

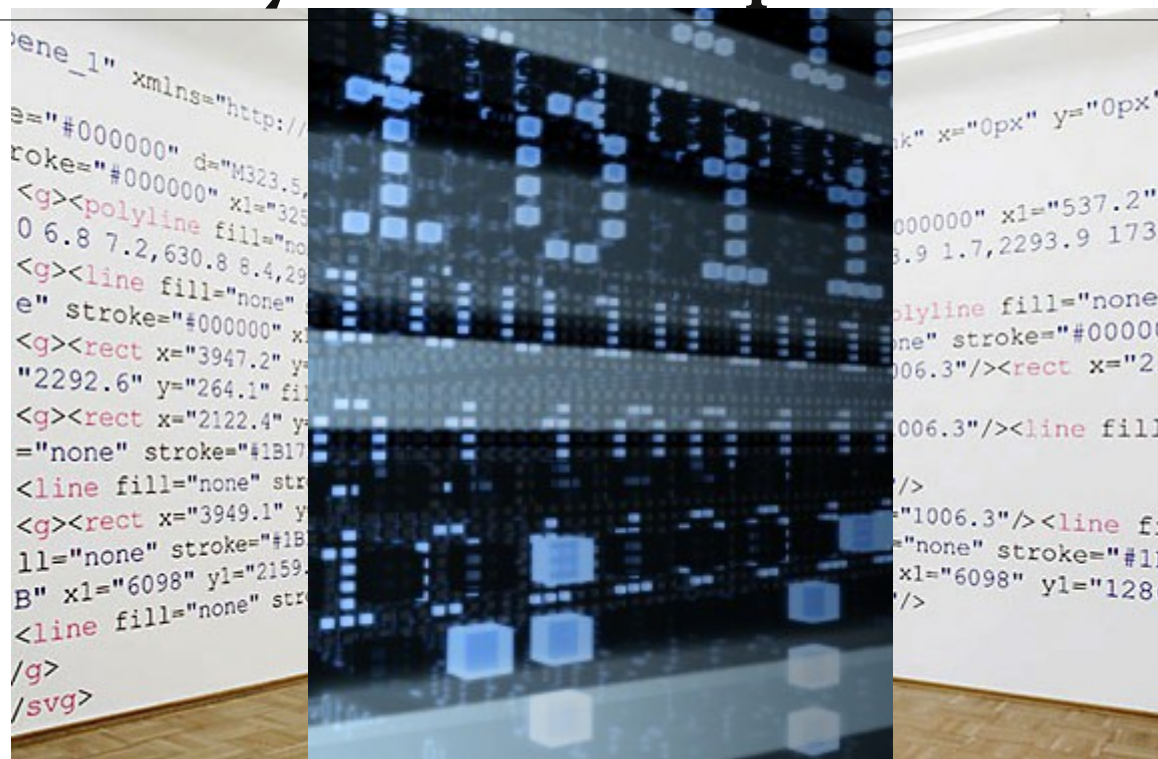


Club Photo Bérat Image Son - B.I.S.

1

L'ORDINATEUR

Les systèmes d'exploitation





Club Photo Bérat Image Son - B.I.S.

2

Les systèmes d'exploitation Idée générale

Un ordinateur est une machine qui **transforme les ordres**, informations qu'il reçoit en « **objets graphiques** » compréhensible par l'homme.

Exemple : si j'appuie sur la touche « m » du clavier, c'est un « m » qui apparaît sur la page du traitement de texte.

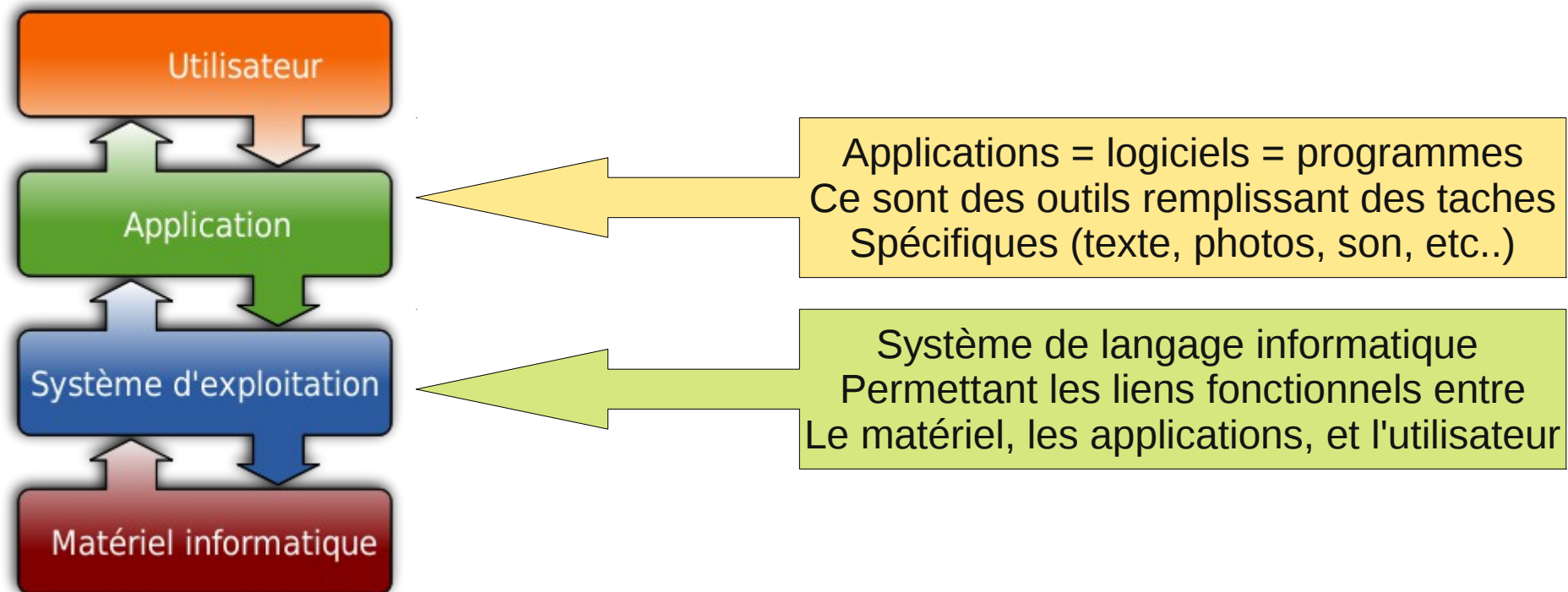
Cette opération, en apparence très simple, nécessite une chaîne d'opération complexe, pour traduire la pression du doigt sur une touche, en un signe alphanumérique identique à celui indiqué sur la touche.

Le plus gros du travail est fait par le système d'exploitation, véritable langage-usine-boîte à outils informatique



Club Photo Bérat Image Son - B.I.S.

Les systèmes d'exploitation Idée générale





Club Photo Bérat Image Son - B.I.S.

4

Les systèmes d'exploitation Les bases

Le système d'exploitation s'installe sur le disque dur, à partir de supports comme

- CD
- DVD

Son installation nécessite de suivre un **protocole d'installation**, très bien décrit dans **l'interface graphique** qui accompagne le processus d'installation



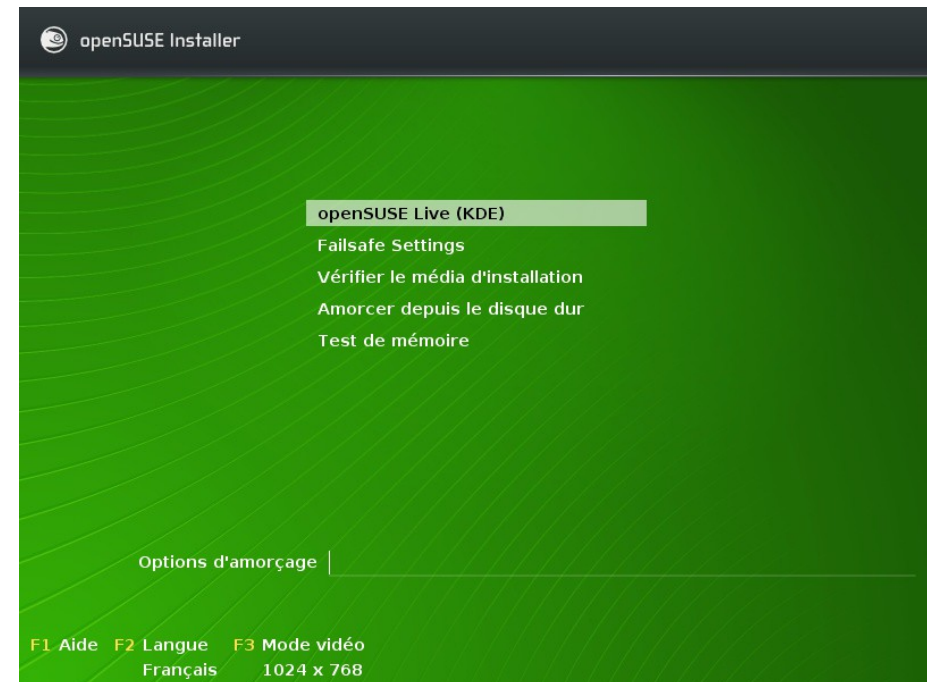
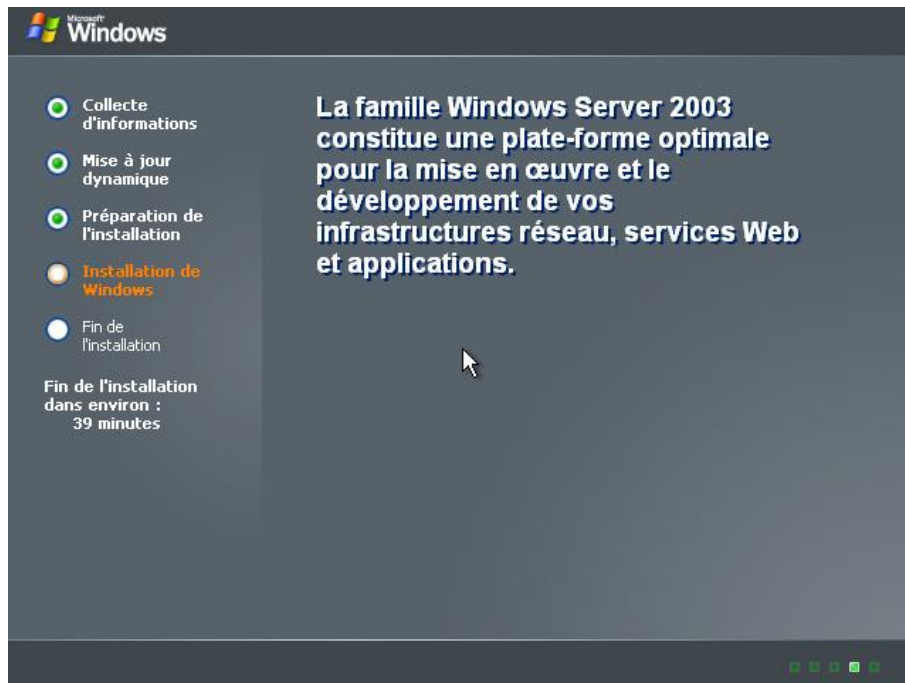
Il est possible d'installer plusieurs systèmes d'exploitation différents sur un même disque dur



Club Photo Bérat Image Son - B.I.S.

5

Les systèmes d'exploitation Exemples d'interfaces graphiques





Club Photo Bérat Image Son - B.I.S.

6

Les systèmes d'exploitation Les partitions du disque dur

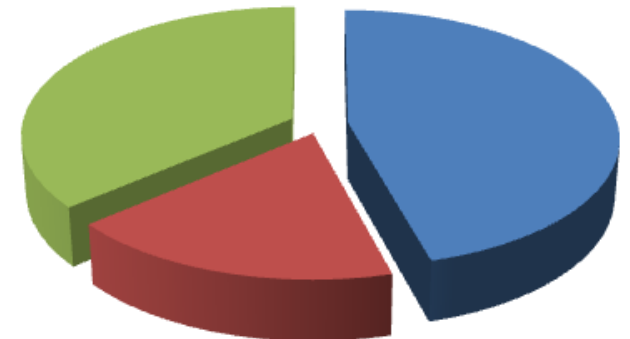
PARTITIONNER un Disque Dur consiste à le partager en « territoires » indépendants.

Chaque territoire est une « partition » identifié par le système d'exploitation à partir d'une lettre

- C
- D
- E

On distingue les partitions « primaires » et les partitions « secondaire »

On peut créer 4 partitions primaires maximum sur un disque dur.



NB : La lettre « A » était réservé aux disquettes aujourd'hui disparues
La lettre « B », je ne sais pas !



Club Photo Bérat Image Son - B.I.S.

7

Le système d'exploitation Partitions

0 opérations en attentes

Partition	Système de fichiers	Entrée	Taille	Utilisé	Inutilisé	Marqueurs
/dev/hda1	ntfs		18.70 Gio	---	---	boot
/dev/hda2	ext3		15.05 Gio	410.67 Mio	14.65 Gio	
▼ /dev/hda3	extended		78.03 Gio	---	---	lba
/dev/hda5	fat32	/media/hda3	39.06 Gio	18.38 Gio	20.69 Gio	
/dev/hda6	ext3	./dev.static/dev	14.65 Gio	4.72 Gio	9.93 Gio	
/dev/hda7	ext3	/home	23.32 Gio	10.68 Gio	12.63 Gio	boot
/dev/hda8	linux-swap		1.00 Gio	---	---	

Exemple d'identification des partitions sur un disque dur



Club Photo Bérat Image Son - B.I.S.

8

Le système d'exploitation Et l'utilisateur : deux voisins

RÈGLE GÉNÉRALE : tous systèmes d'exploitation distingue deux maisons :

- La sienne, qu'il va appeler « système »
- Celle de l'utilisateur, qu'il va désigner comme utilisateur principal.

PARTITION
C
« SYSTÈME »

PARTITION
D
« UTILISATEUR »

Il est **INDISPENSABLE** de créer au moins ces **deux partitions**, lors de l'installation du système d'exploitation.

L'intérêt est le suivant : la partition « D » (qui va contenir tout votre travail) ne sera pas touchée par une nouvelle installation. Vos dossiers de travail ne seront pas mélangés avec les dossiers système.



Club Photo Bérat Image Son - B.I.S.

9

Le système d'exploitation Et l'utilisateur : deux voisins

PARTITION
C
« SYSTÈME »

20 GO

CONTIENT :

- Le système d'exploitation
- Les applications ou logiciels
- Les dossiers et fichiers temporaires nécessaires au système

PARTITION
D
« UTILISATEUR »

**> 50
<500
GO**

CONTIENT :

- Les dossiers et fichiers créés par l'utilisateur
- Les fichiers cachés de configuration des applications ou logiciels