

Données dans le nuage : le Cloud.

Document 1: Un espace personnel dans le cloud.

Le cloud est un espace numérique de stockage de données, sur Internet, fourni par des grandes entreprises du secteur informatique. L'espace de stockage peut varier et devenir illimité selon les besoins du consommateur, il devient alors payant. Il est accessible via internet, depuis un ordinateur, une tablette ou un téléphone, n'importe où dans le monde.

Parmi les services grand-public fournis en cloud computing figure le jeu à la demande (ou cloud gaming pour les anglophones). Il permet de jouer normalement à des jeux vidéos sur son écran d'ordinateur, alors que le ou les logiciels de jeu tournent sur des serveurs distants. Il ne nécessite plus de supports comme les CD, ou de matériel, comme les consoles de jeux. Les joueurs doivent seulement posséder un ordinateur relié à Internet et les périphériques requis (clavier, souris, manette de jeu...).

1. Expliquez l'intérêt d'utiliser le cloud.

Les parents de Justine viennent de souscrire pour elle un forfait mobile 4G. L'opérateur offre un espace de stockage en ligne avec ce forfait. Les données sont hébergées sur des serveurs sécurisés dans des centres de données.

60 GO 4G+

20€ /MOIS

INTERNET MOBILE
60Go

APPELS ET SMS
Illimités en France et vers les DOM

APPELS ET SMS ILLIMITÉS
60GO D'INTERNET
Depuis l'Europe, les DOM **et l'étranger**

100Go
3€/mois

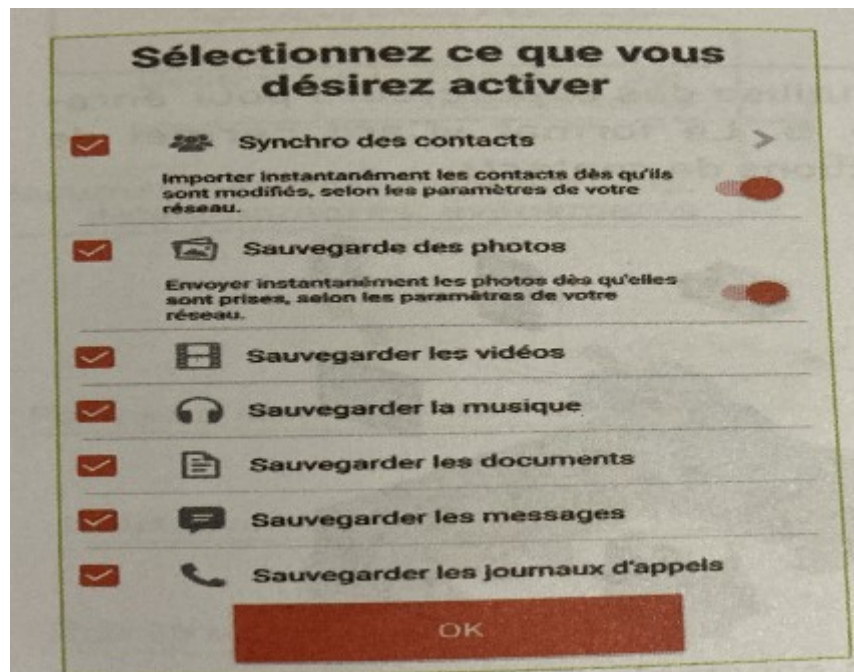
SANS ENGAGEMENT

Jusqu'à 100 Go de stockage
pour votre mobile

2. Que représente la valeur de 60Go annoncée dans le forfait ?

3. Quels types de documents Justine pourra-t-elle stocker sur le cloud ?

Pour utiliser le service de cloud, Justine installe l'application dédiée sur son smartphone et obtient l'écran ci-dessous.



4. Quels sont les types de données qui seront mises à jour si elle conserve le paramétrage par défaut ?

5. Quelle action doit-elle effectuer si elle ne souhaite pas sauvegarder ses photos personnelles sur le cloud au moment de leur prise de vue ?

Justine a synchronisé son smartphone avec le cloud de manière à sauvegarder automatiquement ses photos personnelles.

6. Quelles sera la conséquence si elle supprime par mégarde certaines photos contenues dans son smartphone ?

7. Quel conseil donner à Justine pour assurer la pérennité de ses photos personnelles ?

8. En 2020, la France comptait environ 200 centres de données, chacune consomme en moyenne 0,015TWh d'électricité par an. Comparer leur consommation électrique annuelle totale à celle de la ville de Lyon, qui est d'environ 3,3 Twh par an.