



# Informatique Générale

# Plan du cours

1. Les composants matériels d'un ordinateur
2. Les manipulations de départ
3. L'apprentissage du clavier
4. Utilisation de Windows
5. Gestion de fichiers et description de l'environnement réseau, sécurité, hacking

# Plan du cours

6. Types de programmes
7. Utilisation logiciel traitement de texte
8. Le courrier électronique ses possibilités, son utilisation
9. Initiation à Internet comme source d'information

# Objectifs

- Différencier le système informatique des éléments qui le constitue
- Mettre en relation les différentes fonctions de traitement des données avec les règles de bases de sécurité
- Mener une démarche technique sur des problèmes de maintenance courants
- Mettre en œuvre des procédures courantes d'organisation et d'accès aux données
- Utiliser les fonctionnalités de base courantes du système d'exploitation.

# Ordinateur ?

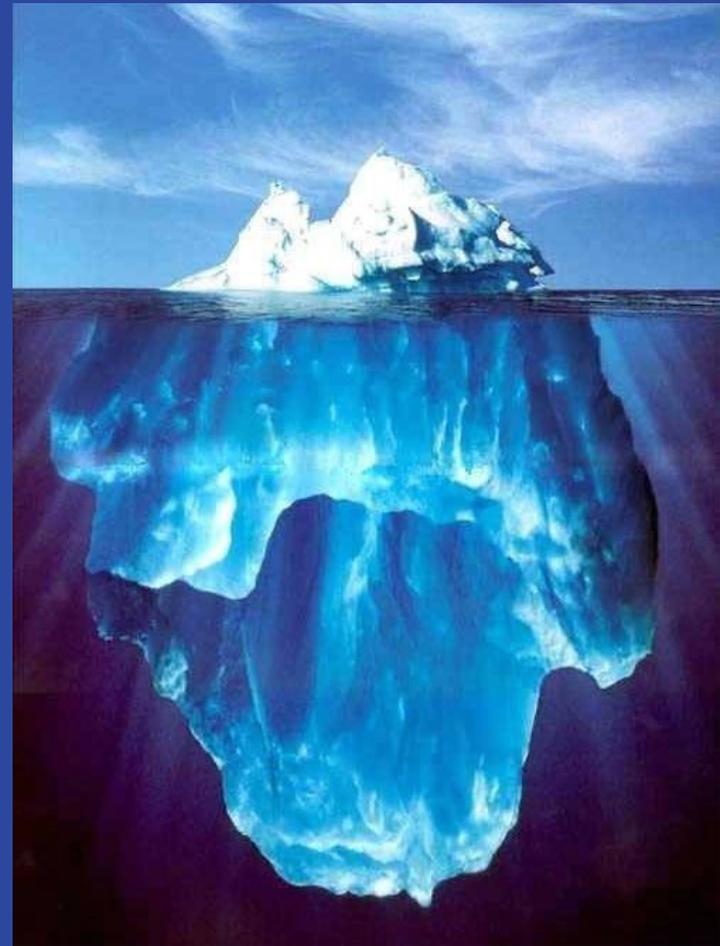
- Un ordinateur est une machine qui sert à traiter des informations, des données.
- Un outil pour communiquer.

# Back-end /front End

- **back-end** = étage de sortie d'un logiciel devant produire un résultat.
- Endroit où s'effectuent les gros traitements informatiques, typiquement un gros ordinateur équipé d'un système de gestion de base de données et de périphériques de stockage.
- la machinerie ronronnant derrière le rideau de l'interface utilisateur.

# Back-end /front End

- **Front end = point** d'entrée du système d'information. La partie visible de l'iceberg.
- Par exemple, l'interface graphique d'un poste de travail constitue un point d'entrée pour les données.



# Eléments constitutifs



# Éléments constitutifs

- En tant que matériel un ordinateur est composé d'une **unité centrale** (unité de commande) le coeur et de **périphériques**
- **Unité centrale** : mémoire vive (RAM) et les différents bus et système de connexion
- **Les Périphériques** incluent tous les composants pouvant être connectés à l'unité centrale, tels que périphériques d'entrées et de sorties.

# Eléments constitutifs



# Hardware

- carte mère : coeur de l'ordi, pièce maîtresse à laquelle sont reliées toutes les autres
- disque dur ou mémoire morte
- carte son
- carte graphique 3D

# Hardware

- carte vidéo
- CPU ou micro processeur
- RAM ou mémoire vive
- Alimentation, ventilateur

# Hardware

- graveur/lecteur CD/DVD
- modem
- clef USB
- disque dur externe

# Hardware

- scanner
- Web cam
- moniteur (résolution = nombre de pixel = nombre de lignes x points par ligne)
- clavier
- souris : C'est un outil de précision. Chaque click compte !

# Software

- programme, logiciel, application
- Chaque programme a sa fonction, son rôle



# Software

- Chaque programme est caractérisé par sa version V 2.0, V 2.1.5
- Une mise à jour est souvent disponible.
- Sur le Web, il faut faire attention à la licence du programme.

# Licence

- **démo** = une partie du logiciel est disponible, on ne peut par exemple pas enregistrer ses documents.
- **Shareware** = logiciel à contribution, partagiciel pour continuer à utiliser verser à auteur
- **Libre** = libre de droits
- **Gratuit** = freeware est un logiciel propriétaire distribué gratuitement sans toutefois conférer à l'utilisateur certaines libertés associées au logiciel libre.

# Software

- Site pour télécharger des programmes  
<http://www.01net.com/telecharger/>
- Site officiel du constructeur



| La suite bureautique libre et gratuite

rech.

Language: English (en)

## Apache OpenOffice 4.1.1 est disponible

home » fr

Produits | Télécharger | Support | Modèles | Extensions | Participer

- Information
- Besoin d'aide ?
- Documentation
- Participer
- Modèles

### Projet francophone Apache OpenOffice

Ce site a pour but d'apporter outils et ressources aux francophones pour le téléchargement, l'utilisation et le développement de la suite bureautique libre OpenOffice

**Télécharger  
Apache OpenOffice**  
version : 4.1.1 (FR)

### La 4.1 est disponible

L'équipe de développement Apache vous offre désormais la version 4.1 de Apache OpenOffice. Celle-ci corrige de nombreux bogues et des failles de sécurité mais apporte également des améliorations.

w.openoffice.org

mettre à jour...



## Apache OpenOffice 4.1.1 est disponible

### Télécharger Apache OpenOffice 4.1.1 en français



Système Microsoft Windows

#### Windows

pour XP, Vista, 7 et 8



Système Apple MacOS X

#### MacOS X

Processeur Intel



Distribution Linux (mode 32 ou 64 bits)

#### Linux RPM

Fedora, Mandriva...

#### Linux DEB

Ubuntu, Debian...

#### Linux RPM x64

Fedora, Mandriva...

#### Linux DEB x64

Ubuntu, Debian...

**ANTIVIRUS**  
 Répertoire, gestion, efficacité, ESET NOD32 est l'antivirus de référence ainsi qu'une protection contre les virus, chevaux de Troie, vers, spyware et tentatives de phishing. Sécurisez aussi vos comptes Facebook et Twitter grâce au scanner de réseaux sociaux.  
 Editeur : **Eset** OS : **Windows XP/Vista/7**

**avast!** le free  
**Avast Antivirus 2015 Gratuit v 10.0.2208** ★★★★★ 8506 avis  
 Protégez vos ordinateurs avec l'antivirus le plus populaire  
 Date de sortie : **07/11/2014** Editeur : **AVAST Software**  
 Licence : **Gratuit** téléchargé : **219874 fois** OS : **Windows Vista/7/8/8.1**

**AVG** Be Yourself  
**AVG Antivirus Free Edition 2015 v 2015 build 5736** ★★★★★ 6 avis  
 Une protection fiable contre les virus, vers et trojans  
 Date de sortie : **18/02/2015** Editeur : **AVG France**  
 Licence : **Gratuit** téléchargé : **43247 fois** OS : **Windows XP/Vista/7/8**

**SpyBot - Search & Destroy v 2.4** ★★★★★ 41 avis  
 Recherche et élimine les logiciels espions de votre ordinateur  
 Date de sortie : **02/07/2014** Editeur : **SpyBot**  
 Licence : **Gratuit** téléchargé : **11213 fois** OS : **Windows XP/Vista/7/8**

**Avira Free Antivirus 2014 v 14.0.6.570** ★★★★★ 14 avis  
 Avira Free Antivirus protège efficacement et gratuitement votre ordinateur contre la plupart des programmes malveillants  
 Date de sortie : **18/12/2014** Editeur : **Avira**  
 Licence : **Gratuit** téléchargé : **8289 fois** OS : **Windows XP/Vista/7/8/8.1**

**Ad-Aware Free Antivirus+ v 11.5.202** ★★★★★ 15 avis  
 Détecte et enlève sans risque les programmes espions de votre système  
 Date de sortie : **18/12/2014** Editeur : **Lavasoft**  
 Licence : **Gratuit** téléchargé : **7837 fois** OS : **Windows XP/Vista/7/8**

**ESET NOD32 Antivirus Edition 2015 v 8 - 32 bits** ★★★★★ 19 avis  
 Traquez, chassez, éliminez tous les virus, connus ou pas  
 Date de sortie : **22/10/2014** Editeur : **Eset**  
 Licence : **Démonstration** téléchargé : **7413 fois** OS : **Windows XP/Vista/7/8**

**Malwarebytes Anti-Malware v 2.0.4.1028** ★★★★★ 21 avis  
 Lutte contre les logiciels malveillants  
 Date de sortie : **03/12/2014** Editeur : **Malwarebytes**  
 Licence : **Démonstration** téléchargé : **6125 fois** OS : **Windows XP/Vista/7/8**

**Tor Browser (Vidalia Bundle) v 4.0.3** ★★★★★ 9 avis



### TOP 01NET

- > Avast Antivirus Gratuit 2015
- > VLC Media Player
- > Mozilla Firefox
- > CCleaner
- > Google Chrome
- > Internet Download Manager
- > Adobe Flash Player
- > Skype
- > WinRar
- > Photofiltre



**Développez 10 x + vite**  
 Grâce à WINDEV 19, développez plus vite. Windows, Linux, Web, Android, iPhone...  
 » Cliquez ici



**Les Astuces de Traders**  
 Apprenez les ficelles des traders experts avec 5 e-books Markets

telecharger.com

OK

GUIDE D'ACHAT



ASTUCES





## PhotoFiltre v 7.2.0 ■■

★★★★★ 16 avis

Logiciel de traitement d'images complet

Date de sortie : 31/12/2014 Editeur : **Antonio DA CRUZ**

Licence : **Gratuit** téléchargé : 19512 fois OS : **Windows 9x/2000/XP/Vista/7/8**



## GIMP v 2.8.14.1 ■■

★★★★★ 47 avis

GIMP est un programme de traitement d'images GNU

Date de sortie : 08/09/2014 Editeur : **The GIMP Team**

Licence : **Logiciel libre** téléchargé : 11889 fois OS : **Windows XP/Vista/7/8**



## XnView Standard v 2.31 ■■

★★★★★ 1 avis

Ensemble d'utilitaires de visualisation et de conversion d'images

Date de sortie : 23/02/2015 Editeur : **Pierre Gougelet**

Licence : **Gratuit** téléchargé : 1098 fois OS : **Windows XP/Vista/7/8**



## PhotoFiltre Studio X v 10.9.1 ■■

★★★★★ 2 avis

Outil de retouche digne des plus grands noms du secteur

Date de sortie : 31/12/2014 Editeur : **Antonio Da Cruz**

Licence : **Démonstration** téléchargé : 841 fois OS : **Windows 2000/XP/Vista/7/8**



## Light Image Resizer v 4.6.8.0 ■■

★★★★★ 1 avis

Traitez vos images en quelques clics

Date de sortie : 18/12/2014 Editeur : **Obvious Idea**

Licence : **Gratuit** téléchargé : 769 fois OS : **Windows XP/Vista/7**



## IrfanView v 4.38 ■■

★★★★★ 18 avis

Logiciel de visualisation graphique

Date de sortie : 24/06/2014 Editeur : **Irfan Skiljan**

Licence : **Gratuit** téléchargé : 702 fois OS : **Windows 9x/2000/XP/Vista/7/8**



## Photo d'identité 2014 ■■

★★★★★ 311 avis

Imprimez et dupliquez vos photos d'identité en un tour de main

Date de sortie : 08/04/2014 Editeur : **Emjysoft**

Licence : **Shareware** téléchargé : 490 fois OS : **Windows XP/Vista/7/8**

## JPEG Compression v 1.0 ■■

★★★★★ 147 avis

Recompressez vos images Jpeg !

Date de sortie : 26/04/2006 Editeur : **AZASOFT**

Licence : **Gratuit** téléchargé : 427 fois OS : **Windows XP**

# Logiciels bureautique

- Microsoft Office est la **suite Bureautique** de Microsoft contenant une série de logiciels de bureautique. Word, Excel, Access, PowerPoint, Outlook, Publisher
- Microsoft Word, Open office : éditer du texte, documents
- Excel : éditer des tableurs, classeurs
- Access : créer et gérer des bases de données

# Logiciels Comptabilité

- Bob
- Excel
- Ciel
- EBP
- Sage

# Logiciels de graphisme

The screenshot shows the Adobe Creative Suite 6 website in French. The browser tabs include 'Produits' and 'logiciel de conception de'. The URL is 'www.adobe.com/mena\_fr/products/creativesuite.html'. The main content area features four product categories, each with a representative image and a brief description:

- Adobe Creative Suite 6 Design Standard**: Produisez du contenu pour l'impression et des publications numériques à fort impact.
- Adobe Creative Suite 6 Design & Web Premium**: Élaborez des projets innovants pour l'impression, le web, les tablettes et les smartphones.
- Adobe Creative Suite 6 Production Premium**: Passez maître dans l'art de la post-production, de la planification à la lecture.
- Adobe Creative Suite 6 Master Collection**: Créez et diffusez du contenu sur tous les supports.

Below these categories is a 'Guide d'achat' button. A sidebar on the right highlights 'L'impression, le web, les tablettes et les smartphones' with 'Acheter' and 'Essayer' buttons, and lists 'CS6 Design Standard', 'CS6 Production Premium', and 'CS6 Master Collection'. It also includes a 'Tarif pour enseignants et étudiants' link and a note about regional pricing (AED, BHD, EGP, JOD, KWD, LBP, OMR, QAR, SAR). A 'Contacter Adobe' button is also present.

The 'Produits individuels' section lists the following software:

- Photoshop® CS6
- Photoshop CS6 Extended
- Illustrator® CS6
- InDesign® CS6
- Acrobat® X Pro
- Flash® Professional CS6
- Flash Builder® 4.6 Premium
- Dreamweaver® CS6
- Fireworks® CS6
- Adobe Premiere® Pro CS6
- After Effects® CS6
- Adobe Audition® CS6
- SpeedGrade™ CS6
- Prelude™ CS6
- Encore CS6
- Bridge CS6
- Media Encoder CS6

A promotional banner at the bottom right states: 'Économisez 40 % sur l'édition 2014 d'Adobe Creative Cloud. S'abonner >'.

# Logiciels Internet

- navigateurs
- Dreamwaver, Flash : réaliser des sites Web
- Logiciels de sécurité, antimalware
- <http://gs.statcounter.com/>

The screenshot displays a list of software products from a directory. Each entry includes a logo, the product name and version, a brief description, release date, developer, license, download count, and user ratings. The products listed are:

- Google Chrome 40 v 40.0.2214.115**: 4 avis (4 stars)
- Mozilla Firefox 36 v 36.0**: 1 avis (5 stars)
- Adobe Flash Player 16 v 16.0.0.305 - 32 bits**: 16 avis (5 stars)
- Opera v 27.0.1689.76**: 1 avis (5 stars)
- Torch Browser v 33.0.0.7703**: 39 avis (5 stars)
- Baidu Spark Browser v 40.14.1000.135**: 3 avis (5 stars)
- Internet Explorer 8 v 8**: 1212 avis (5 stars)
- Mozilla Firefox v 3.5.19**: 28 avis (5 stars)

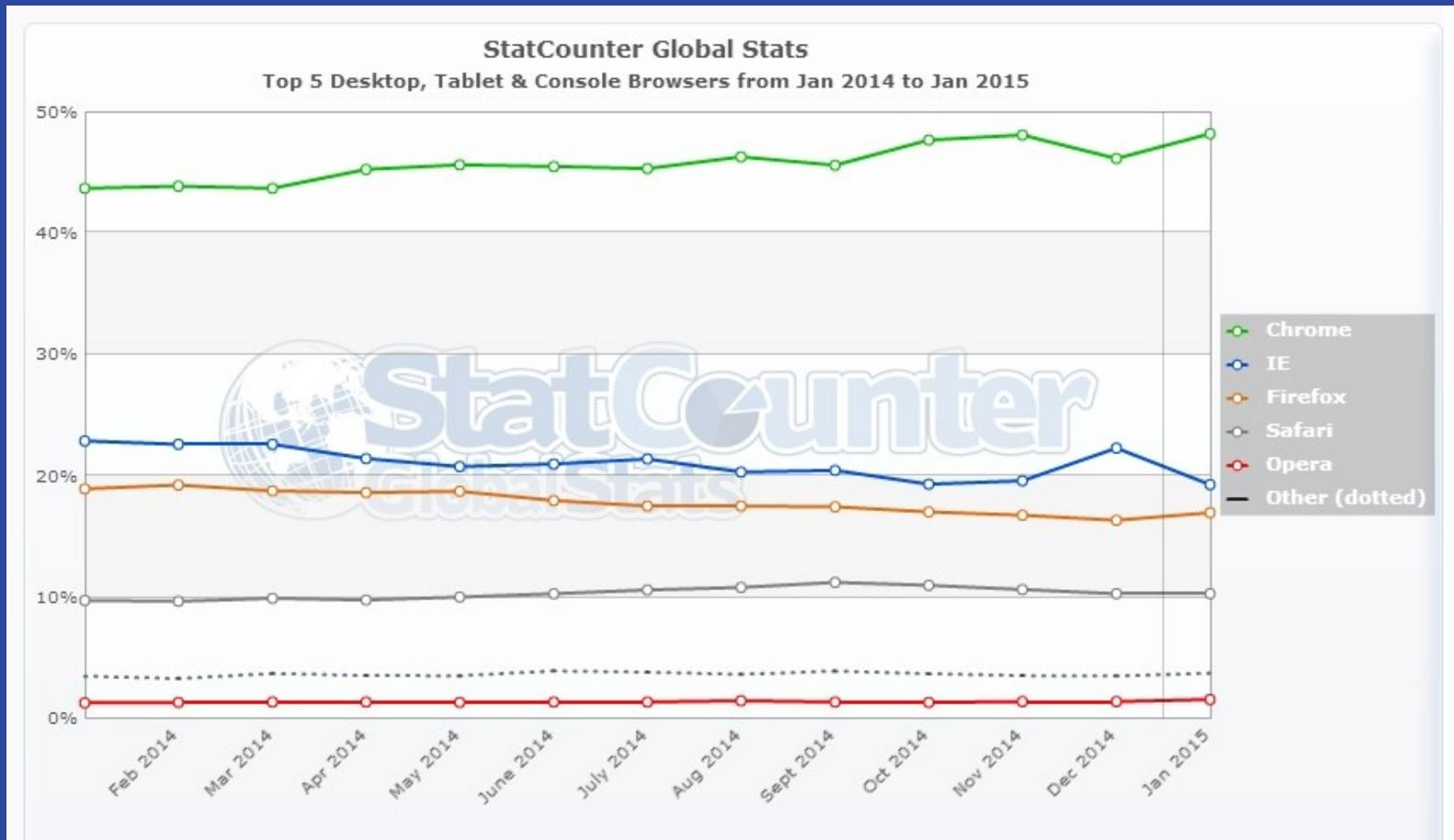
On the right side of the screenshot, there are additional advertisements and a list of other software products:

- VLC Media Player
- Mozilla Firefox
- CCleaner
- Google Chrome
- Internet Download Manager
- Adobe Flash Player
- Skype
- WinRAR
- Photofiltre

Below the software list, there are three promotional banners:

- WINDEV 19, votre AGL**: Entreprises: Développez 10 fois plus vite vos logiciels Windows, Web, Android, iPhone, Cloud... [» Cliquez ici](#)
- Gagner 500€ / jour**: Inscrivez-vous sur Finexo et recevez le guide gratuit pour apprendre à trader. Marché risqué [» Cliquez ici](#)
- Vos envois de colis**: Comparez, envoyez, économisez ! Trouvez le service d'envoi qui

# Baromètre Navigateur



# Logiciels utilitaires

- Adobe reader
- 7-Zip, WinRAR : compresse les fichiers
- CCleaner : optimise et nettoie le système
- Nero : gravure et sauvegarde de données
- Daemon Tools : créer CD virtuel à partir d'une simple image de CD provenant d'un logiciel de gravure
- Logiciel émulateur

# Logiciels

- Comment installer ou supprimer un programme ?
- Raccourcis vers un programme

# Les pilotes

- Ou « *driver* » en anglais
- C'est un logiciel faisant le lien entre le Système d'exploitation qui gère l'unité centrale et un périphérique (carte réseau, imprimante, modem, moniteur, scanner).
- Ils sont donc propres à chaque matériel.
- A télécharger sur le site du constructeur et à installer (parfois avant l'instal. du hardware).

# Systeme d'exploitation

- Désigne l'ensemble des opérations basiques qui rendent possible le fonctionnement d'une machine.
- Le SE fait le lien entre le software et le hardware



# 2 logiques

- **Commerciale**

- Payant
- Caché, secret
- Windows, Apple
- Internet explorer
- Microsoft Office
- Photoshop
- Outlook

- **libre**

- Gratuit ou presque
- Open Source
- Linux
- Mozilla Firefox
- Open Office
- The Gimp
- Thunder Bird

# Windows

- Manipulations de bases
- Les fenêtres, réduire, restaurer, fermer
- Bureau : icônes essentielles (poste de travail, mes documents, corbeille)
- Barre de tâche : (menu démarrer, lancement rapide, centrale, droite)
- Menu démarrer = porte d'entrée

# Manipulations de base

- Rechercher un dossier ou fichier
- Enregistrer sous, sous quel nom ?  
quel emplacement ? quel format ?
- Sélection, bloc, délimiter le « champ opératoire »
- Utilisation des touches :  
**CTRL, Shift, CTRL + A**
- Affichage (icône, détail, date modif)

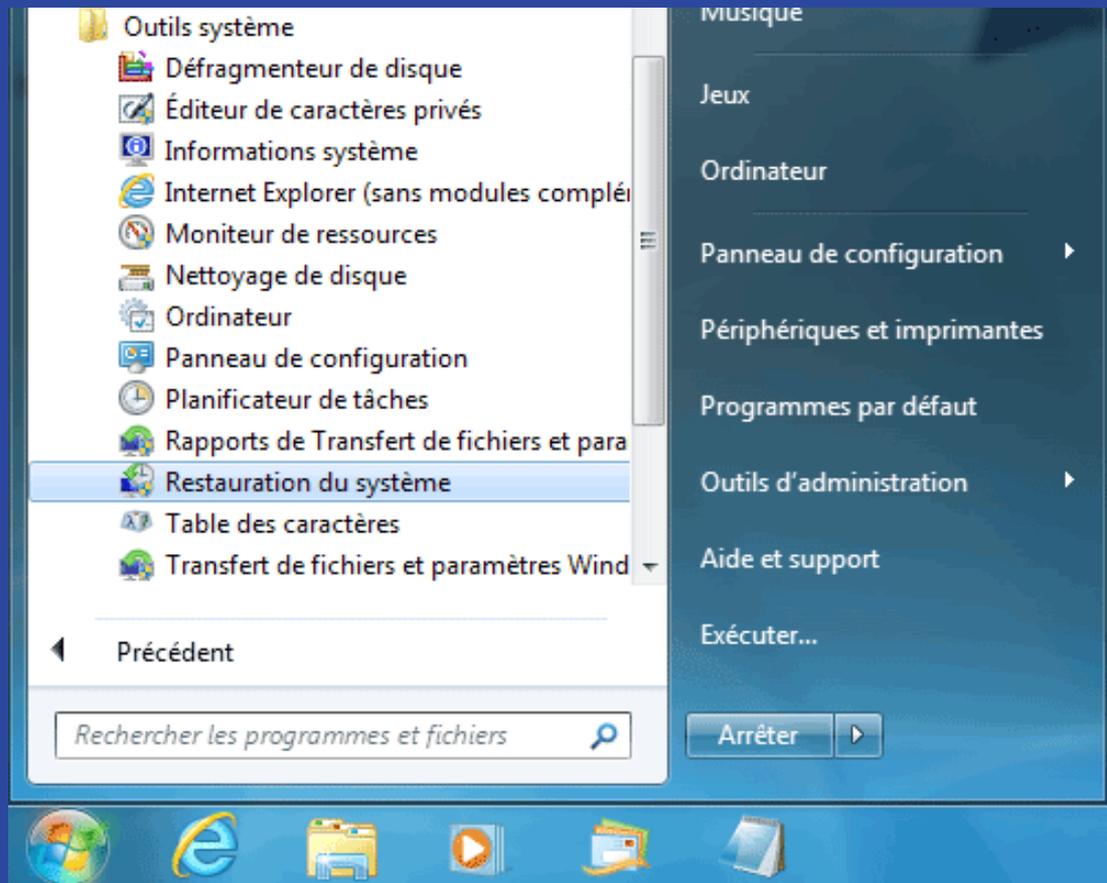
# Windows

- Barre de titre
- Barre de menu
- Barre d'adresse
- Barre d'outils
- Barre de défilement
- Barre d'état
- Ruban
- Barre d'outils d'accès rapide

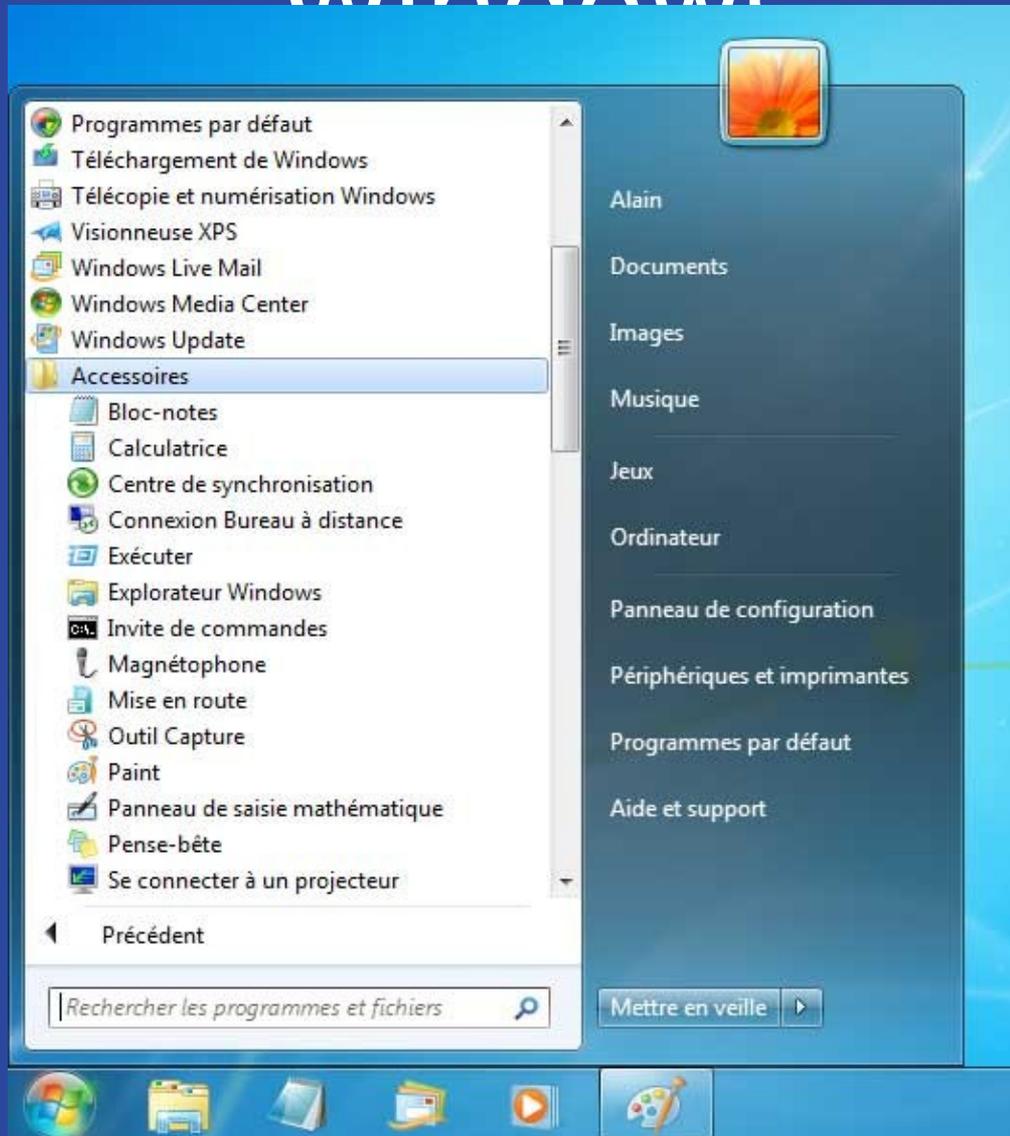
# Entretien de Windows

- Libérer de l'espace sur votre disque dur
- Défragmentation

# Outils système



# Logiciels accessoires de Windows



# Fichiers et dossiers

- Dossier
- Fichier

# Dossier

- DOSSIER = enveloppe, contenant  
nom + icône jaune
- Créer un nouveau dossier : click droit  
+ nouveau + dossier

# Dossier

- Par défaut un nouveau dossier est toujours nommé « nouveau dossier », à vous de lui donner un nom
- Pour changer de nom, click droit + renommer
- A l'image d'une poupée russe, on peut créer autant de sous dossier qu'on veut
- A vous de créer votre classement, votre arborescence, votre répartition

# Dossier

- Dossier par défaut de Windows ou **répertoire** propose quelques dossier prédéfinis : mes documents, mes images
- A l'installation, Windows crée lui-même ses propres dossiers, notamment le dossier WINDOWS et des sous dossiers comme FONT (polices de caractères) et PROGRAMS (là où sont installés les programmes)

# Dossier

- On peut copier/ coller, couper/ coller, glisser/déposer (drag & drop) des dossiers dans leur entièreté.
- C:/mes documents/albert/budget/budget 2009

# Fichier

- FICHER = élément de base constitutive, contenu
- **nom.ext**

# Fichier

- icône en fonction du programme qui ouvre le fichier
- .doc est l'extension des fichiers créés avec Word
- L'extension est la carte d'identité du fichier Si vous la supprimez, Windows ne sait pas avec quel programme il doit ouvrir le fichier

# Fichier

- Lorsqu'on renomme un fichier on garde son extension
- Par défaut chaque fichier s'ouvre avec un programme défini Vous pouvez choisir avec quel programme ouvrir un fichier (click droit, ouvrir avec, choisir le programme dans la liste)
- Pour modifier le programme par défaut (click droit, propriétés, modifier le programme dans s'ouvrir avec)

# Comment nommer correctement ses fichiers ?

- Il existent des **règles** à respecter, notamment afin de faciliter l'encodage et le téléchargement des fichiers
- Suivez les instructions en cours dans l'entreprise, car les fichiers doivent être partagés et localisables archivables.
- Créez votre propre manière de nommer vos fichiers. Une logique simple s'avérera utile en cas de recherche
- **pas d'accents, de majuscules, de ponctuation, d'espace**
- Pour les espaces on utilisera underscore \_ (shift + -)

# Comment nommer correctement ses fichiers ?

- **Exemples :**
- lettre\_exercice.doc
- Facture\_.jpg
- statue\_liberte\_ny\_comp.tif
- jerome\_vacance\_marbella.jpg
- mozart\_requiem.mp3

# Formats et extensions de fichiers

- **Extensions :**

.jpg .gif .tif .bmp .raw

.doc .odt .pdf .rtf .txt

.xls

.mp3 .mp4 .wav .cda

.mpg .avi .divx

.rar .zip

.exe

- **Type de fichier :**

Image

Document

Classeur excel

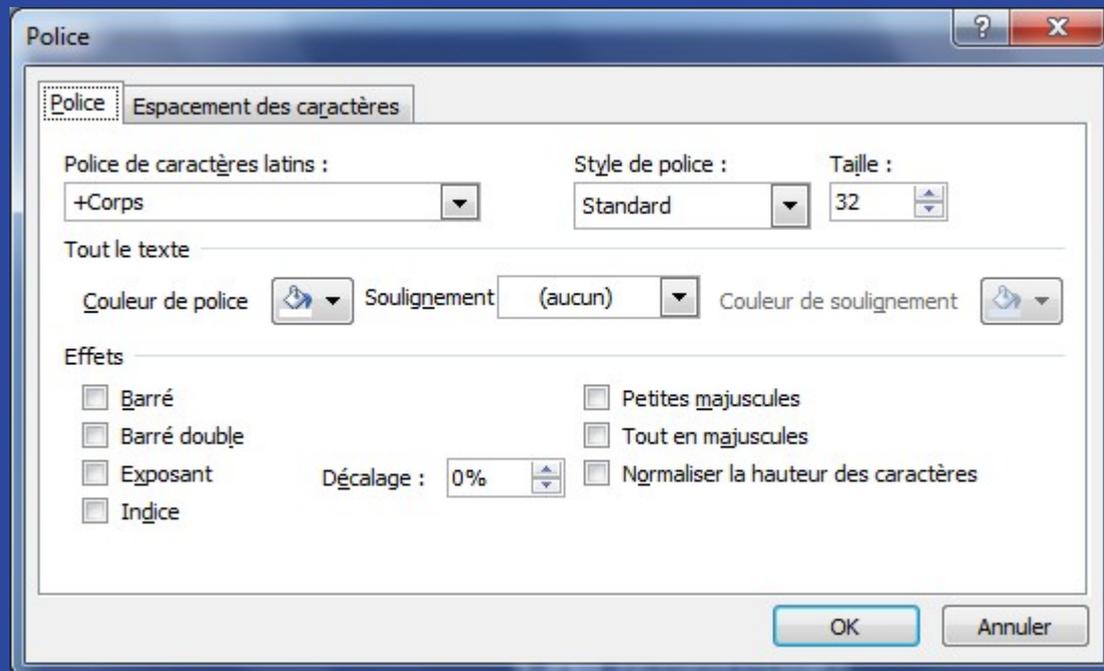
Son

Vidéo

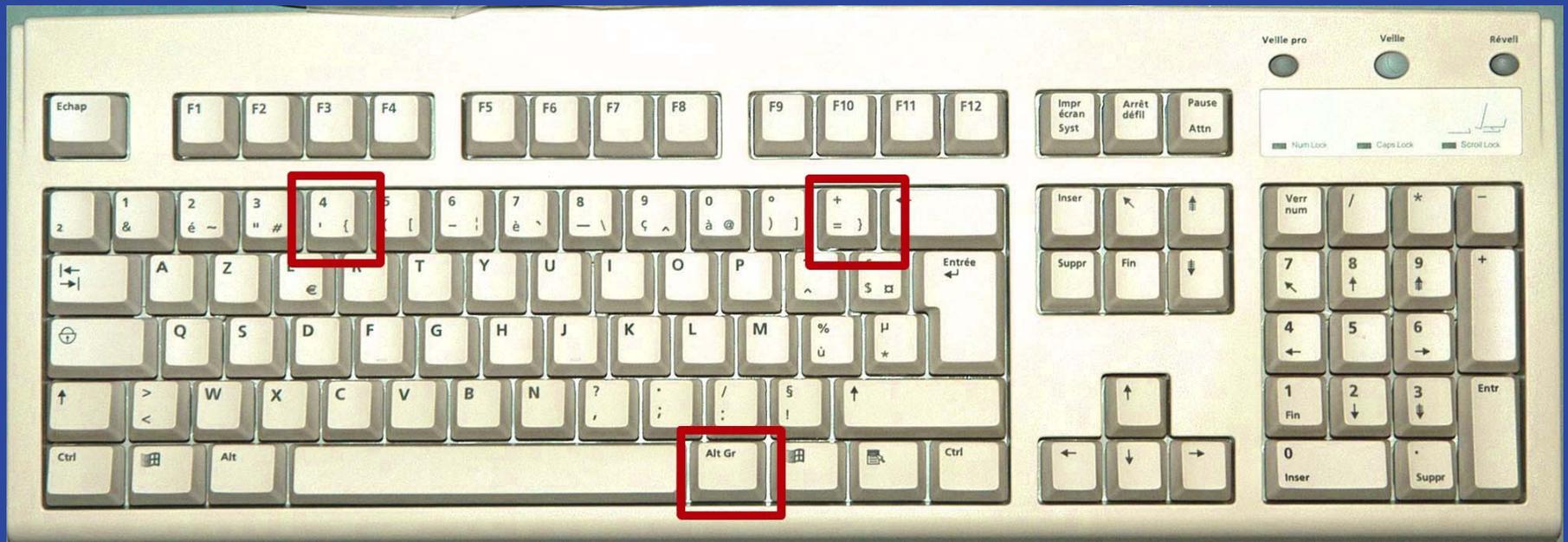
Compression

Exécutable

# Le clavier

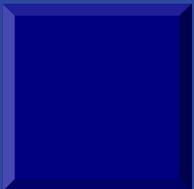


# Le clavier



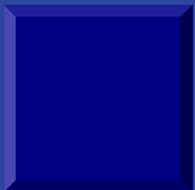
# Touches spéciales

- touche insert : insérer du texte, efface ce qui suit.
- touche print screen : capturer une image du moniteur
- touche ESC : sortir plein écran
- touche FONCTION (F1, F2,...)



# Touches spéciales

- touche shift, ps lock
  - touche delete
- touches flèches
- touche Tab
- touche Windows



# Accents, caractères spéciaux et symboles

- Ecrire dans Word les mots suivants
- île, maïs, en-tête, mañana,  $E=MC^2$ ,
- ®
- ©
- £
- §
- $\frac{1}{4}$
- $E=MC^2$

# Les raccourcis clavier

- CTRL+C (Copier)
- CTRL+X (Couper)
- CTRL+V (Coller)
- CTRL+Z (Annuler)
- Touche alt

# Unités de mesure

- 1000 Ko = 1 Mo
- 1000 Mo = 1 Go
- Bit = information représentée par un symbole à deux valeurs notées 0 et 1 associé aux deux états d'un dispositif.
- Octet = Ensemble ordonné de huit éléments binaires traités comme un tout.
- Byte en anglais
- Un élément est exprimé en multiple d'octet.

# Unités de mesure

- Kilooctet =  $2^{10}$  = 1024 octets
- Mégaoctet =  $2^{20}$

# Unités de mesure

- 1 **kilo**octet (ko) = 1 000 octets
- 1 **méga**octet (Mo) = 1 000 ko = 1 000 000 octets
- 1 **giga**octet (Go) = 1 000 Mo = 1 000 000 000 octets
- 1 **téra**octet (To) = 1 000 Go = 1 000 000 000 000 octets
- 1 **péta**octet (Po) = 1 000 To = 1 000 000 000 000 000 octets

# Unités de mesure

- CD = 600, 800 Mo
- DVD = 6, 8 Go
- image sur le web = max 100 Ko
- Clef usb 4,8, 16,32 Go

# Unités de mesure

- Pixel ?

[http://fr.wikipedia.org/wiki/Picture\\_Element](http://fr.wikipedia.org/wiki/Picture_Element)

- la résolution d'une image s'exprime en ppp (affichage numérique) ou dpi (impression et périphériques de sortie)
- Il faut une image de 300 dpi pour une impression professionnelle

# Gestion de couleurs

- RVB
- CJMN

# RVB

- Le RVB (rouge vert bleu) correspond au RGB anglais (red green blue).
- Créé en 1931 par la commission internationale de l'éclairage, ce standard regroupe les trois **couleurs primaires** monochromatiques soit : le rouge, le vert et bleu. Le code couleur de ce standard s'exprime ainsi : R : 0 V : 0 B : 0 (le 0 correspondant au noir) cette couleur donnera un noir.

# RVB

- Remarque : la valeur du RVB peut soit s'écrire en pourcentage de **0 à 100%** soit en numéraire de **0 à 255**.
- Sans rentrer dans des détails techniques qui ne serviront de toute manière à rien\* le RVB est utilisé pour l'affichage de vos écrans. Vous pourrez donc constater aisément qu'un même code couleur RVB aura un rendu différent sur deux écrans si bien que leur configuration diffère !

# RVB

- Les nuances seront et resteront des nuances sans répercussions importantes sur vos créations. Vous n'aurez pas vraiment de soucis **si votre création reste affichée sur un écran d'ordinateur**. Vous pouvez donc créer sans problème une interface graphique ou une publicité web en RVB, et je vous le conseille !
- Cependant, le problème va se poser lorsque vous aurez l'ambition de vouloir imprimer une de vos création : en effet une couleur **RVB affichée sur un écran ne sera pas forcément la couleur imprimée**, c'est-à-dire que le rendu sera différent entre un **Print** (papier) et un **Screen** (écran). Ceci pourrait poser un véritable problème si vous êtes censé respecter un code couleur stricte comme on peut en avoir dans les entreprises (voir charte graphique).

# RVB



Couleurs RVB : trois couches rouge vert bleu



# CMJN

- **Cyan, Magenta, Jaune, Noir** ou en anglais CMYK : Cyan, Magenta, Yellow, Black.
- Le CMJN appelé plus techniquement **quadrichromie** est un standard colorimétrique pour l'imprimerie permettant de reproduire un large spectre de couleurs. Ces couleurs sont créées en mélangeant trois encres de bases : le cyan, le magenta et le jaune auxquels on ajoute le noir.

# CMJN

- On peut considérer le CMJN comme un standard physique, il ne peut être exprimé qu'en **pourcentage** :

C 86 : M 85 : J 79 : N : 100

Sur un écran une couleur CMJN pourra être affichée de façons différentes, mais ce ne sera pas le cas pour une impression, ainsi, une couleur CMJN sera **rigoureusement identique** sur chaque impression et sur chaque imprimante et c'est là son point fort.

# CMJN

- Nous utilisons également le CMJN pour palier à certains problèmes de couleurs inconnues, en effet, certaines couleurs RVB trop saturées sont inconnues par les encres d'impression et ne pourront être parfaitement restituées sur un Print ! Sous Photoshop, dans la fenêtre des couleurs, celles-ci sont affichées avec un petit panneau d'attention !
- Vous l'aurez donc compris, pour créer une publicité pour un magazine, passez en mode CMJN sous Photoshop

# CJMN



**CJMN : quatre couches**



# Traitement de texte

- **Méthode travail :**
  1. préparer son matériel (photos à importer, liens à importer, police spéciales) ;
  2. faire un brouillon, un layout, un scénario ;
  3. ouvrir un nouveau document ;

# Traitement de texte

4. enregistrer sous, (sous quel dossier ? Sous quel nom ? Sous quel format ?) ;
5. enregistrer à chaque étape ;
6. choisir les propriétés du document (mise en page, police) ;
7. taper le texte brut ;

# Traitement de texte

8. mise en forme, création des styles, création de sections ;
9. corrections, modifications ;
10. aperçu avant impression ;
11. corrections, modifs ;
12. document final ;
13. exportation en pdf, envoi par email, impression.

# Traitement de texte

- **Règles typographiques :**
- taper du texte et respecter les espacements, les abréviations et la ponctuation (le signe \_ = une espace, un « blanc »)
- mot.\_ll
- mot,\_il
- mot\_:\_ll

# Traitement de texte

- mot\_ ; \_ il
- mot \_ ? \_ ll
- mot \_ ! \_
- mot \_ (mot) .
- mot \_ « \_ mot \_ » .
- mot \_ : \_ il
- mot ... \_ ll
- , \_ etc .
- mot , mot et mot .

# Traitement de texte

- utilisation de la touche enter
- utilisation de la touche tab
- utilisation de la touche supprimer (delete)
- utilisation de la touche de la touche retour en arrière (backspace)
- le pavé numérique

# Traitement de texte

- sélection d'un caractère, mot, paragraphe, texte : diagonale manuelle,
- CTRL, shift, tout sélectionner CTRL + A
- afficher/ masquer : ¶ permet de voir l'invisible, « outil des secrétaires »
- format de paragraphe : inter-ligne : simple, double

# Traitement de texte

- **copier/coller**

1. sélection

2. CTRL + C (ou couper =)

3. cliquer au bon endroit et préparer le terrain

4. CTRL + V

- **Couper/coller**

CTRL + X

# Traitement de texte

- annuler répéter, flèche bleu
- glisser/déposer du texte
- CTRL Z
- CTRL Y

# Traitement de texte

- la mise en forme : restez cohérent et homogène, voire harmonieux.
- format de caractère
- ne pas abuser des effets (gras + souligné + italique = ***trop !***)
- gras italique, souligné, couleur, barré, exposant, indice, ombre
- police: polices universelles (times new roman, arial, verdana, etc.)

# Traitement de texte

- taille de la police : chaque police « chausse » différemment, généralement entre 8 et 12 pour le corps du texte et plus pour les titres.
- alignement à gauche, centré, droite, justifié
- la casse : HAUT et bas de casse

# Traitement de texte

- évitez les « singletons » et les « orphelins » : espacement condensé
- insérer un caractère spécial
- insérer une formule de politesse
- afficher en-tête et pied de page
- insérer note de bas de page

# Traitement de texte

- insérer numéro de page
- insérer date, heure
- insérer un tableau : ajouter, supprimer une ligne/colonne,
- redimensionner le tableau, rendre le cadre invisible

# Importer une image dans Word

- Importer une image provenant d'un site Web : click droit / enregistrer image sous, choisir le dossier et nommer avec extension.
- Changer l'habillage : click droit / propriétés de l'image, onglet habillage.
- Lorsqu'on redimensionne une image, il faut respecter les **proportions** et ne pas aller au-delà de la **résolution** de l'image

# Importer du texte dans Word

- Lorsqu'on importe du texte via un copier/coller, dans Word, il faut **enlever la mise en forme**, (style, effacer le formatage)
- Sous peine de créer des conflits entre format
- Autre possibilité : passer par un fichier texte (.txt)

# Police

- Police standards, universelles
- Attention à l'envoi de documents dans une police rare !
- Où trouver des polices de caractères ?
- Comment installer des polices sur son ordinateur ?

# Bogue d'un programme?

- CTRL + Alt + Del gestionnaire de programmes

# Linux

# Linux

- On a l'habitude de dire que Linux est un système d'exploitation. En réalité, Linux, c'est uniquement le coeur (on dit le "**noyau**") du système d'exploitation GNU/Linux.  
(Les systèmes d'exploitation Microsoft Windows NT, 2000 et XP ont également un noyau, mais différent : le noyau NT.)
- GNU/Linux

# GNU/Linux

- GNU est un projet qui a apporté des tas d'utilitaires au noyau Linux, tel que le fameux compilateur *gcc*, et les milliers d'utilitaires (*tar*, *tail*, *man*, *bash*...).
- Ces utilitaires GNU, associés au noyau Linux, constituent le système d'exploitation GNU/Linux.
- **Linux** est donc un **noyau**.  
**GNU** est un ensemble de **programmes utilitaires**.  
**GNU/Linux** est le **système d'exploitation**.

- Dossier personnel
- clief usb été 2008
- Corbeille
- Ogg Vorbis
- Bienvenue
- BEMBEYA JAZZ
- photo bus compr...
- ZZK RECORDS
- clief usb lion
- espace seniors a...
- video
- Exercice fct excel
- willie.rosario.&hi...
- RHODE LUM AFRI...
- 233\_0807161357
- Tito Puente - Dej...
- 234\_0807161400
- 09-celia\_cruz-no\_...
- 235\_0807161403
- 7 - Catalina.mp3
- 236\_0807161405
- Support de stock...

Fichier Options Aide



# Bienvenue dans le Centre de Contrôle de Mandriva Linux

- Gestionnaire de logiciels
- Administration en ligne
- Matériel
- Réseau & Internet
- Système**
- Partages réseau
- Disques locaux
- Sécurité
- Démarrage



Authentification



Gérer les services système en les (dés)activant



Style de menu



Gérer, ajouter et supprimer les polices. Importer les polices Windows (TM)

## Localisation



Gérer la date et l'heure



Gérer les paramètres locaux de votre système

## Outils d'administration



Visionner et chercher dans les journaux du système



Ouvrir une console administrateur



Gérer les utilisateurs du système



Importer les documents et les réglages de Windows(TM)



Sauvegardes



# Linux

- Le noyau s'occupe des basses besognes: la gestion de la mémoire, l'accès aux périphériques (disque dur, lecteur de CD-Rom, clavier, souris, carte graphique...), la gestion du réseau, le partage du temps microprocesseur entre les programmes (multi-tâche), etc.

# Linux

- Contrairement à Windows dont l'interface graphique vous est imposée, il existe différentes interfaces graphiques sous Linux, les principales étant Gnome, KDE et XFCE. Il est même possible de faire fonctionner Linux sans interface graphique...

# Les distributions

- GNU/Linux étant gratuit, différentes sociétés l'ont repris et complété afin de distribuer un système d'exploitation à leur goût. C'est ce qu'on appelle les **distributions**.
- Parmi les plus connues, citons *RedHat*, *Fedora*, *Mandriva*, *Debian*, *Suse*, *Slackware*, *Gentoo*, *Xandros*, *Lycoris*...

# Quelles différences entre les distributions ?

- **L'orientation** : Par exemple, les *RedHat* sont très orientées serveurs d'entreprise (bases de données, serveurs web...) *Mandriva* et *Ubuntu* sont plus orientées vers les utilisateurs de bureautique et les internautes, *Flonix* est conçue pour démarrer directement à partir d'une clé USB, etc.

# Les distributions

- **La façon dont elles sont "fabriquées":** par exemple, la *RedHat* est conçue par une grosse entreprise, alors que la *Debian* est conçue de façon plus démocratique (participation des internautes).
- **Le prix:** Certaines sont payantes (*RedHat*, *Mandriva...*), d'autres gratuites (*Fedora*, *Debian...*). Notez qu'il arrive de devoir payer pour les distributions gratuites, mais le prix ne sert qu'à couvrir le support (CD), les frais d'envoi et d'éventuels manuels papier.

# Windows ou Linux ? Ou les 2 ?

- **Prise en main**
- **Compatibilité**
- **Jeux**
- **Logiciels**
- **Prix**
- **Continuité**

# Windows ou Linux ? Ou les 2 ?

- **Support**
- **Customisation**
- **Automatisation**
- **Disponibilité des sources**
- **Indépendance**
- **Périphériques**
- **Configuration nécessaire**
- **Ouverture et respect des standards**

# Windows ou Linux ? Ou les 2 ?

- **Découplage de l'interface graphique**
- **Découplage du système d'exploitation et des logiciels**
- **Sécurité**
- **Virus, vers, chevaux de Troie, spywares**
- **Vie privée**
- **Mise à jour**
- **Popularité**

# Les métiers de l'informatique

# 1. Etudes et développement

- Cette famille regroupe tous les métiers qui ont pour missions de définir, de concevoir et de développer de nouvelles applications et de nouveaux programmes. Logiciels systèmes, logiciels outils, logiciels de gestion de base de données ou encore logiciels applicatifs, ils sont la matière grise de l'ordinateur.
- **analyste-programmeur, domoticien,**
- **ingénieur CFAO, ou veilleur technologique.**

## 2. La production et l'exploitation

- Les informaticiens de cette famille sont « les petites mains » de l'informatique. Ils s'occupent de la conduite des machines, de leur surveillance et de leur maintenance. C'est la famille de métiers la moins en forme du secteur de l'informatique.
- **Ingénieur en informatique industrielle**
- **technicien en télécommunications**

# 3. Spécialistes réseaux et télécommunications

- Aujourd'hui, on ne peut plus parler d'informatique sans parler des télécommunications et, inversement, ces deux domaines se rapprochent et s'intègrent de plus en plus l'un dans l'autre.
- **architecte de réseaux**
- **responsable télécom**

# 4. Le conseil

- Dans un premier temps, le consultant doit donc déterminer quelles sont les solutions informatiques les plus efficaces pour répondre aux besoins de son client. Mais son rôle ne s'arrête pas là, il doit aussi suivre la mise en place des solutions qu'il a proposées
- **Consultant spécialisé en sécurité des réseaux et des systèmes**

# 5. Les fonctions administratives

- Ce secteur rassemble des métiers qui impliquent d'avoir derrière soi une bonne expérience professionnelle. Les fonctions administratives regroupent tous les postes de gestionnaires qui supervisent et organisent le travail des informaticiens de l'entreprise.
- **Directeur du service informatique (DSI)**
- **administrateur de base de données**

# 6. L'assistance aux utilisateurs

- Qui dit nouveaux ordinateurs dit matériels à vendre, nouveaux usagers à former, pannes à réparer...
- **technicien de maintenance informatique**
- **vendeur-conseil en micro-informatique**
- **hot-liner**

# 7. Les « Inclassables »

- Ce sont tous des métiers qui mêlent aux compétences informatiques d'autres compétences (par exemple des compétences artistiques ou graphiques pour les métiers d'infographiste et de webmaster, ou bien encore des compétences rédactionnelles pour le métier de journaliste). Famille « fourre-tout ».
- infographiste, webmaster, bionaute
- ingénieur en intelligence artificielle
- journaliste informatique