

# A quoi sert un ordinateur ?

## Un outil, l'ordinateur

Liste tous les usages que tu fais d'un ordinateur. A quoi te sert-il ?

### Un outil devenu indispensable

#### Applications par défaut

##### Choisir les applications par défaut

###### Messagerie électronique



Courrier

###### Cartes



Cartes

###### Lecteur de musique



Lecteur multimédia

###### Visionneuse de photos



Photos

###### Lecteur vidéo



Lecteur multimédia

###### Navigateur Web



Google Chrome

Voici les applications\* installées par défaut (c'est-à-dire quand il est neuf) sur mon ordinateur.

1. Quelle application vais-je utiliser pour envoyer un mail à ma tante ?
2. Si je veux chercher une information sur un auteur du XXe siècle, quelle application vais-je utiliser ?
3. Nous sommes revenus de vacances. Nous souhaitons regarder les photographies et les vidéos réalisés. Quelles applications choisirons-nous ?
4. Je prépare mes vacances pour l'année prochaine. Je veux choisir le meilleur itinéraire. Quelle application me sera utile ?
5. En travaillant, j'aime avoir un fond musical. Quelle application dois-je ouvrir ?

Entoure dans ta liste les types d'usage en respectant le code couleur :

Pour s'informer, en vert.

Pour communiquer, en rouge.

Pour partager en bleu.

Pour se divertir, en noir.

Si tu as eu d'autres idées d'usage, tu peux les rajouter.

### Lexique

Application : programme, ou ensemble de programme, utilisé pour réaliser une tâche simple ou complexe.

Capacité de stockage : Volume de données pouvant être stockées (en Go\*)

Cloud : serveur qui permet de stocker des informations à distance

Data center : grande infrastructure qui permet de stocker et partager des données à distance

Fonction d'usage : ce à quoi va servir l'objet

Lignée : ensemble d'objets techniques qui ont la même fonction et qui ont évolué au cours du temps

Octet / Go: Unité de mesure d'espace mémoire d'un ordinateur. Go = Gigaoctet

## **Rédige la synthèse de ce que tu as appris.**

- ⌚ Tu peux t'aider de tes réponses..
- ⌚ Rédige-la sur ton cahier de brouillon, elle doit être validée par ton enseignant,e.
- ⌚ Ta synthèse doit comporter les notions suivantes :
  - Un ordinateur : plusieurs fonctions d'usage
  - Les applications
  - Fonctions d'usage : s'informer, communiquer, partager, se divertir
- ⌚ Ecris « Je retiens » puis recopie ta synthèse.

## **Partager, stocker, échanger**

Liste toutes les façons que tu connais pour partager ou échanger des informations grâce à un ordinateur.

Liste toutes les façons que tu connais pour stocker des données (textes, images, photographies, vidéos ...)

### **Comment partager ou stocker ?**

Munis-toi de l'activité « partager, stocker, échanger ».

Construis un tableau en respectant le modèle ci-dessous. Découpe les applications et objets de l'activité et colle-les dans la bonne colonne.

Stock	Partager, échanger

### **Lexique**

Application : programme, ou ensemble de programme, utilisé pour réaliser une tâche simple ou complexe.

Capacité de stockage : Volume de données pouvant être stockées (en Go\*)

Cloud : serveur qui permet de stocker des informations à distance

Data center : grande infrastructure qui permet de stocker et partager des données à distance

Fonction d'usage : ce à quoi va servir l'objet

Lignée : ensemble d'objets techniques qui ont la même fonction et qui ont évolué au cours du temps

Octet / Go: Unité de mesure d'espace mémoire d'un ordinateur. Go = Gigaoctet

## **Le cloud, le « stockage en nuage » : le stockage à distance**

A Strasbourg, se trouve un data center\* : OvhCloud. C'est un service payant. En échange d'un abonnement plus ou moins cher, les clients détiennent une capacité de stockage. Observe la photographie ci-dessous ainsi que sa légende.



Le nouveau site d'OVHcloud de Strasbourg présente de nouvelles garanties de sécurité, après l'incendie qui a ravagé un autre datacenter de l'entreprise.

1. A quoi sert l'ensemble de cette infrastructure ?
2. Qu'est-il arrivé à l'ancien site ?
3. Quels inconvénients cela a-t-il engendré selon toi ?
4. Comment les données sont-elles échangées ou transférées ?
5. Comment augmenter la capacité de stockage\* de tes données ?
6. Recopie et complète la phrase suivante :

Je retiens

Pour ... ou ... des données à ..., il existe des applications appelées ... qui signifie « nuage » en anglais. Les données sont stockées dans de grands .... Il faut être connecté à ... pour pouvoir les consulter.

---

### **Lexique**

Application : programme, ou ensemble de programme, utilisé pour réaliser une tâche simple ou complexe.

Capacité de stockage : Volume de données pouvant être stockées (en Go\*)

Cloud : serveur qui permet de stocker des informations à distance

Data center : grande infrastructure qui permet de stocker et partager des données à distance

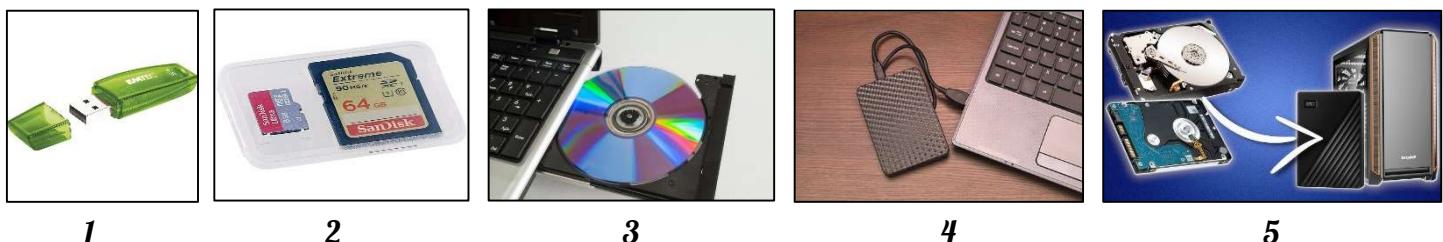
Fonction d'usage : ce à quoi va servir l'objet

Lignée : ensemble d'objets techniques qui ont la même fonction et qui ont évolué au cours du temps

Octet / Go: Unité de mesure d'espace mémoire d'un ordinateur. Go = Gigaoctet

## Stockage interne ou externe : le stockage local

L'un des défauts majeurs du cloud est qu'il a besoin d'un réseau internet pour fonctionner. Il existe d'autres possibilités pour stocker des données sans passer par un cloud.



1      2      3      4      5

1. Associe chaque photographie avec le nom de l'objet : CD-ROM – clé USB – disque dur externe – disque dur interne – carte sd
2. Pour chaque objet, cite au moins un avantage et un inconvénient.
3. Range ces objets dans l'ordre croissant de leur capacité moyenne de stockage.
4. Recopie et complète la phrase suivante :

Je retiens

Les documents créés sur un ordinateur sont enregistrés dans le ... Pour en garder une copie, on peut utiliser des appareils de stockage ... comme une ..., une ..., un ... ou un ...

## Les composants d'un ordinateur

Observe le document ci-dessous :



### Lexique

Application : programme, ou ensemble de programme, utilisé pour réaliser une tâche simple ou complexe.

Capacité de stockage : Volume de données pouvant être stockées (en Go\*)

Cloud : serveur qui permet de stocker des informations à distance

Data center : grande infrastructure qui permet de stocker et partager des données à distance

Fonction d'usage : ce à quoi va servir l'objet

Lignée : ensemble d'objets techniques qui ont la même fonction et qui ont évolué au cours du temps

Octet / Go: Unité de mesure d'espace mémoire d'un ordinateur. Go = Gigaoctet

**L'unité centrale** d'un ordinateur est parfois appelée « tour ». Elle relie les périphériques entre eux, stocke les données et contient les logiciels qui permettent de fabriquer des documents, jouer, faire des recherches ou communiquer.

Un **périphérique d'entrée** est un appareil qui envoie des données à l'unité centrale.

Un **périphérique de sortie** est un appareil qui reçoit des données de l'unité centrale.

Les **appareils de stockage** sont les appareils qui permettent de copier les données enregistrées dans l'unité centrale pour en faire une copie.

Grâce à ses informations et les connaissances que tu as acquises, construit un tableau à trois colonnes en respectant le modèle ci-dessous. Ecris le nom de chaque appareil représenté dans le document dans la bonne colonne.

# Peripherique d'entrée Peripherique de sortie Appareil de stockage

Si cette activité est réussie, tu pourras valider des compétences « environnement numérique ».

Ajoute dans la colonne « appareil de stockage » ceux que tu connais mais que ne sont pas représentés dans le document ci-dessus.

*D'autres objets pour partager, communiquer, se divertir et s'informer*

Liste tous les appareils que tu utilises ou que tu connais avec lesquels tu peux partager, communiquer, se divertir, s'informer

Quels appareils sont connectés chez toi ? Quels appareils peux-tu commander à distance ?

### ***Les appareils connectés :***

De plus en plus d'appareils sont connectés à un même réseau. Dans une maison, il est possible de programmer et commander les appareils à distance.

Lexique

**Application** : programme, ou ensemble de programme, utilisé pour réaliser une tâche simple ou complexe.

Capacité de stockage : Volume de données pouvant être stockées (en Go\*)

Cloud : serveur qui permet de stocker des informations à distance

Data center : grande infrastructure qui permet de stocker et partager des données à distance

Fonction d'usage : ce à quoi va servir l'objet

**Lignée : ensemble d'objets techniques qui ont la même fonction et qui ont évolué au cours du temps**

**Octet / Go:** Unité de mesure d'espace mémoire d'un ordinateur. Go = Gigaoctet

1. Munis-toi de l'activité « les appareils connectés ». Entoure tous les appareils qui peuvent être connectés à un réseau et qui peuvent être commandés à distance.
2. Cherche et recopie la définition de « domotique »

***Des appareils qui évoluent et se diversifient :***

1. Munis-toi de l'activité « la lignée\* du téléphone ». Construis la lignée du téléphone en collant les images de chacun des téléphones du plus ancien au plus récent.
2. Quelles sont les fonctions d'usage du premier téléphone ?
3. Quelles sont les fonctions d'usage du dernier téléphone ? Quel nom porte-t-il ?

---

**Lexique**

Application : programme, ou ensemble de programme, utilisé pour réaliser une tâche simple ou complexe.

Capacité de stockage : Volume de données pouvant être stockées (en Go\*)

Cloud : serveur qui permet de stocker des informations à distance

Data center : grande infrastructure qui permet de stocker et partager des données à distance

Fonction d'usage : ce à quoi va servir l'objet

Lignée : ensemble d'objets techniques qui ont la même fonction et qui ont évolué au cours du temps

Octet / Go: Unité de mesure d'espace mémoire d'un ordinateur. Go = Gigaoctet