Cloud

1. **Définition du Cloud** :
   * Accès aux ressources numériques (stockage, puissance de calcul) via Internet.
   * Avantages : rapidité, accessibilité, disponibilité continue, sécurité des données et évolutivité des ressources.
2. **Chronologie des événements importants** :
   * 1999 : Salesforce introduit le concept SaaS (Software as a Service).
   * 2002-2006 : Lancement d'AWS, pionnier dans les services Cloud.
3. **Types de services Cloud** :
   * **IaaS (Infrastructure as a Service)** : Fourniture d'infrastructures brutes (serveurs, réseaux) ; gestion du matériel assurée par le prestataire.
   * **PaaS (Platform as a Service)** : Déploiement d’applications avec des services semi-automatisés pour la gestion des ressources.
   * **SaaS (Software as a Service)** : Accès à des logiciels en ligne, souvent via abonnement, sans gestion directe de l'infrastructure sous-jacente.
4. **Principales plateformes Cloud** :
   * **AWS (Amazon Web Services)** : Première plateforme Cloud, offre plus de 175 produits et services.
   * **Microsoft Azure** : Plus de 600 produits et services ; deuxième plateforme Cloud mondiale.
   * **Google Cloud** : Réponse à AWS et Azure, avec une infrastructure robuste mais des parts de marché inférieures.
5. **Heroku et Render** (PaaS) :
   * **Heroku** : Permet le déploiement d'applications web en utilisant Git. Offre gratuite disponible pour les étudiants.
   * **Render** : Concurrent d'Heroku, offre des services Cloud modernes avec une version gratuite.
6. **Stockage d’objets** :
   * **AWS S3** : Service de stockage de fichiers avec facturation basée sur l’utilisation.
   * **Wasabi** : Alternative à S3, avec une offre gratuite pendant 30 jours.

Ces points couvrent les bases des services Cloud et des principales plateformes abordées dans le document.