BTS SIO Chapitre 1

Présentation de l'environnement informatique

PLAN

- Compétence :
 - ♦ 1.1.1 Recenser et identifier les ressources numériques
- Matériel Informatique
- Les logiciels / services
 - ♦ OS
 - ♦ Virtualisation
 - ♦ Conteneur
- ♦ Les utilitaires
- ♦ Schéma d'architecture

- ♦ Poste client
 - ♦ Indépendant
 - ♦ Relié à un réseau local ou distant
- ♦ Poste serveur
 - Dispose de ressources accessibles à distance
- ♦ Terminal passif
- ♦ Baie, rack, u,

Matériel informatique

Environnement informatique

Postes informatiques fixes





Postes informatiques portables

Postes ultra portables et tablettes, tel



Environnement informatique

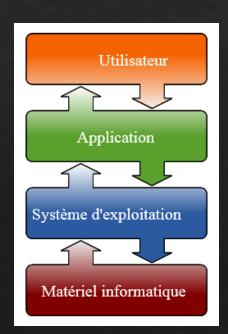
Matériel, Virtualisation, stockage, le réseau



Ordinateurs centraux (mainframe) Baie - Datacenter

Logiciels (software)

- Programmes, stockés sous forme de fichiers, nécessaires :
 - ♦ au fonctionnement de l'ordinateur
 - ♦ au traitement des données
- Les systèmes d'exploitation
- ♦ Le système de gestion de fichiers
- ♦ Les logiciels (applicatifs, utilitaires, ...)
- ♦ Les services
- Postes clients et serveurs



Logiciels

- ♦ Logiciel propriétaire → licence (CLUF ou EULA)
 - ♦ Licence on premise → logiciel sur site
 - ♦ Licence Saas → logiciel chez un hébergeur (SLA)
 - ♦ Open source
 - ♦ Copyright
 - Multiuser, monouser, site

Logiciels



Mode de distribution des logiciels

Gratuiciel (freeware) : propriétaire mais gratuit Partagiciel (shareware) : propriétaire gratuit pendant une période d'essai

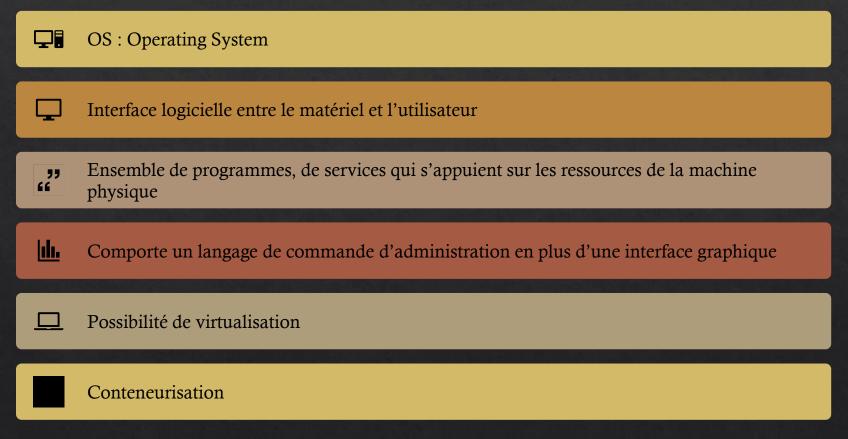
Gratuit-payant (freemium) : version de base gratuite, d'autres versions avec plus de fonctionnalités payantes

Payant



Progiciel → PROduit loGICIEL destinés à un grand nombre d'utilisateurs

Les systèmes d'exploitation



Les systèmes d'exploitation

- ♦ Fonctions d'un SE
 - Gestion des unités de stockage
 - Gestion des processus
 - Gestion des habilitations
 - Gestion des logiciels applicatifs
 - ♦ Administration d'un poste de travail

Les systèmes d'exploitation

- les grands noms
 - ♦ Unix : *l'ancêtre*
 - Linux : familles, distribution, la liberté
 - ♦ Mac/OS : le rebelle
 - ♦ Windows : l'incontournable
 - ♦ Mobiles : *les nouveaux*
 - Mainframe et mini ordinateurs : les propriétaires

Les utilitaires

- Programmes et services qui s'appuient sur le SE pour réaliser des fonctions complémentaires
 - Logiciels de sécurité
 - Logiciels de manipulation de fichiers
 - ♦ Logiciels de traitement d'image
 - Navigateurs Internet
 - ♦ Logiciels de sauvegarde
 - ♦ Logiciels de compactage
 - ♦

Les logiciels applicatifs



Logiciels bureautiques > progiciels



Logiciels métiers

Applications de production (facturation, paie, ..)

ERP (Entreprise Ressource Planning) couverture d'au moins 5 fonctions essentielles de l'entreprise

GED: **G**estion Electronique des **D**ocuments Productique, informatique embarquée

.

L'infrastructure à stbé

https://sway.office.com/hnMBYGOa gTQrukB7?ref=Link

Docker principes

Docker principe