milliard d'octets
    - Go
  - Tera octets
    - 1024 Go
      - 1000 milliards d'octets
    - To
  - Peta octets
    - 1024 To
      - 1 million de milliards d'octets
    - Po
    - Valeur qu'on utilisera dans le futur (déjà utilisé par les gros serveurs de stockage)
    - Pas encore pour le grand public
- Loi de Moore
  - Fondateur de la société Intel
  - Tous les deux ans, à prix de revient équivalent, les capacités des appareils informatiques doublent
- La longue traîne
  - Livre de Chris Anderson
  - "Long tail"
  - 2004
  - Explique les modèles économiques du web