

Système d'exploitation

Interface utilisateur

Système d'exploitation> Définition
Système d'exploitation> Gestion
des programmes
Système d'exploitation> Gestion
des fichiers
Système d'exploitation> Gestion
des périphériques

- J'ai l'habitude de travailler sous Windows et je voudrais acheter un macintosh. Est-ce pareil ?
- Qu'est ce que personnaliser son environnement de travail ?

Explications

En plus de la gestion des fichiers, des programmes et des périphériques, l'un des rôles majeurs du système d'exploitation est d'offrir à l'utilisateur les moyens de commander, de gérer, de personnaliser son environnement de travail... d'utiliser sa machine. On parle d'interface homme-machine.

Pour utiliser votre ordinateur, la première chose à connaître est donc le fonctionnement de cette interface. C'est le seul lien entre vous et votre ordinateur (matériel, programmes et fichiers).

1. Différentes interfaces

Chaque système d'exploitation propose sa propre interface. Ainsi, si les fonctionnalités offertes sont souvent les mêmes, les manières de gérer son ordinateur personnel sont différentes selon le système. On distingue deux grands types d'interface pour les ordinateurs personnels :

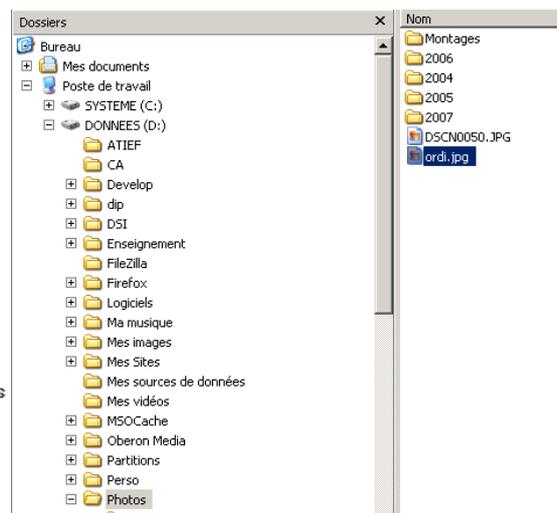
- les interfaces en ligne de commandes : toutes les commandes se font par l'intermédiaire d'un langage textuel ayant une syntaxe propre (cf. exemple ci-dessous)
- les interfaces graphiques (les commandes se font par la manipulation à la souris d'objets graphiques comme des fenêtres, des icônes, des menus, etc.).

```
D:\>cd Photos
D:\Photos>dir
Le volume dans le lecteur D s'appelle DONNEES
Le numéro de série du volume est DA4F-39A4

Répertoire de D:\Photos

09/07/2007  14:05  <REP>          .
09/07/2007  14:05  <REP>          ..
15/05/2007  20:23  <REP>          2004
16/05/2007  17:37  <REP>          2005
15/05/2007  20:21  <REP>          2006
04/07/2007  20:59  <REP>          2007
07/01/2007  21:41             337 915 DSCN0050.JPG
15/05/2007  20:21  <REP>          Montages
07/01/2007  21:41             337 915 ordi.jpg
                2 fichier(s)      675 830 octets
                7 Rép(s)   71 325 106 176 octets libres

D:\Photos>del ordi.jpg
D:\Photos>
```



A gauche : sous MS-DOS (© Microsoft), visualiser le contenu du dossier « Photos » (commande **dir**) et supprimer le fichier *ordi.jpg* (commande **del**)

A droite : sous Windows XP (© Microsoft), visualiser le contenu di dossier « Photos »

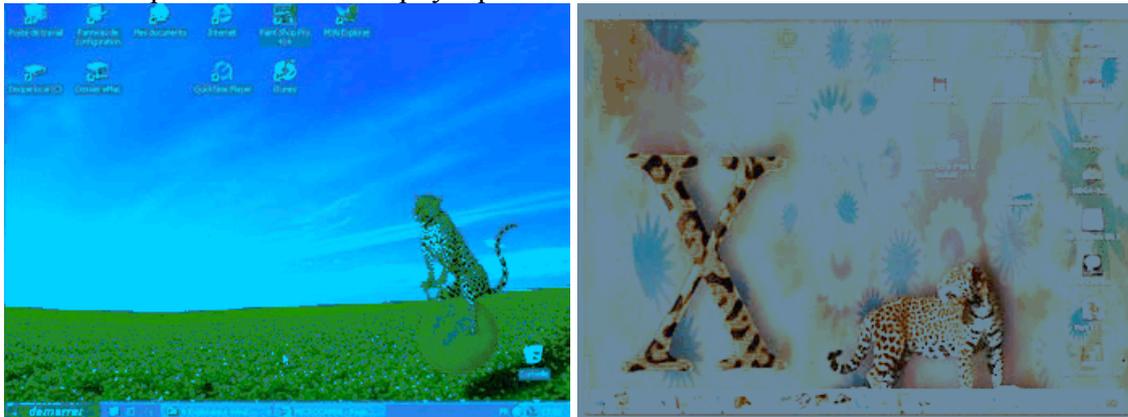
2. Des fonctionnalités communes

Quelle que soit l'interface du système utilisé, celle-ci doit toujours au minimum vous permettre :

- De gérer ranger et d'organiser vos fichiers (opérations de suppression, renommage, déplacement, duplication...)
- De gérer (lancer, arrêter, installer, désinstaller...) vos programmes (applications, logiciels)
- De gérer vos périphériques (installation/désinstallation, paramétrage, visualisation...)
- De personnaliser votre environnement graphique de travail : graphisme, menus, raccourcis vers les programmes...
- De passer d'une application à l'autre sans les arrêter (on parle de systèmes multitâches)
- Etc.

3. Exemple : raccourcis (ou alias) vers un programme ou un fichier

Pour un exposé, vous avez réalisé une présentation. Celle-ci est enregistrée dans un dossier spécifique pour vous permettre de la retrouver facilement. Pour le jour de l'exposé, vous aimeriez y accéder rapidement. La plupart des interfaces vous permettent de créer un « raccourci » vers ce fichier et de le positionner par exemple sur le bureau (i.e. par métaphore, la page d'accueil du système d'exploitation). Ainsi, un double-click sur ce raccourci permettra d'ouvrir la présentation située physiquement ailleurs.



- Exemples de bureau personnalisés pour Windows XP et Mac OS X -

Références

- Comment ça marche : <http://www.commentcamarche.net/systemes/sysintro.php3>
- Définition sur Wikipédia :
http://fr.wikipedia.org/wiki/Syst%C3%A8me_d'exploitation#L.27interface_graphique
- C-Sait : http://www.c-sait.net/cours/systemes_exploitation.php