|  |
| --- |
| Réflexion 7 – Identifier les avantages et les inconvénients du Cloud computing |
| **Durée** : 20’ | *Homme avec un remplissage uniouDeux hommes avec un remplissage uni* | **Source** |

**Travail à faire**

À l'aide du **document**, répondez aux questions suivantes :

1. Le cloud apporte-t-il un avantage financier ?
2. Que signifie une grande flexibilité ?
3. Quels sont les principaux avantages du Cloud pour l’entreprise ?
4. Quelles sont les limites du Cloud pour l’entreprise ?

**Doc.  Avantages et les inconvénients du cloud computing pour l’entreprise**

L’entreprise qui a recourt au Clous computing **délocalise une grande partie de ses services auparavant hébergés sur ses propres ordinateurs et infrastructures**. Ils sont désormais sur le cloud (ou le nuage), qui est un ensemble de serveurs distants interconnectés. Les utilisateurs accèdent aux informations et services via une connexion internet ou un réseau privé. Les leaders sur le marché sont Microsoft Azure, Amazon Web Services, Google Cloud Platform, IBM et Salesforce.

### La maîtrise du budget et la réduction des coûts

Grâce au cloud, l’entreprise paie, par abonnement, uniquement pour les ressources, infrastructures et services nécessaires. **Elle n’a plus à investir dans du matériel onéreux et de nouveaux logiciels**. La répartition des investissements est faite dans le temps et garantit une maîtrise totale des dépenses. De plus, il n’y a plus à se souciez du renouvellement des équipements, ni du fonctionnement et de la maintenance des datacenters.

### Une grande flexibilité et agilité

**Les besoins de l’entreprise sont évolutifs**. Les solutions cloud s’y adaptent en temps réel. Il est possible d’allouer rapidement davantage de ressources ou d’options aux outils. L’entreprise est plus réactive et plus performante.

### Une accessibilité optimisée

Le cloud computing permet de ne plus dépendre d’un lieu géographique, ni d’un matériel ou d’un système d’exploitation. **Les collaborateurs bénéficient de tous les avantages d’une mobilité absolue depuis un simple navigateur web sur tous les supports connectés à internet existants (**ordinateur, mobile, tablette…) ; les données sont entièrement **centralisées et d**isponibles 24 h sur 24 et 7 j sur 7.

### Un support idéal pour le travail en mode collaboratif

Grâce au cloud, les collaborateurs sont reliés entre eux via une plateforme centralisant l’ensemble des canaux utilisés. Ils communiquent mieux et partagent leurs fichiers et leurs commentaires de n’importe où. Les mises à jour des documents sont faites en temps réel.

### Une innovation en continu

L**es fournisseurs de services cloud mettent régulièrement à jour leurs offres**. Ils garantissent de profiter des toutes dernières technologies sur l’ensemble des outils et applications.

### Un engagement pour l’environnement

Le cloud réduit la consommation électrique en favorisant la mutualisation des ressources sur de mêmes serveurs.

### La sécurité des données garanties par le fournisseur

### Le cloud computing apporte **des garanties de sécurité supplémentaires**. Le stockage et la sauvegarde des données sont fait sur un serveur externe et les services fonctionnent sur ce dernier. L’entreprise n’a plus à craindre les défaillances matérielles.

### La confidentialité et la protection des données sont assurées par des dispositifs et services performants (chiffrement des datas, sécurisation des datacenters, etc.). En outre, choisir **un serveur localisé en Europe** permet de bénéficier de la législation européenne sur la RGPD.

### Quelques inconvénients du cloud computing

Le système du cloud computing révèle quelques inconvénients :

### Les réseaux informatiques restent attaquables et les services virtuels peut être mis hors fonction.

### L’entreprise **dépend d’un prestataire**externe. Il doit offrir des garanties solides et connaître les besoins de l’entreprise.

### Les services nécessaires à l’activité **dépendent de la connexion internet**. Une panne peut perturber l’organisation.

### L’entreprise perd une partie de la maîtrise de son système informatique.

**Réponses**

1. Le cloud apporte-t-il un avantage financier ?
2. Que signifie une grande flexibilité ?
3. Quels sont les principaux avantages du Cloud pour l’entreprise ?
4. Quelles sont les limites du Cloud pour l’entreprise ?