

Données dans le nuage : le Cloud.

I. Le cloud: qu'est ce que c'est?

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...).









Visionner la vidéo youtube "Qu'est ce que le cloud ", de la chaine pixees à l'adresse suivante : https://youtu.be/5YawCCUxa_E

1. Qu'est ce que cloud ?
2. Quels sont avantages du cloud? et ses désavantages?

II. Utiliser le cloud.

1. Justine souhaite stocker ses données en ligne. Elle étudie alors les différentes offres.

Comparatif des opérateurs de stockage en ligne

								
STOCKAGE EN LIGNE	DROPBOX	BOX	OVH HUBIC	APPLE ICLOUD	GOOGLE DRIVE	MICROSOFT SKYDRIVE	AMAZON CLOUD DRIVE	ORANGE CLOUD
LES PRINCIPAUX SERVICES								
PARTICULARITÉS	Stockage et partage de tous types de documents	Stockage et partage de tous types de documents	Stockage de tous types de documents, lecteur MP3 en streaming	Service intégré aux applications Apple (Mail, Messages, Flux de photos, Pages, Numbers, Calendrier, etc.)	Service axé sur le travail collaboratif. Intégration de Gmail, Google +, etc.) Passer à une offre payante augmente l'espace octroyé à Gmail (de 10 Go à 25 Go).	Stockage et partage de tous types de documents	Stockage et partage de tous types de documents	Réservé aux clients Orange
STOCKAGE GRATUIT	2 Go	5 Go	25 Go	5 Go (5)	5 Go	7 Go	5 Go (6)	50 Go
OFFRE PAYANTE	► 100 Go : 7,64 €/mois ► 200 Go : 15,30 €/mois ► 500 Go : 38,25 €/mois (2)	► 25 Go : 8,50 €/mois ► 50 Go : 17 €/mois	► 100 Go : 11,84 €/an ► Illimité : 83,60 €/an	► 10 Go : 16 €/an ► 20 Go : 32 €/an ► 50 Go : 80 €/an	► 25 Go : 2,28 €/mois ► 100 Go : 4,57 €/mois ► 200 Go : 9,15 €/mois ► 400 Go : 18,30 €/mois ► jusqu'à 16 To : 732,36 €/mois	► 20 Go : 8 €/an ► 50 Go : 19 €/an ► 100 Go : 37 €/an	► 20 Go : 8 €/an ► 50 Go : 20 €/an ► 100 Go : 40 €/an ► 200 Go : 80 €/an ► 500 Go : 200 €/an ► 1 To : 400 €/an	-
PRIX DE REVIENT MENSUEL POUR 50 GO	3,82 €	17 €	0,49 €	6,66 €	2,29 €	1,58 €	1,66 €	0
TYPE DE DOCUMENTS ACCEPTÉS	Tous formats courants	Tous formats courants	Tous formats courants	Docs créés avec les applications Apple compatibles	Tous formats courants	Tous formats courants	Tous formats courants	Tous formats courants
TAILLE MAXIMALE PAR FICHIER	Illimitée depuis les applications PC/Mac et mobile, 300 Mo depuis le site Web	250 Mo (offre gratuite) ou 1 Go	10 Go	n. c.	10 Go	300 Mo, 2 Go depuis l'application PC/Mac	-	n. c.
LIEU DE STOCKAGE DES DONNÉES	États-Unis	États-Unis	France	États-Unis	USA, Asie, Amér. du Sud, Europe	Europe, Asie, États-Unis	n. c.	France
LOGICIEL ORDINATEUR (1)	Windows, Mac, Linux	-	Windows, Mac (4) Linux (4)	Windows, Mac	Windows, Mac	Windows, Mac	Windows, Mac	-
ACCÈS MOBILE SMARTPHONE/ TABLETTE	Android, BlackBerry, iOS	Android, iOS, Windows Phone	Android, iOS	iOS	Android, iOS	Android, iOS, Windows Phone	Android (photos uniquement)	Android, iOS

n. c. : non communiqué.

(1) L'utilisateur peut accéder à son espace « cloud » depuis le site Web du prestataire ou depuis un logiciel installé sur son ordinateur. (2) Conversion des prix annoncés en \$, au taux de 0,76 €/\$. (3) Conversion des prix annoncés en \$, au taux de 0,76 €/€, auquel on a ajouté la TVA. (4) Prochainement. (5) Hors photos, musique, applications, livres. (6) Hors contenus achetés sur Amazon.fr.

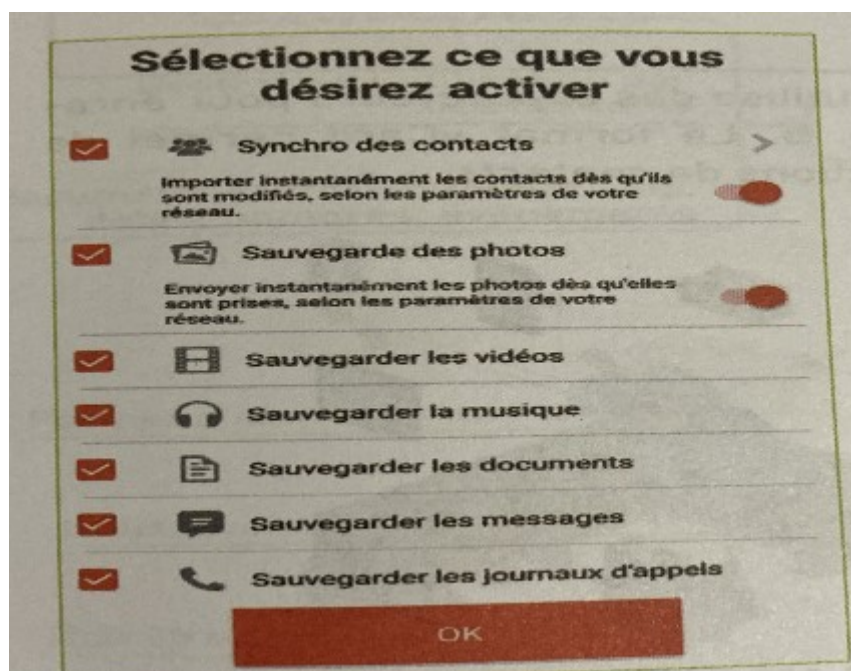
Source: Que Choisir.

a. Que représente la valeur 5Go dans la colonne google drive ?

b. Vous souhaitez stocker 50 Go de photos. Devez vous payer ?

c. Pouvez vous stocker n'importe quel type de document?

2. Justine a choisi un service de cloud. Elle installe maintenant l'application dédiée sur son smartphone et obtient l'écran ci-dessous.



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

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

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

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

III. L'impact écologique du cloud.

Visionner la vidéo "l'impact des clouds sur l'environnement" de la chaîne RTS à l'adresse suivante: <https://youtu.be/iiHxCX76bYU>

1. Faire un inventaire des principales causes de la consommation énergétiques des centres de données.
2. 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.

Lire l'article suivant: [Agir au quotidien : réduire son empreinte numérique | WWF France](#)

3. Comment pouvez vous, à titre individuel, avoir un usage du numérique plus sobre?