

DÉMATÉRIALISABLE ... OU PAS?

- **Est-ce que l'on peut dématérialiser une diapositive?**

Oui, il suffit de la scanner avec un scanner spécial (voir stand Nâga)

- **Est-ce que l'on peut dématérialiser un CD?**

Oui, il suffit d'utiliser un logiciel pour extraire la musique du CD (*Windows Media Player* le fait). Vous avez le droit à 5 copies pour un usage personnel. Vous pouvez aussi utiliser des plateformes de streaming style Spotify ou Deezer.

- **Est-ce que l'on peut dématérialiser un bulletin de paie?**

Oui, mais attention si vous le scanner vous-même il n'aura aucune valeur juridique. Par contre, si c'est votre employeur qui vous le donne en dématérialisé il a la même valeur juridique que le papier. (*Pour info, un bulletin de paie papier coûte entre 1,5€ et 3€ à une entreprise et 0,5€ en version numérique*)

- **Est-ce que l'on peut dématérialiser une cassette VHS?**

Oui il suffit d'avoir un convertisseur numérique. Vous pourrez ainsi sauver vos VHS dont la qualité s'altère dans le temps.

- **Citez au moins 2 raisons de dématérialiser un objet (CD, facture, photos, etc.)**

Faciliter le partage d'informations

Possibilité de le copier X fois, sur clef USB, envoi par courriel, Cloud ...

Améliorer l'indexation des documents

Un document électronique peut être traité automatiquement grâce à l'informatique, ainsi on le retrouvera plus vite.

Assurer les sauvegardes

Il arrive qu'un document papier soit détruit ou perdu. Dans le cas d'un document électronique, la copie est pratiquement instantanée et gratuite.

Gain de place

- **Sur quel support faut-il sauvegarder ses fichiers dématérialisés?**

Actuellement les meilleurs supports sont : le **disque dur SSD** (durée de vie de 51 ans), **disque dur classique** (durée de vie de 34 ans), **DVD-R** (durée de vie 30 ans) ... et le cloud (durée de vie ??? ... jusqu'à ce que l'entreprise fasse faillite)

Attention, les durées de vie sont calculées pour un usage régulier

- **Est-ce que l'on peut dématérialiser un livre?**

Oui, et ça existe déjà avec les liseuses*

- **Est-ce que l'on peut dématérialiser les notices?**

Oui, mais ça ne vaut pas le coup, sachez que sur Internet vous les retrouverez quasiment toutes sur internet en tapant "notice" ou "manuel" + la référence de votre appareil (ex: Whirlpool ADP 410 IX)

VRAI OU FAUX

- **Vrai ou faux ? Le cloud ne concerne que les entreprises.**

Faux. Chacun peut utiliser un cloud pour y stocker ses données (photos, musiques, vidéos, etc.) et ainsi y accéder depuis n'importe quel appareil connecté.

- **Vrai ou faux ? Sur le cloud, on ne peut pas perdre de données.**

Vrai (en théorie), comme les données sont copiées en 2 ou 3 fois sur différents disques durs il est à priori impossible de perdre ses données.

- **Vrai ou faux ? Si on compare le cloud à un pays, et que l'on fait un classement des plus gros consommateurs d'électricité, le cloud arrive en 10ème position.**

Faux, il arriverait en 5ème position. 1^{er} Etats-Unis, 2ème Chine, 3ème Russie, 4ème Japon la France arrive en 9ème position.

- **Vrai ou faux ? La climatisation d'un data center représente 25% de sa consommation électrique.**

Faux, cela représente 40% de sa consommation électrique.

- **Vrai ou faux ? Il est possible de se chauffer avec un data center.**

Vrai, une startup française Qarnot a fabriqué un radiateur qui contient des processeurs qui produisent de la chaleur en exécutant des calculs pour des entreprises. Ces dernières payent ensuite la consommation électrique du radiateur ce qui permet de se chauffer GRATUITEMENT. (voir expo)

- **Vrai ou faux ? Si je stocke mes données sur un data center américain (ex: Google) les autorités américaines sont autorisées à accéder mes données.**

Vrai, aux États-Unis le *Patriot Act* autorise les autorités américaines à accéder aux données des particuliers ou des sociétés **sans les en informer et donc sans l'autorisation du propriétaire.**

- **Vrai ou faux ? Les documents numériques (factures, avis d'imposition, etc.) ont la même valeur juridique que ceux au format papier.**

Vrai ... et Faux.

Si les documents viennent de l'entreprise ou l'organisme responsable, ils ont la même valeur juridique que les documents papier originaux et les mêmes durées de conservation.

Si vous avez vous-même scanné les documents, ils n'ont pas la valeur juridique d'un original.

- **Vrai ou faux ? L'impact écologique (bilan carbone) d'un e-mail est la même si on envoie à 1 ou à 25 destinataires.**

Faux, Envoyer un courriel à 10 destinataires multiplie par 4 son impact écologique.

- **Vrai ou faux ? Moi seul peux accéder à mes données sur le cloud.**

Vrai ...en théorie. L'accès au Cloud est protégé par un mot de passe, il est donc important d'avoir un bon mot de passe (voir : stand choisir un bon mot de passe)

1,2,3 (DONNEES CHIFFREES)

- **Dans le monde, combien d'e-mails sont envoyés par jour?**
+ de 200 milliards
- **Lorsque j'enregistre un fichier dans le cloud, il est copié :**
2 à 3 fois
- **En une minute, combien de recherches Google sont effectuées:**
+ de 2 millions
- **En une minute, combien d'heures de vidéos sont ajoutées sur YouTube ?**
300 heures
- **Selon Greenpeace, en 2018 à combien s'élèvera le nombre de terminaux connectés* par rapport à la population globale.**
2 fois

(* tout appareil : ordi, tablette, smartphone, etc.)

- **Combien de photos sont postées sur Instagram en une minute?**
28 000 photos.
- **Combien coûte 25Go sur le cloud d'OVH HUBIC?**
0€, c'est gratuit.
L'offre payante de OVH commence à 11,84€/an pour 100Go
- **Combien de data centers possède Google?**

Google est l'entreprise qui possède le plus de data centers.
Ils en possèdent + de 1 000 000.

DICO

- **Pour vous, qu'est-ce que le Cloud?**

Le cloud (ou le nuage en français) correspond à 2 choses:

- **La sauvegarde de données de n'importe quel type** (musique, document, vidéos, photos...) **sur un serveur distant.**

Concrètement, plutôt que d'enregistrer un fichier sur votre disque dur, vous l'enregistrez sur un espace de stockage qui peut être situé à l'autre bout du monde. Il suffit pour cela d'un compte et d'une connexion internet. Une fois vos données enregistrées elles peuvent être synchronisées entre différents appareils (ordinateurs, smartphone, télévision).

- La possibilité aux entreprises (ou particuliers) **d'utiliser un ordinateur distant pour faire tourner un programme informatique.**

Exemple: la version cloud de Word est Office365 qui est un site Internet, l'utilisateur n'achète plus de disque d'installation pour le mettre sur un ordinateur, mais le droit d'utiliser ce service en se connectant (donc les droit de l'avoir sur n'importe quel ordinateur ou tablette ou smartphone ...)

- **Que représente la dématérialisation ?**

La dématérialisation, c'est le fait de "transformer" un objet (facture, doc papier, CD audio, cassette VHS, etc.) en fichier informatique.

- **Qu'est-ce que le CLUF**

CLUF est un acronyme signifiant "**Contrat de Licence d'Utilisateur Final**". Le CLUF est le document que l'utilisateur doit accepter lorsqu'il installe un programme, s'abonne à un jeu, à un réseau social ... *Pour résumer, c'est le texte qu'on ne lit pas et que l'on accepte.*

Par exemple: Le CLUF de Facebook dit que si l'on souhaite "porter plainte contre Facebook ce sera exclusivement devant un tribunal américain du Northern District de Californie ou devant un tribunal d'État du comté de San Matteo".

Aussi appelé CGU Les conditions générales d'utilisation (CGU)

- **Qu'est-ce qu'un Data center ?**

Le data center (ou *centre de traitement de données*) est un lieu réel et physique où sont regroupés des équipements informatiques, notamment de serveurs. Il permet à une entreprise de stocker des données, de les traiter et de les protéger.

Les données du cloud sont enregistrées dans des data centers.

- **Qu'est-ce qu'un Giga Octet ?**

Il s'agit d'une unité de mesure informatique.

Par exemple, on mesure les distances en **mètres**, l'énergie en **Joules**, etc.

En informatique, on mesure en **octets** (ou bytes en Anglais) la quantité d'informations.

Comme dans toutes les sciences il y a des facteurs multiplicatifs de 10 puissance 3.

1 kg = 1 kilogramme = 1 000 grammes

1 km = 1 kilomètre = 1 000 mètres

1 ko = 1 kilo-octet = 1 000 octets

En informatique, cela donne :

1 Mo = 1 Méga-octet = 1 000 Kilo-octets

1 Go = 1 Giga-octet = 1 000 Méga-octets

1 To = 1 Téra-octet = 1 000 Giga-octets

- **Pourquoi choisir un cloud en France?**

Déjà pour travailler en "local" la majeure partie des data centers en France étant en Plaine St Denis ... ce qui est tout proche par rapport à des serveurs qui sont à l'autre bout du monde.

Ensuite pour héberger ses données sur des data centers soumis aux lois européennes.

Si vous utilisez Google, par exemple, vous êtes sous les lois américaines et le *Patriot Act* autorise les autorités américaines à accéder aux données des particuliers ou des sociétés sans les en informer et donc sans l'autorisation du propriétaire.

- **Citez au moins 2 bonnes raisons d'utiliser le cloud?**

- Pour accéder à ses données n'importe où, n'importe quand sur n'importe quel support (ordi, tablette, smartphone, etc.)
- Pour ne plus avoir à faire des sauvegardes
- Pour partager avec ses amis, famille, etc.
- Pour ne plus avoir à installer "X fois" un logiciel sur différents ordinateurs, mais juste utiliser le logiciel en question lorsque l'on en a besoin.

- **Que veut dire Streaming.**

Le streaming (terme anglais, de stream : « courant », « flux », « flot »), lecture en continu, désigne un principe utilisé principalement pour l'envoi de contenu en « direct » (ou en léger différé). L'équivalent de la télé ou de la radio : sur internet on trouve la VOD (Vidéo à la demande) ou des plateformes comme *Youtube* (pour la vidéo), *Deezer* ou *Spotify* (pour la musique)

- **Quand on stocke ses données sur le cloud, où sont-elles stockées?**

On ne sait pas trop, d'où le terme "le cloud" (le nuage). Les données sont stockées dans des data centers qui peuvent être proches de nous géographiquement ou à l'autre bout du monde.

LES BONS GESTES

- **Que faut-il à un mot de passe pour être bon sécurisé ?**

Un bon mot de passe, doit contenir :

- Au moins huit caractères,
- Des majuscules et des minuscules,
- Des caractères spéciaux e: &, @, #, _, etc.
(voir stand : choisir un bon mot de passe)

- **Quel moteur de recherche je peux utiliser pour "être plus écolo" ?**

Oui, il est possible de contribuer, un peu, à un monde meilleur en choisissant un moteur de recherche autre que Google (et surtout en évitant les recherches inutiles) il existe entre autre :

Ecosia : un moteur de recherche qui reverse 80 % de ses revenus à un programme de plantation d'arbres au Brésil. <https://www.ecosia.org/>

Ecogine : un moteur de recherche dont les bénéfices sont entièrement reversés à des associations environnementales. <http://www.ecogine.org/>

Ekoolos un moteur de recherche ayant de près ou de loin un rapport avec l'écologie, les sciences de la nature, la protection de l'environnement, la vie sauvage, l'éco-citoyenneté, le commerce équitable et la consommation responsable. <http://www.ekoolos.fr/>

- **Le fait de supprimer les mails inutiles de ma messagerie réduit mon impact écologique, vrai ou faux?**

Vrai, pour être sûr que vous puissiez accéder à vos courriels votre fournisseur de messagerie (Gmail, orange, laposte.net, etc.) recopie votre courriel sur 2 ou 3 disques durs.

- **Utiliser les "favoris" ou les "marque pages" pour accéder à un site est plus écolo que de faire des recherches sur Google, vrai ou faux?**

Vrai, ça permet d'éviter de faire une recherche pour accéder à une que l'on connaît déjà. On peut aussi taper l'adresse du site dans la barre d'adresse si vous la connaissez.

- **Envoyer un mail à 10 destinataires multiplie mon impact écologique par :**

Le fait d'envoyer un mail à 10 destinataires multiplie par 4 notre impact écologique. Ne relayez donc pas les chaines de courriels (ex:

- **Le fait de consulter sa boîte mail, avec un logiciel (ex: Outlook) permet de réduire mon impact écologique, vrai ou faux?**

Vrai, cela évite que les courriels restent sur Internet et donc soient copiés 2 à 3 fois sur des disques durs différents. Il est aussi préférable de supprimer les spams et se désabonner des newsletters que l'on ne lit pas.