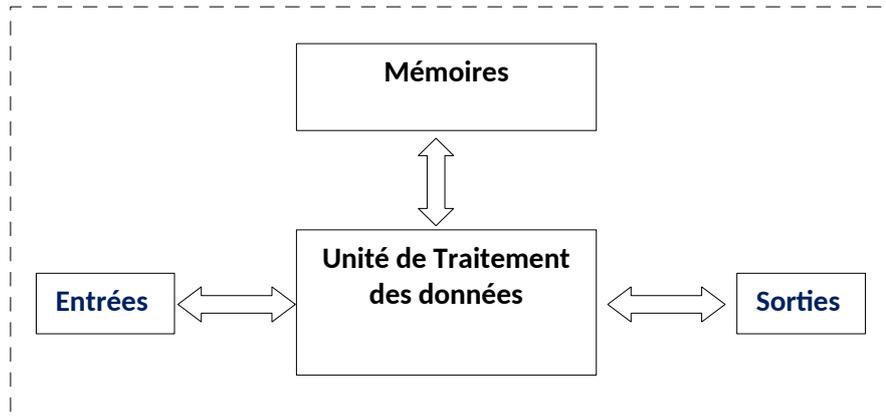


Ch 1 : Introduction à l'environnement numérique d'un ordinateur

I L'ordinateur (vision simplifiée)

- Regarder le schéma suivant.
- Répondre aux questions.
- Réponses au QCM pronote(à la maison) :

1/ Schéma d'un ordinateur



2/ Entrée/Sortie ?

1/ Parmi les éléments suivants d'un ordinateur, indiquer à quelle catégorie ils appartiennent.

	Entrée	Sortie	Autre
Clavier			
Ecran			
Haut parleur			
Souris			
Disque dur			
Processeur			
Logiciel			

2/ Que désignent les termes hardware software ?

3/ Que désigne l'expression système d'exploitation (OS) ? Citez différents OS.

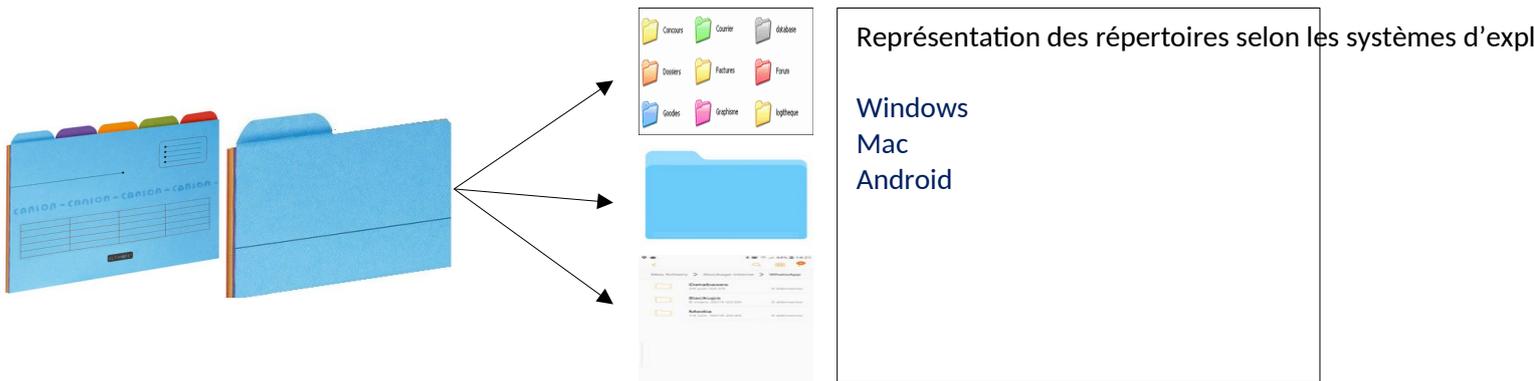
II Les mémoires (disque dur, USB, CD, ...)

1/ Organisation de la mémoire

Il y a deux types d'objets dans la mémoire du disque dur :

- Des répertoires ou dossiers
- Des fichiers

2/ Les répertoires (ou dossiers)



- Les répertoires sont des zones mémoires dans lesquelles on peut mettre des répertoires ou des fichiers.
- Un répertoire contenu dans un autre répertoire est un
- Un répertoire contenant un sous répertoire est le répertoire « » du sous répertoire qui lui est un répertoire « ».
- Un répertoire qui n'a pas de répertoire parent est un répertoire

3/ Les fichiers

Il existe différents type de fichiers selon leur (texte, image, application) et pour les fichiers de même nature selon le (mp4, avi, ...).

L'extension du fichier précise la nature du fichier. Ex :



- Nom du fichier
- Extension
- Il s'agit d'un document écrit par le logiciel et surtout quand on "double clic" sur l'icône, c'est le logiciel qui va ouvrir le fichier.

Exercice :

	Type de fichier	Format	Commentaires
SNT.odt			
SNT.jpg			
Filius.exe			
Lib-1254.dll			

4/ Chemin d'accès

Le chemin d'accès indique où se trouve un fichier ou un répertoire.

Ex : C:\Program Files\Mozilla Firefox\firefox.exe

Le fichier firefox.exe se trouve dans le répertoire qui se trouve dans le répertoirelui-même sur répertoire racine.

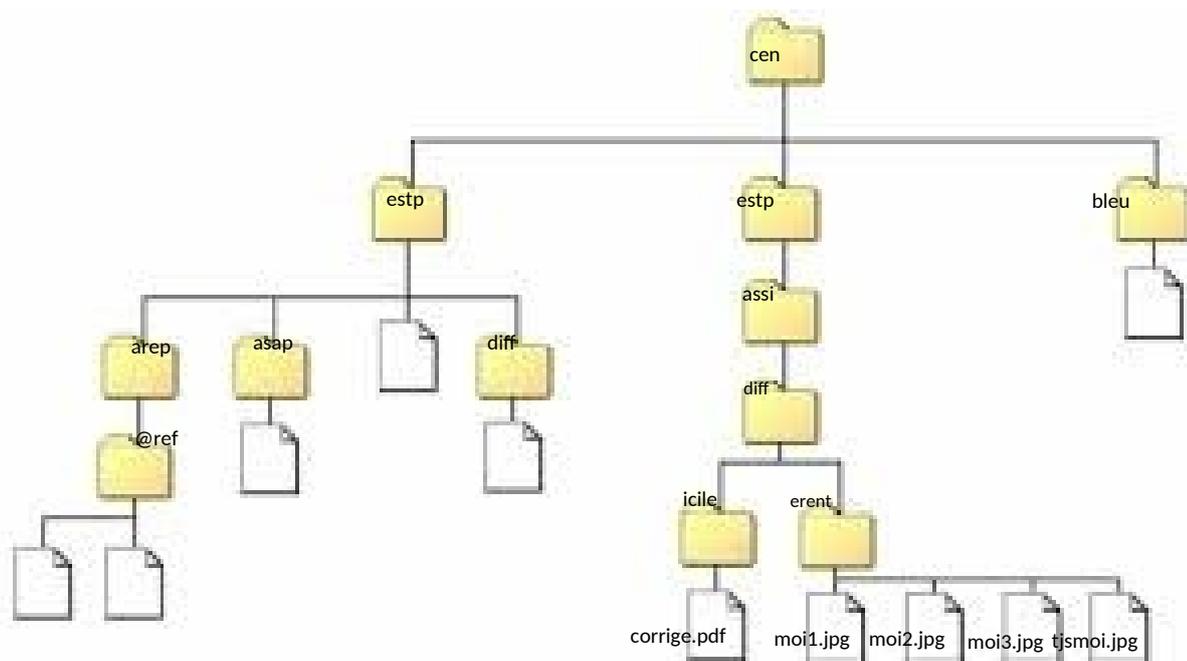
5/ Un répertoire/ des répertoires / une arborescence ...

La représentation des répertoires et sous répertoires s'appelle une **arborescence**.

Exercice 1 :

Dans l'arborescence ci-dessous:

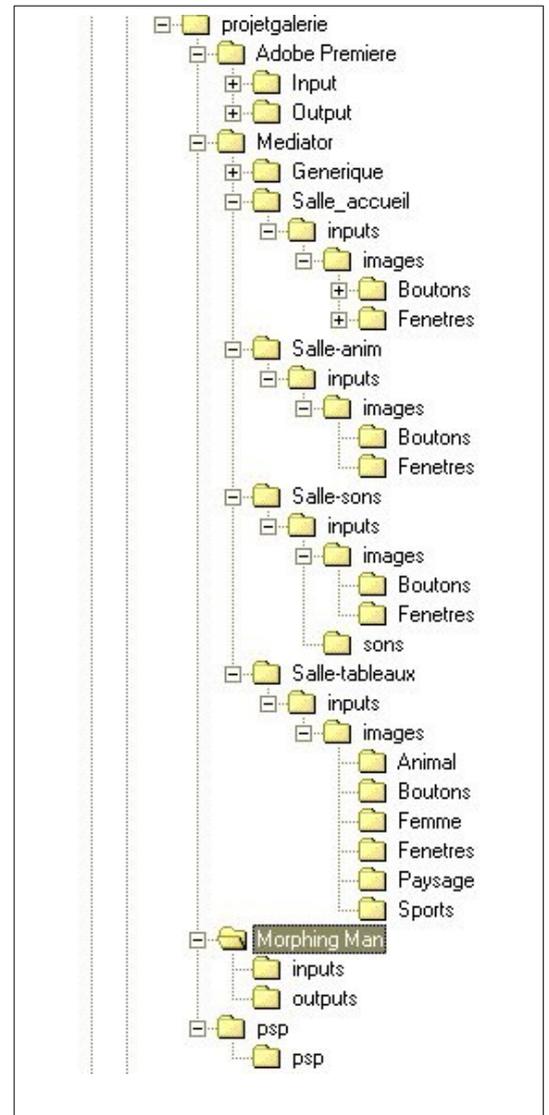
- 1/ Combien y a-t-il de répertoires, de fichiers dans l'arborescence ?
- 2/ Quel est le répertoire racine ?
- 3/ Combien de sous répertoires contient-il ?
- 4/ Quel est le dossier parent du dossier **asap** ?
- 5/ Donner le chemin pour aller au fichier **corrige.pdf**.
- 6/ Que contient le répertoire **erent** ?
- 7/ Quel nom aurait été plus judicieux pour ce répertoire ?
- 8/ Il y a deux erreurs dans le nommage des répertoires. Quelles sont-elles ?
- 9/ Peut-on corriger une des erreurs en utilisant des majuscules ?
- 10/ Par erreur, un ami efface le dossier **assi**. Vos photos sont-elles toujours accessibles ?



Exercice 2 :

On considère l'arborescence ci-contre.

- 1/ Quel est le répertoire racine ?
- 2/ Compléter l'arborescence ci-dessous.
- 3/ Mette un point dans tous les répertoires enfant des enfants du répertoire racine.
- 4/ Dans quelle branche y a-t-il le plus de sous niveaux ?
- 5/ Combien de répertoires se nomment input ?
- 6/ Comment cela est-il possible ?
- 7/ Partant du répertoire racine, en combien de clic suis-je dans le répertoire animal ?
- 8/ Quelle est la particularité des noms de répertoire Generique et Fenetres ?



III Partage de dossier, de fichiers entre ordinateurs.

1/ Comment partager des répertoires, des fichiers ?

Vous souhaitez partager avec un professeur le résultat d'un travail de groupe sur les réseaux sociaux réalisé dans le groupe 4 dont vous faisiez partie.

1/ Quelle pourrait être l'extension de votre fichier ?

2/ Quel nom donneriez vous à votre fichier (tous les caractères ne sont pas admis !).

3/ Lister dans un tableau à deux colonnes (sur votre cahier) toutes les méthodes pour faire parvenir votre fichier à votre professeur.

Méthodes	Commentaires
----------	--------------

2/ Partage utilisant l'ENT et le réseau du lycée.

ENT : espace numérique de travail. C'est une plateforme accessible comme un site web permettant d'accéder à différents outils liés à la scolarité partagés par la communauté éducative du lycée (accès à pro note, mail, ..). Elle est accessible par un accès internet en utilisant un login (identifiant) et un mot de passe.

Réseau du lycée : Il est accessible depuis un ordinateur du lycée après connexion nécessitant un login et un mot de passe. Il donne accès à des espaces mémoires dédiés et à des logiciels de travail.

Compléter les différentes cases du tableau en suivant l'exemple de la première ligne.

Méthode	Enseignant / Elève	Possible à distance	Préconisé +++ ---	Commentaires
Facebook	Enseignant / Elève (?)	Oui	---	Usage privé
Espace des classes				
Mail (ENT)				
Cloud				
Dossier sur le réseau.				
Mail privé				
Instagram				
SMS				
Clé usb/ smartphone				
Classeur pédagogique				

3/ Partages utilisant internet.

Les partages utilisant internet ont quelques particularités :

- le format des fichiers est parfois imposé (ex classeur pédagogique),
- la taille du fichier peut être limitée (20 Mo par mail),
- les dossiers ne peuvent être partagés qu'après une manipulation (cf ci-dessous).

a formats des fichiers

- 1/ Comment connaît-on le format d'un fichier ?
- 2/ Que nous indique le format d'un fichier ?
- 3/ Comment choisit-on le format d'un fichier ?

b Taille des fichiers_ partage de dossier

- 1/ Quelle est la solution qui permet à la fois de partager simplement plusieurs fichiers, de partager des dossiers, de diminuer la taille des données transmises ?
- 2/ Citez deux exemples de format.
- 3/ Expliquez chaque capture d'écran suivante.

