

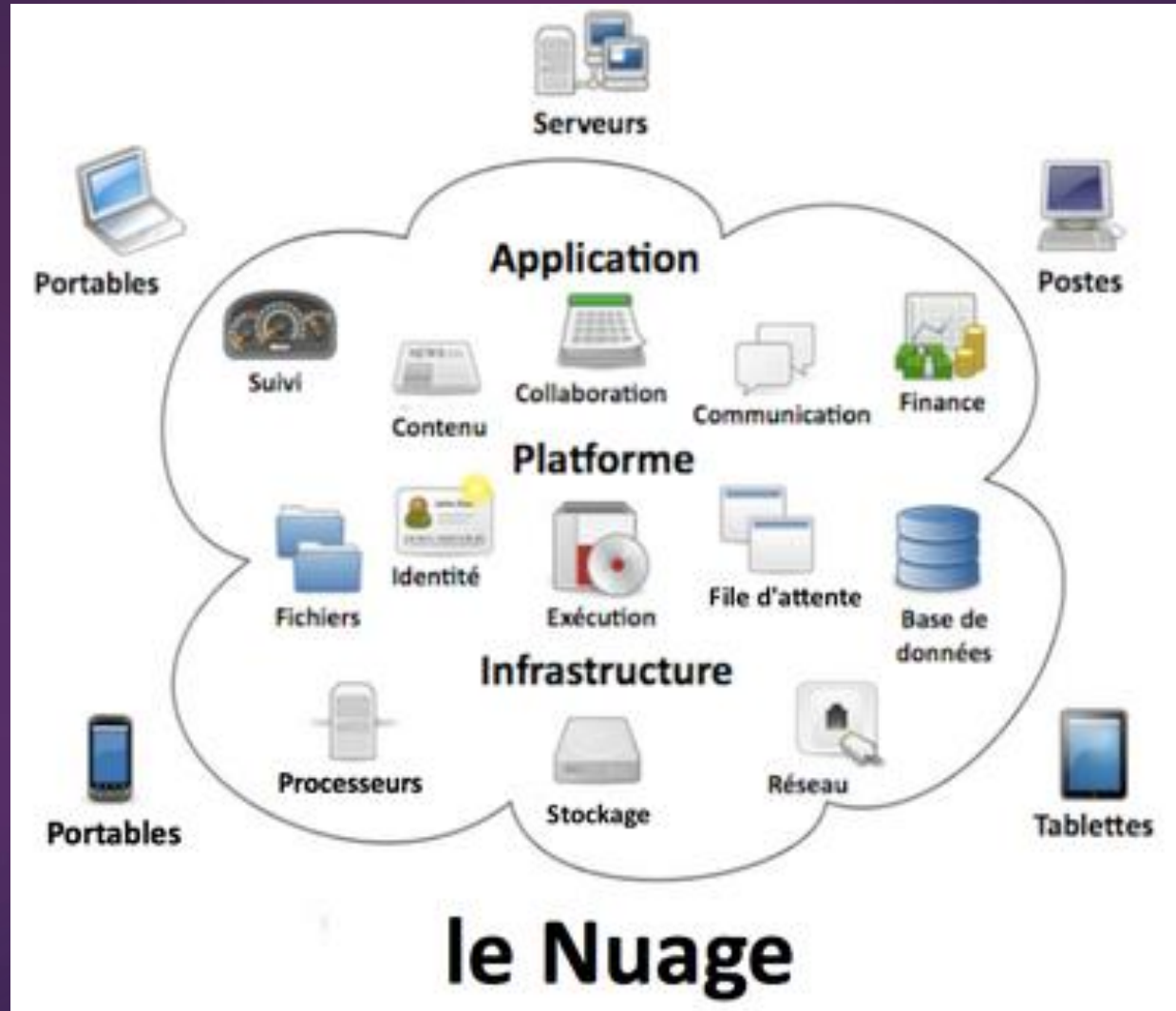


CLOUD COMPUTING ET SON ÉVOLUTION

Sommaire

- ▶ Qu'est ce que le cloud computing ?
- ▶ Son fonctionnement et son utilisation.
- ▶ Quel est l'avenir du cloud computing, comment a-t-il évolué ?

Le Cloud Computing



Le Cloud Computing

- ▶ Services informatiques : serveurs, stockage, BDD, logiciels, etc...
- ▶ Internet : LE CLOUD.
- ▶ Avantages : Coût, vitesse, performances.
- ▶ Sécurisé ?

Les 3 types de cloud computing

- ▶ Le Cloud public : fournisseur de service, propriétaire de tout ce qui est déposé. WebGestion (gratuit)
- ▶ Le Cloud privé : entreprise ou organisation, potentiellement hébergé dans un DC, (payant)
- ▶ Le Cloud hybride : regroupe privé et public, les données circulent, déploiement plus ouvert.

Les 4 types de services cloud

- ▶ Infrastructure as a service (IaaS) : location d'infrastructure (serveurs, VM, OS).
- ▶ Platform as a service (PaaS) : environnement à la demande, développeurs de site web, application mobile.
- ▶ Informatique serverless : presque = PaaS, aucune gestion d'infrastructure.
- ▶ Software as a service (SaaS) : diffusion via internet (abonnement).

Son fonctionnement

- ▶ Il existe différents modules de cloud computing :
 - ▶ -OneDrive (Microsoft Office)
 - ▶ -Google Drive (Google)
 - ▶ -Dropbox (Dropbox)
 - ▶ -SHD Box (SHD Développement)
-
- ▶ Chacun d'eux proposent des fonctionnalités différentes.
-
- ▶ Certains sont plus utilisés par les développeurs (Azur Cloud Shell, Microsoft).

Son utilisation

- ▶ Utiles pour les entreprises comme pour les particuliers.
- ▶ Transfert de fichiers
- ▶ Création de services/applications
- ▶ Analyser des données
- ▶ Stocker des données

L'avenir du cloud computing ainsi que son évolution

- ▶ Le cloud est en bonne voie pour remplacer les infrastructures physiques et personnelles.
- ▶ Avant le cloud computing, les serveur de fichiers (NAS (Network Attached Storage) étaient utilisés pour stocker les données (personnelles ou de l'entreprises).
- ▶ Le premier service de Cloud computing est apparu en septembre 2009 tandis que les premiers services de stockage : 1950 environ.