



Fiche élève 1/6

Thème n°1 : Traitement et structuration des données : les données et les fichiers...

Cycle 4

Technologie

Séquence n°2 / Séance 3

Classe de 5ème

Compétences disciplinaires de Technologie : « Thème 1 » :

| Compétences de fin de cycle | Repères de progressivité : 5 ^e |
|--|---|
| <p>Décrire les liens entre usages et évolutions technologiques des objets et des systèmes techniques.</p> <p>Usages et impacts sociétaux du numérique.</p> | <p>Décrire le rôle des systèmes d'information dans le partage d'information.</p> <p>Recenser des données, les identifier, les classer, les représenter, les stocker dans des fichiers, les retrouver dans une arborescence.</p> |

A – Ouvrir l'animation ci-dessous :

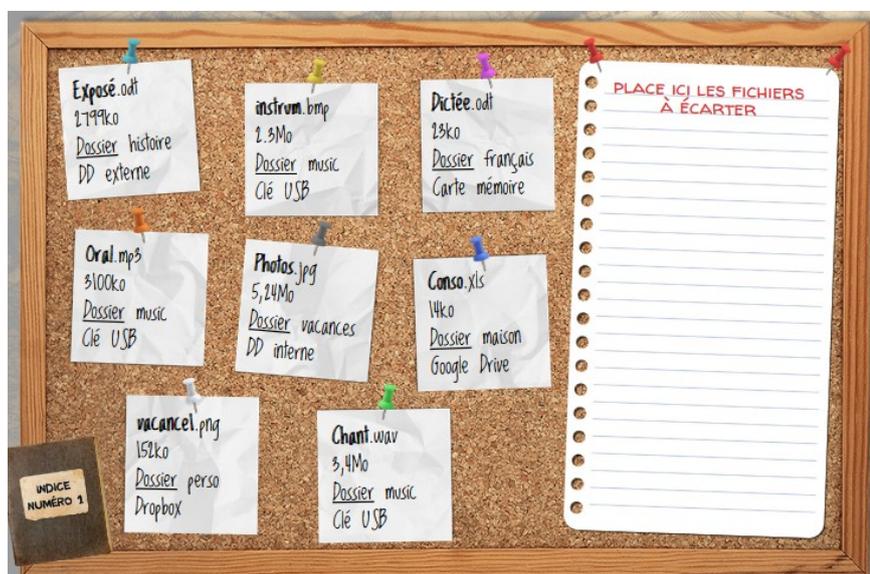
https://college.hachette-education.com/visionneur/?res_id=techno5e_genially15zip

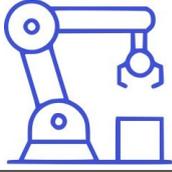


Pierre a perdu son fichier « exposé d'histoire », il ne sait plus comment il se nomme.

Aide Pierre pour retrouver son fichier, quel est son nom ? _____

Quel est l'indice ? _____





Fiche élève 2/6

Thème n°1 : Traitement et structuration des données : les données et les fichiers...

Cycle 4

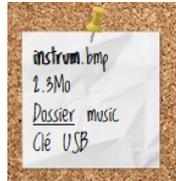
Technologie

Séquence n°2 / Séance 3

Classe de 5ème

B – Comment distinguer les données ? :

| Nom du fichier | Dossier | Extension | Type de fichiers | Taille | Support |
|----------------|----------|-----------|------------------|---------|------------|
| Exposé.odt | histoire | .odt | Libre office | 2799 ko | DD externe |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |



DD externe



Clef USB



DD interne



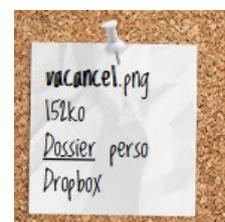
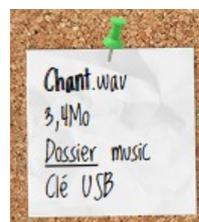
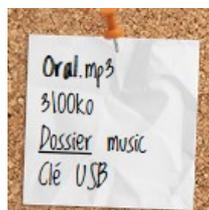
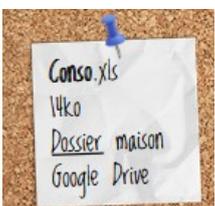
Carte mémoire



Google drive



Dropbox drive





Fiche élève 4/6

Thème n°2 : La circulation de l'information dans un réseau informatique.

Cycle 4

Technologie

Séquence n °2 / Séance 3

Classe de 5ème

D – Comment comprendre les unités de supports des données ? :

Exercice 1 : Combien de fichiers image de 5 mo chacun est-il possible de stocker sur une CLEF USB de capacité de 4 Go ? : _____

Exercice 2 : Combien de fichiers videos de 1000 mo chacun est-il possible de stocker sur une CLEF USB de capacité de 4 Go ? : _____

Exercice 3 : Un DVDROM de 4,7 go est l'équivalent de combien de CDROM ? : $4700/650 = 7,2$

Exercice 4 : Mon nouveau disque dur interne est d'une capacité de 8 to, quelle est sa taille en gigaoctet ? : _____

Exercice 5 : Il y a 15 ans on utilisait des disquettes de sauvegarde de 1,44 mo, combien je peux en mettre dans ma clef USB de 8 Go? : _____

Exercice 6 : Mon ENT me permet de déposer au miximum 2 Go, combien est-ce que je peux placer des diaporamas de 15 mo ? : _____



Existe-t-il une solution pour partager des données sans utiliser de supports physiques ?



Tableau de conversion

| To | Go | Mo | Ko | Octet |
|--------------|--------------|--------------|----|-------|
| | Exercice 1 : | 4 0 0 0 | | |
| | Exercice 2 : | | | |
| | Exercice 3 : | | | |
| Exercice 4 : | | | | |
| | | Exercice 5 : | | |
| | Exercice 5 : | | | |
| | Exercice 6 : | | | |



Fiche élève 5/6

Thème n°2 : La circulation de l'information
dans un réseau informatique.

Cycle 4

Technologie

Séquence n°2 / Séance 3

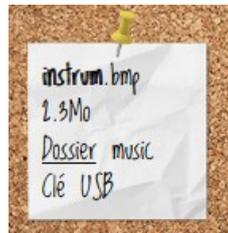
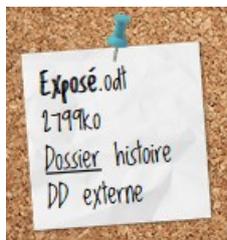
Classe de 5ème

E – Comment organiser ses données ? :

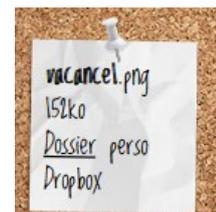
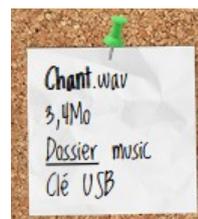
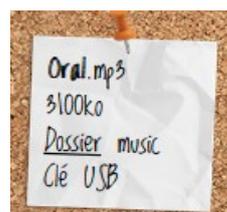
Il est important de séparer ses données personnelles et ses données professionnelles c'est-à-dire celle du collège et du travail scolaire

Pierre doit ranger ses fichiers dans les dossiers ci-dessous :

Barre les fichiers personnels qui n'ont rien à faire sur le réseau du collège



| Nom | Modifié le | Type | Taille |
|----------------------|------------------|---------------------|--------|
| Bureau | 31/05/2020 07:54 | Dossier de fichiers | |
| Contacts | 28/05/2020 14:10 | Dossier de fichiers | |
| Documents | 28/05/2020 14:10 | Dossier de fichiers | |
| Favoris | 28/05/2020 14:10 | Dossier de fichiers | |
| Groupes | 18/03/2020 11:23 | Dossier de fichiers | |
| Images | 28/05/2020 14:10 | Dossier de fichiers | |
| Liens | 20/02/2020 16:52 | Dossier de fichiers | |
| Musique | 28/05/2020 14:10 | Dossier de fichiers | |
| Parties enregistrées | 28/05/2020 14:10 | Dossier de fichiers | |
| Recherches | 28/05/2020 14:10 | Dossier de fichiers | |
| Téléchargements | 28/05/2020 14:10 | Dossier de fichiers | |
| Vidéos | 28/05/2020 14:10 | Dossier de fichiers | |
| Bienvenue | 20/02/2020 16:52 | Document HTML | 4 Ko |



Que faut-il créer dans le dossier documents afin de bien retrouver ses travaux libre office .odt ?



Fiche élève 6/6

Thème n°1 : Traitement et structuration des données : les données et les fichiers...

Cycle 4

Technologie

Séquence n°2 / Séance 3

Classe de 5ème

F – Comment découvrir 4 métiers ? :

Je découvre le métier
de développeur / développeuse informatique



Je découvre le métier de
gestionnaire de parc micro-informatique



Je découvre le métier de
Expert / experte en sécurité



Je découvre le métier
de Hacker éthique



Donnez votre ressenti actuel sur ces 4 métiers ci-dessus :
