

1. Différenciez cloud privé et cloud public.

- **Cloud privé** : Infrastructure dédiée à une seule organisation, hébergée sur site ou dans un datacenter tiers. Avantages : contrôle total sur les données, personnalisation. Inconvénients : coût élevé, complexité de gestion.
- **Cloud public** : Ressources partagées et proposées par des fournisseurs (AWS, Azure). Avantages : coûts réduits, évolutivité. Inconvénients : moins de contrôle sur la sécurité et la localisation des données, dépendance vis-à-vis du fournisseur.

2. Fusion du cloud privé et public.

- On parle de **cloud hybride**. Cela combine les avantages des deux types de cloud : flexibilité, optimisation des coûts, mais aussi complexité de gestion car il faut coordonner les deux environnements.

3. Notions IaaS, PaaS et SaaS.

- **IaaS (Infrastructure as a Service)** : Fournit des ressources de base comme des machines virtuelles. Ex : AWS EC2.
- **PaaS (Platform as a Service)** : Fournit une plateforme pour développer et déployer des applications. Ex : Google App Engine.
- **SaaS (Software as a Service)** : Fournit des applications accessibles en ligne. Ex : Microsoft 365.

4. Définition du VPS.

- Un **VPS (Virtual Private Server)** est un serveur virtuel isolé sur un serveur physique partagé. Il s'agit plutôt de cloud public car les ressources physiques sont partagées entre plusieurs utilisateurs.

5. VPS et IaaS.

- Un VPS ressemble à de l'IaaS mais reste limité aux configurations de son environnement virtuel, sans accès direct à l'infrastructure physique sous-jacente.

6. Dell Technologies Global Data Protection Index 2021.

- Le rapport indique que les pertes de données et les interruptions de services non planifiées ont coûté plusieurs millions de dollars aux entreprises en 2021. Ces chiffres montrent l'importance de la résilience des systèmes. Pour compenser ces pertes, les entreprises peuvent mettre en place des sauvegardes régulières, utiliser des services cloud résilients et adopter un PCA/PRA.

7. PCA et PRA.

- **PCA (Plan de Continuité d'Activité)** : Assurer la continuité des activités en cas de crise (ex. réplication des données en temps réel).

- **PRA (Plan de Reprise d'Activité)** : Permet de restaurer les activités après un sinistre (ex. restauration des serveurs à partir de sauvegardes).