

Systemes d'exploitation :

**4. Les caracteristiques d'un systeme d'exploitation**



Systemes d'exploitation:

**Les caracteristiques d'un systeme d'exploitation- (1)**

Le systeme doit repondre de facon **previsible** a des conditions d'erreurs meme celles causees par une panne materielle.

**Robustesse**

**Systèmes d'exploitation:**  
**Les caractéristiques d'un système d'exploitation- (1)**

Robustesse

**Uniformisation et systématisation de la gestion  
des erreurs : Gestion structurée des exceptions**

**Systèmes d'exploitation:**  
**Les caractéristiques d'un système d'exploitation- (2)**

Le système doit se protéger et protéger ses utilisateurs contre des attaques délibérées ou accidentelles menées par des programmes d'utilisateurs.

Fiabilité

**Systèmes d'exploitation:**  
**Les caractéristiques d'un système d'exploitation- (3)**

Il existe différents niveaux de compatibilité :  
compatibilité source : l'application doit être recompilée.  
compatibilité binaire : exécution directe (très difficile  
entre des processeurs différents).

Compatibilité

**Systèmes d'exploitation:**  
**Les caractéristiques d'un système d'exploitation- (3)**

**Compatibilité ascendante**

*Si l'on change de version de logiciel, les données  
préalablement fabriquées pourront-elles être toujours  
exploitées ?*

Compatibilité

**Systèmes d'exploitation:**  
**Les caractéristiques d'un système d'exploitation- (3)**

**Compatibilité descendante**

*les données fabriquées avec la nouvelle version pourront elles être toujours exploitées avec l'ancienne version ?*

Compatibilité

**Systèmes d'exploitation:**  
**Les caractéristiques d'un système d'exploitation- (4)**

**Quel est le système  
d'exploitation le plus puissant ?**

**Systèmes d'exploitation:**  
**Les caractéristiques d'un système d'exploitation- (4)**

Le système d'exploitation le mieux à utiliser **dépend** de ce que son utilisation sera destiné et qui vont l'utiliser.

**Systèmes d'exploitation:**  
**Les caractéristiques d'un système d'exploitation- (4)**

Il n'ya pas de système d'exploitation spécifique qui peut être appelé «**le meilleur**» dans l'ensemble, et puisque la plupart des systèmes d'exploitation actuels partagent la plupart des caractéristiques communes et de pointe il ya beaucoup de débats sur le sujet.

**Systèmes d'exploitation:**  
**Les caractéristiques d'un système d'exploitation- (4)**

## *Microsoft Windows*

Avantages:

- La plus grande bibliothèque de programmes et applications.
- Certains jeux commerciaux fonctionnent uniquement avec Windows et DirectX.
- Presque tout le matériel a pilotes qui sont compatibles avec Windows.
- Le plus largement utilisé.

**Systèmes d'exploitation:**  
**Les caractéristiques d'un système d'exploitation- (4)**

## *Microsoft Windows*

Inconvénients:

- Enclin à des virus, spyware, adware
- Nécessite un entretien régulier pour éviter les erreurs du système
- Même à l'entretien, les questions peuvent s'accumuler lentement nécessitant une réinstallation de Windows pour restaurer les performances et corriger les problèmes logiciels.
- L'achat d'une licence Windows / disque d'installation peut être relativement coûteux
- Windows 8, la version la plus récente de Windows, a des exigences système de haut.

**Systèmes d'exploitation:**  
**Les caractéristiques d'un système d'exploitation– (4)**

# *Linux*

**Avantages:**

- Faible nombre de virus et autres logiciels malveillants, similaire à Mac OS X
- Habituellement libre
- Grand choix de distributions Linux à choisir.
- Une grande quantité d'espace libre et ouvert équivalents logiciels à code source de Windows
- Plus facilement personnalisable
- Peut exécuter de nombreux programmes Windows à l'aide d'une couche de compatibilité
- Fiable avec de bonnes performances et de faibles exigences.

**Systèmes d'exploitation:**  
**Les caractéristiques d'un système d'exploitation– (4)**

# *Linux*

**Inconvénients:**

- Utilisation avancée et l'installation de certains logiciels peut nécessiter une connaissance plus avancée que ce qui est nécessaire pour l'utilisation de Windows
- De nombreux programmes commerciaux ne prend pas en charge Linux
- Petite bibliothèque jeu commercial

Système d'exploitation :

# ~Prog. BATCH~

## **T**ravaux **P**ratiques (2)