|  |
| --- |
| Compétences PIX  : Informations et données; **Gérer des données** |
| Tests PIX sur <https://pix.fr/> : **Gérer des données** |

**Stockage des données**

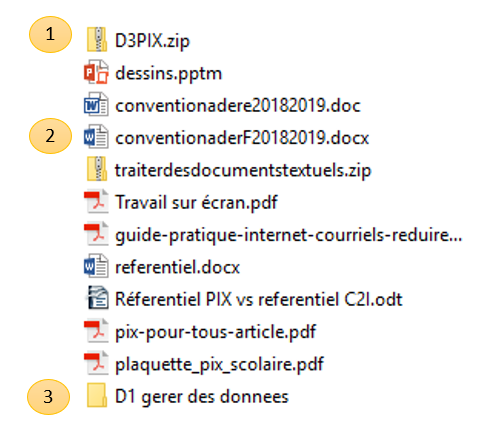
# EXERCICE 1

<https://www.pmtic.net/contenu-en-ligne/environnement-numerique/systeme-d-exploitation/fichiersdossiers/recapitulons/fichiers-et-dossiers>

<http://www.coursinfo.fr/decouverte/windows/quest-ce-quun-dossier-un-fichier-et-une-arborescence-de-dossiers/>

## QUESTION 1

Identifiez les éléments numérotés dans l’image ci-dessous : fichier, répertoire, archive et donnez une définition de chacun de ces éléments.

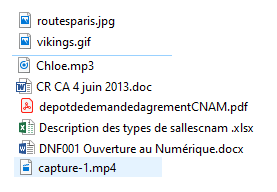


1.

2.

3.

## QUESTION 2



Pour chaque extension de fichiers ci-dessus, donnez le type de contenu et citez un logiciel pouvant manipuler ce type de fichiers.

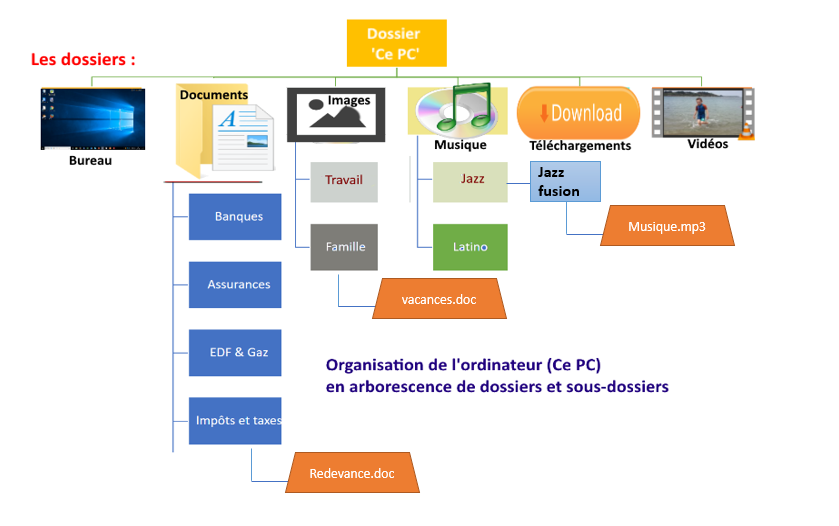
Citez 5 autres extensions de fichiers et la nature des données associées.

## QUESTION 3

Sur un ordinateur, les fichiers sont rangés dans des dossiers. Ces dossiers sont eux-mêmes subdivisés en s**ous-dossiers** qui à leur tour peuvent à nouveau être partagés en d’autres **sous-dossiers** et cela autant de fois que nécessaire. La s**tructure hiérarchisée des dossiers** est souvent représentée comme une **arborescenc*e***.

L’ensemble des dossiers qu’il faut ouvrir pour accéder à un fichier constitue le **chemin d’accès** au fichier.

Ainsi le chemin d’accès du fichier Redevances.doc est : « CePc »🡪Documents🡪Impots et taxes🡪Redevances.doc

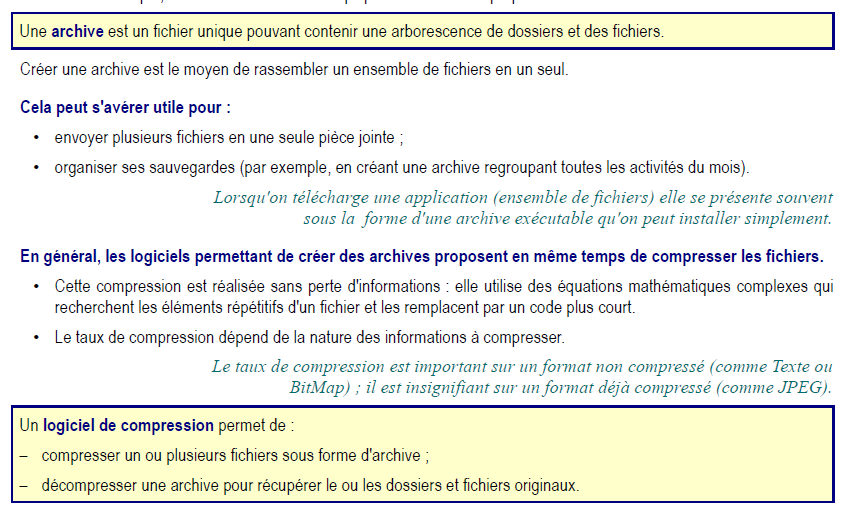


Quels sont les chemins d’accès des fichiers vacances.doc et Musiques.mp3 ?

1.

2.

# EXERCICE 2



L’archive doc.zip contient les éléments suivants :

* Un dossier « images » comprenant trois fichiers « img1.gif », « img2.jpg », « img3.svg » ;
* Un fichier « texte.txt » ;
* Un fichier « tab.xls »

Que convient-il de faire pour utiliser le contenu de l’archive ; décrivez les actions que vous entreprenez dans ce but. Que va contenir le répertoire rep2, s’il est la cible d’extraction des documents.

# EXERCICE 3 :

<http://www.coursinfo.fr/decouverte/ordinateur/unites-de-mesure-informatique/>



Q1. Combien y a t-il de ko dans un Go (ordre de grandeur) ?

**1 :** 1 000

**2 :** 100 000

**3 :** 1 000 000

**4 :** 10 000 000

**5 :** 1 000 000 000

Q2. Indiquez l’ordre de grandeur de l’unité de mesures de ces éléments (Ko, Mo, Go, To).

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | C:\Users\joelle delacroix\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\20D4FFC0.tmp Document texte ; taille 50 ? |
| 2 | Résultat de recherche d'images pour "video" Vidéo : Taille 50 ? |
| 3 | C:\Users\joelle delacroix\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\B211FFA5.tmp Audio : Taille 20 ? |

# EXERCICE 4 :

Q1.

1. Créez un nouveau **dossier** dans la racine ‘C :’ et appelez le ***groupe1****.*
2. Créez **2 nouveaux dossiers** dans le dossier *groupe1,  et appelez les TP et Activité.*
3. Créer un **sous-dossier** du dossier TP et appeler le*TP\_Windows.*
4. Créer un **sous-dossier** du dossier *Activité et* appeler le*‘Cours’.*
5. Créer un **sous-dossier** du dossier *Activité et* appeler le*TP\_DOS.*
6. Créer un nouveau **dossier** dans le dossier *Documents et* appeler le*‘ Exercices ‘.*
7. Déplacer le **dossier** TP*\_DOS vers* le dossier*TP.*
8. Déplacer le **dossier** *Activité vers* le dossier *‘Exercices’, que remarquez vous ?*
9. Renommer le **dossier** TP*par* *Travaux Pratiques.*
10. Créer un **raccourci** du dossier *Travaux Pratiques* sur le bureau.
11. Couper le **dossier** cours et coller le sur le **bureau**.
12. Supprimez le raccourci du dossier *Travaux Pratiques*.

Répondez aux questions :

1. Le répertoire Activité est vide VRAI FAUX
2. Supprimer le raccourci du dossier *Travaux Pratiques* a supprimé le dossier *Travaux Pratiques VRAI FAUX*
3. *Le dossier groupe 1 contient deux dossiers TP et activité ? VRAi FAUX*
4. *Le dossier groupe 1 contient un dossier TP VRAi FAUX*
5. *Le dossier TP\_DOS se trouve dans le dossier activité VRAi FAUX*
6. *Où se trouvent les fichiers supprimés ?*

Q2. Maxime a supprimé l’icone suivante de son bureau.



Cochez les bonnes réponses :

* Le document « affichelivre.pptx » a été supprimé de l’ordinateur
* Le document « affichelivre.pptx » n’est plus accessible depuis le bureau
* Le document « affichelivre.pptx » a été renommé
* Le document « affichelivre.pptx » est dans la corbeille

Q3. Récupérez l’archive D3 du tp précédent et extrayez-en tous les documents ou rendez-vous dans votre dossier D3. En utilisant l’outil de recherche de l’explorateur, répondez aux questions suivantes :

1. Quels fichiers commencent par « seanceD3 » ?
2. Quels fichiers contiennent le mot « Bovary » dans leur nom ?
3. Quels fichiers contiennent le mot Bovary ?
4. Quels sont les fichiers d’une taille inférieure à 100 Ko ?

# EXERCICE 5 :

<http://www.coursinfo.fr/decouverte/windows/faire-sauvegarde-de-fichiers/>

Q1. Associez chaque support de stockage à son nom :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | C:\Users\joelle delacroix\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\EB5A4443.tmp | 3 | C:\Users\joelle delacroix\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\EB0040AD.tmp |
| 2 | C:\Users\joelle delacroix\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\C2E08A49.tmp | 4 | C:\Users\joelle delacroix\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\26FEEC3F.tmp |

Clé usb :

Carte SD :

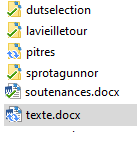
CDROM :

Disque dur externe :

Q2. Citez un nom de service permettant de sauvegarder des données et de les rendre accessible depuis n’importe quel poste connecté à internet.

Q3. Maxime dispose d’un espace Google Drive sur lequel il sauvegarde ses fichiers et dossiers.

Voici l’état de ses dossiers et fichiers :



Cochez les bonnes réponses :

* Le dossier « Pitres » mis à jour localement n’est pas à jour sur l’espace distant.
* Le dossier « lavieilletour » local et distant sont identiques.
* Le fichier « soutenances.docx » est à jour sur l’espace distant.
* Le fichier « textes.docx » est à jour sur l’espace distant.
* Le dossier « dutselection » peut contenir des fichiers qui ne sont pas à jour sur l’espace distant/

# EXERCICE 6

**Question 1 :** Que peut-on faire pour envoyer cinq photos numériques en une seule pièce jointe ?

**1 :** Les placer dans un même dossier.

**2 :** Créer une archive.

**3 :** Nommer les cinq fichiers de façon identique.

**4 :** Fusionner les cinq fichiers.

**5 :** Diminuer la taille des photos.

**Question 2 :** Quelles informations peut-on déduire de l'extension d'un fichier ?

**1 :** L'auteur du fichier.

**2 :** Le format du fichier.

**3 :** La date de création du fichier.

**4 :** Les applications qui peuvent l'ouvrir.

**Question 3 :** Comment s'appelle l'opération permettant de réduire le poids d'un fichier ?

**1 :** Le cryptage.

**2 :** L'empaquetage.

**3 :** La fusion.

**4 :** La compression.

**Question 4 :** Parmi les formats d'image suivants, lesquels sont des formats matriciels (bitmap) ?

**1 :** Scalable Vector Graphics (SVG).

**2 :** Portable Network Graphics (PNG).

**3 :** Joint Photographic Experts Group (JPEG).

**4 :** Graphics Interchange Format (GIF).

**Question 5 :** Que peut-on dire d'une image vectorielle ?

**1 :** Elle peut être agrandie sans effet de pixellisation.

**2 :** Elle est définie par un ensemble de pixels vectoriels.

**3 :** Elle est définie par la description de ce qu'elle contient d'un point de vue géométrique.

**4 :** Elle ne permet de définir que des images de petite taille (logo, vignette, etc.).

**Question 6 :** Que permet de faire un gestionnaire de fichiers ?

**1 :** Créer des dossiers ou répertoires.

**2 :** Paramétrer l'affichage des fichiers.

**3 :** Gérer la mise à jour des logiciels.

**4 :** Consulter ou modifier certaines propriétés des fichiers.

**Question 7 :** Que se passe-t-il si on enregistre un document au format texte brut (TXT) ?

**1 :** On perd les images.

**2 :** On perd les couleurs.

**3 :** On perd les fins de paragraphes.

**4 :** On perd la mise en forme.

**5 :** On perd la ponctuation.

**Question 8 :** Quel logiciel permet de créer une archive d'extension zip, rar, tgz ou 7z ?

**1 :** Un logiciel de synchronisation.

**2 :** Un logiciel de traitement d'images.

**3 :** Un logiciel de compression/décompression.

**4 :** Un logiciel de synthèse vocale.