

N° candidat :

Session 2020

Nom, Prénom :

Compréhension discours français

Vous allez entendre une vidéo de 2017 sur le « cloud ». Toutes les questions s'entendent **selon l'opinion** des intervenants. **Plusieurs réponses sont possibles.**

https://www.youtube.com/watch?v=5YawCCUxa_E

Du début à 5'09''

Ecoutez bien. Prenez des notes si vous le souhaitez. Il vous faudra ensuite répondre à 10 questions à choix multiple visant à vérifier votre compréhension du discours.

Temps disponible à la fin du discours : 10 mn.

Vous bénéficierez ensuite d'une deuxième écoute, puis de 5 mn pour vérifier et, le cas échéant, modifier vos réponses avant la fin de l'épreuve. - Durée totale de l'épreuve : 30 minutes

1 – Pour comprendre le cloud il faut définir l'informatique. Pour l'intervenant, l'informatique c'est :

- a. Des données sur une mémoire et des disques
- b. **Des données et des calculs**
- c. Des disques et des processeurs
- d. Un ordinateur personnel avec disque et mémoire

2 – Le cloud :

- a. **Fait une partie de ce que fait l'ordinateur personnel, mais ailleurs**
- b. Peut faire l'intégralité de ce que fait l'ordinateur personnel, mais ailleurs
- c. **En pratique, signifie généralement « dans un data center »**
- d. Permet de savoir où est situé le data center auquel sont exportées les tâches

3 – Le terme de « cloud » :

- a. Vient du caractère immatériel des données
- b. **Vient du réseau conçu comme un « nuage »**
- c. Vient d'on ne sait où
- d. **Fait en fait référence très concrètement à des ordinateurs et des disques**

4 – Le cloud peut exister grâce :

- a. **Aux data centers, eux-mêmes rendus possible par la baisse des coûts**
- b. Aux progrès de la physique
- c. A la délocalisation des data centers dans des pays à bas coûts

- d. Avant tout à la rapidité des réseaux

5 – Les data centers :

- a. Sont de gigantesques entrepôts d'ordinateurs
- b. Ne sont pas difficiles à faire fonctionner
- c. Font de la recherche en climatisation
- d. Doivent être refroidis en permanence

6 – Le risque de panne :

- a. Existe sur tous les ordinateurs
- b. Est d'autant plus élevé dans un data center qu'on peut y trouver un million de processeurs
- c. Concerne davantage le matériel que le logiciel
- d. Oblige à trouver des moyens pour continuer à fonctionner même en cas de panne

7 – En cas de panne :

- a. L'utilisateur s'en rend compte à cause de l'attente
- b. L'application continue à tourner sur votre ordinateur local en attendant de redémarrer en cloud
- c. L'application bascule immédiatement sur un autre système, sans longue interruption de service
- d. Un algorithme développe immédiatement une solution de secours

8 – Les données que l'on met en cloud :

- a. Sont protégées contre la perte car copiées sur plusieurs machines voire centres de données
- b. Sont protégées contre les incendies grâce à des supports ignifugés
- c. Sont probablement mieux protégées contre les hackers que chez l'utilisateur moyen
- d. Sont en sûreté grâce à une cryptographie dite « répliquée »

9 – Pour les entreprises :

- a. Le cloud requiert un ingénieur système et des ordinateurs
- b. Le cloud permet de réaliser des économies et de se concentrer sur son cœur de métier
- c. Il n'y a que des avantages
- d. Les ingénieurs de l'entreprise peuvent travailler depuis le data center pour garder le contrôle

10 – En dépit des atouts pour les entreprises, il y a des désavantages :

- a. Mais on n'en parle pas
- b. Economiques, car télécharger les données à chaque fois finit par gaspiller de l'électricité

- c. **Ecologiques, à cause des distances parcourues**
- d. Réglementaires, les données pouvant être stockées dans des pays extrêmement loin de chez soi