

<p style="color: purple; font-weight: bold;">Thème 1</p> 	<h1 style="color: purple;">Le stockage et le partage des données</h1>	<p style="color: blue; font-weight: bold;">OST2</p>
--	---	---

NOM :	Prénom :	5ème
-------	----------	------

C1 : Décrire les liens entre usages et évolutions technologiques des objets et des systèmes techniques

<i>L'élève sait recenser des données, les identifier, les classer, les représenter, les stocker dans des fichiers, les retrouver dans une arborescence.</i>	Maîtrise insuffisante	Maîtrise fragile	Maîtrise satisfaisante	Très bonne maîtrise

Connaissances :

- fichiers informatiques (fichier texte, fichier image, fichier de type tableur) et dossiers, arborescence ;
- extension et format de fichiers.

Lilou vient d'être embauchée comme informaticienne au sein de la radio du collège animée par Monsieur Lecocq le documentaliste. Son travail est de permettre à chaque personne d'avoir la bonne information au bon moment et sous le bon format.

1. Ouvrir et lire la fiche ressource OST2 qui se trouve dans :

Ce_PC\Ma_classe\Documents_en_consultation\Technologie\OST2

2. Qu'est-ce qu'un système d'information ?

.....

.....

3. Compléter le tableau ci-dessous avec les éléments suivants parmi :

Collecter, stocker, traiter ou distribuer l'information

			
Ordinateur	Réseau informatique	Cloud	Formulaire d'un site internet
<p>▪</p> <p>▪</p>	<p>▪</p> <p>.....</p>	<p>▪</p>	<p>▪</p>

4. Compléter le tableau en retrouvant le nom de chaque support.

Nom du support	Description
	C'est un support magnétique. Il est donc dans l'ordinateur ou dans un boîtier externe.
	C'est un support optique. Il est rempli par un graveur.
	C'est un support électronique. Il est en forme de petite carte.
	C'est un support électronique. Il peut se connecter à un port USB.
	C'est un serveur informatique qui est accessible par Internet.

5. Citer deux autres périphériques de stockage :

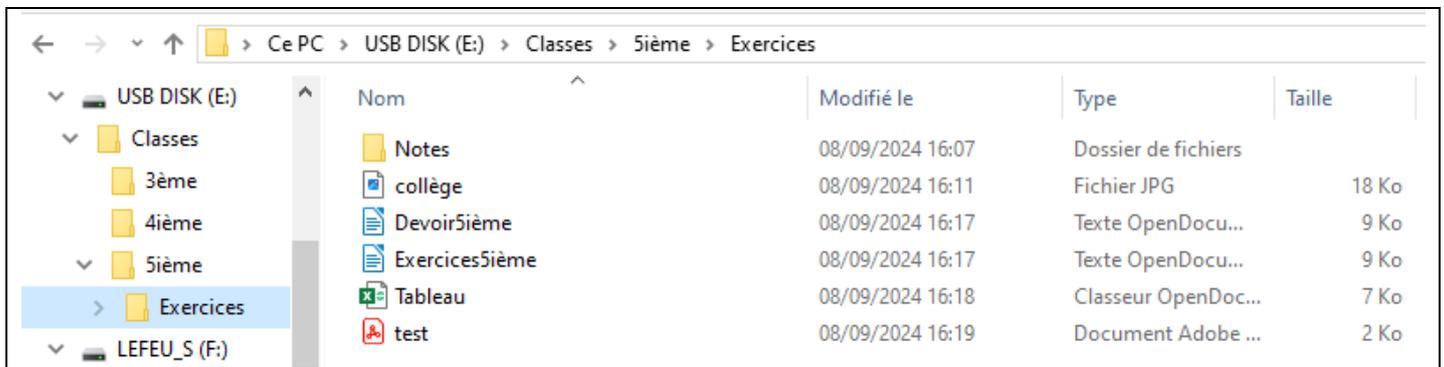
-
-

6. Qu'est-ce qu'une arborescence ?

.....

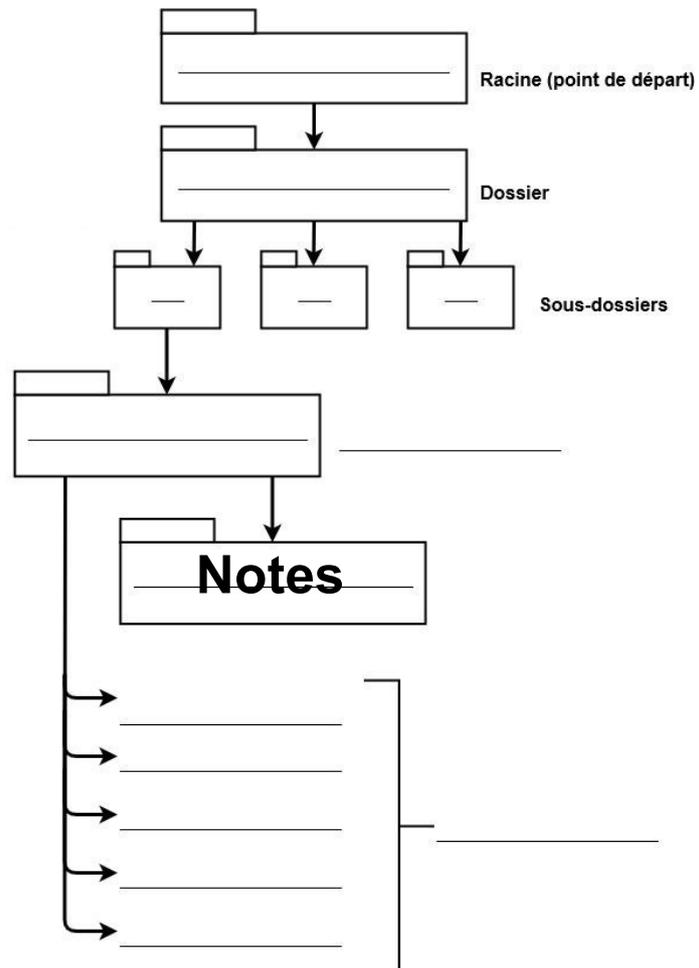
.....

7. A partir de la fenêtre windows ci-dessous répondre aux questions suivantes :



- Que contient le dossier "Classes" ?
-
- Combien y-a-t-il de fichiers dans le sous-dossier "Exercices" ?
- Le sous-dossier "Exercices" se trouve dans quel sous-dossier ?
-

- Complétez le schéma ci-dessous en vous aidant de la fenêtre Windows précédente afin de représenter l'arborescence de la clé USB DISK (E:) :



8. Reliez le type de format avec le nom du fichier :

Fichier avec son extension

Format

devoir5ième.odt

◇

◇ image

test.pdf

◇

◇ partage

college.jpg

◇

◇ texte

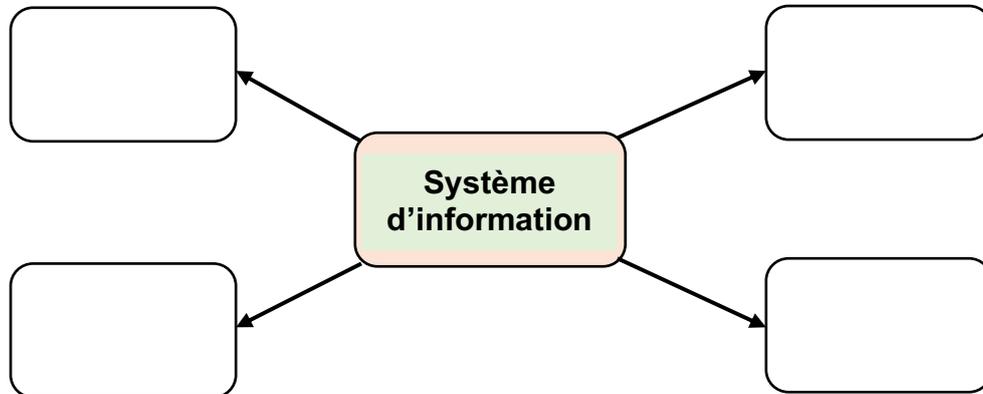
tableau.ods

◇

◇ feuille de calcul

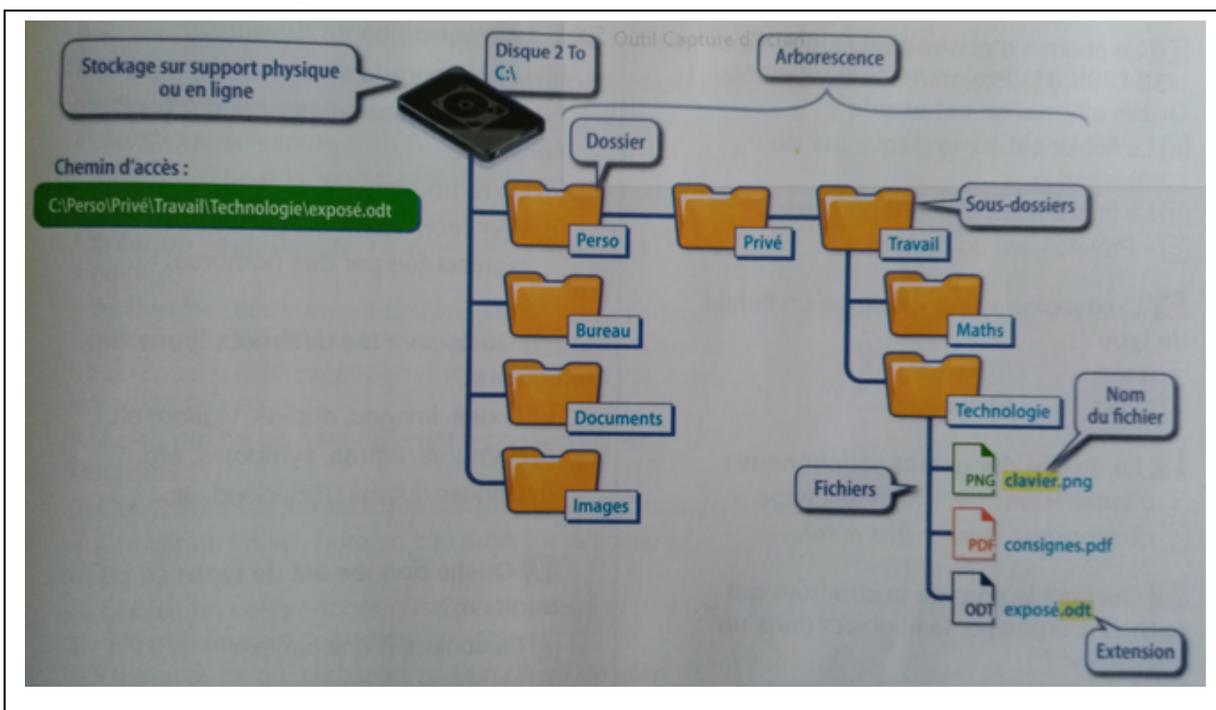
10. A retenir :

Un système d'information est l'ensemble des ressources interconnectées permettant de collecter, stocker, traiter et de diffuser ces informations (données).



Ces informations peuvent être de différents types et elles sont stockées dans des fichiers. On peut les identifier grâce à leur icône, leur nom, leur extension qui précise le format. Les fichiers sont stockés dans des périphériques de stockage local physiques (par exemple : disque dur, carte mémoire, clé USB) ou des de stockage partagé (cloud).

Ces espaces de stockage sont organisés sous la forme d'une arborescence, afin de pouvoir classer et retrouver les fichiers stockés. Une arborescence est composée de dossiers, de sous-dossiers et de fichiers. Le chemin d'accès permet de savoir où sont stockés les fichiers et d'y accéder.



Un fichier peut contenir du texte (.doc, .odt), une feuille de calcul (.ods), une image (.jpg, .gif), une vidéo (.mp4, .avi), du son (.mp3)...

Pour aller plus loin : vidéo

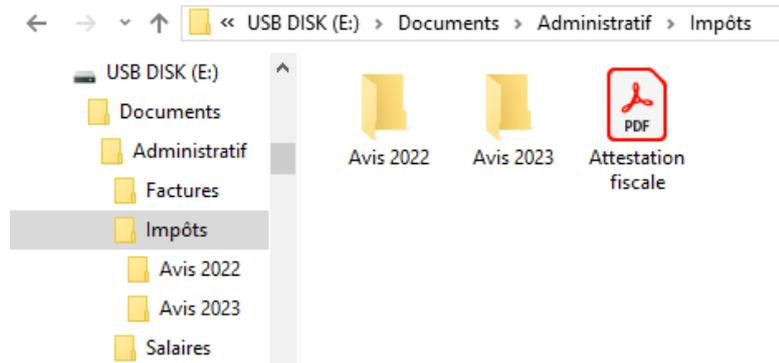
Visionner la vidéo suivante sur les data center en arctique.

<https://www.youtube.com/watch?v=ksv6xGd-RjI>



Travail à faire pour la prochaine séance

A partir de l'image ci-dessous, répondre aux questions suivantes :



- a) Combien y a-t-il de dossier(s) sur cette clé USB ?
- b) Combien y a-t-il de sous-dossiers sur cette clé USB ?
- c) Quel est le nom du sous-dossier ouvert ?
- d) Combien y a-t-il de sous-dossiers dans le sous dossier ouvert ?
- e) Combien y a-t-il de fichier(s) dans le sous dossier ouvert ?
- f) Quelle est l'extension de ce fichier ?