

FICHE D'ACTIVITÉ : ORGANISER LES DONNÉES D'UN SMARTPHONE

Niveau : 5ème

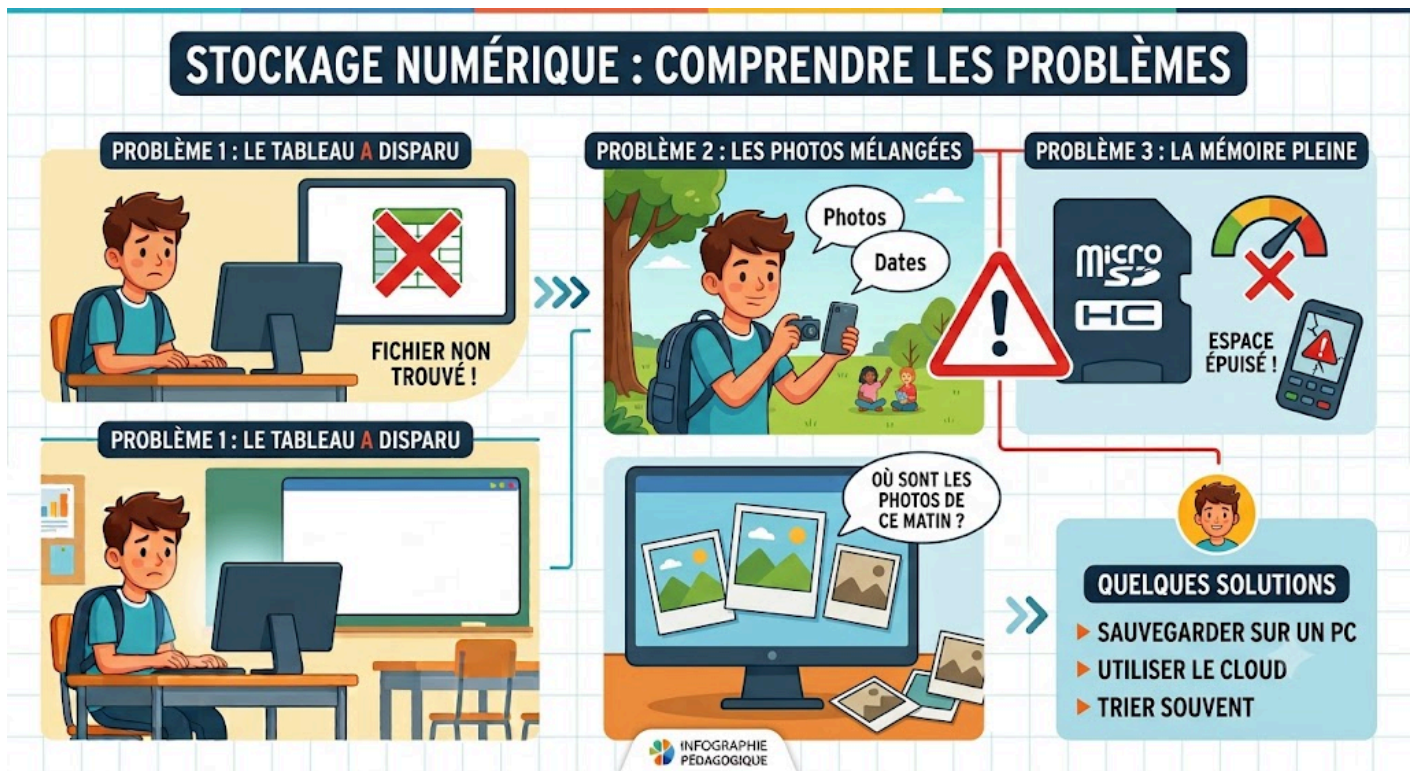
Thématique : OST - Les objets et systèmes techniques

Compétence : OST1 - Liens usages et évolutions

Connaissance : OST1g - Fichiers et Arborescence

Connaissances : [Fichiers informatiques \(fichier texte, fichier image, fichier de type tableur ou CSV\) et dossiers, arborescence](#). **Ressources :** [Capsule Vidéo OST1g-fichiers informatiques](#)

1. Situation Déclenchante



Lors d'une sortie pédagogique, Thomas a pris 50 photos avec le smartphone du collège, enregistré un relevé de températures sous forme de tableau et rédigé un compte-rendu textuel. De retour en classe, impossible de retrouver son tableau et ses photos sont mélangées avec celles des années précédentes. Sa carte mémoire est pleine !

Problématique : *Comment organiser, identifier et classer efficacement les différents fichiers informatiques dans un appareil comme un smartphone ?*

2. Travail à réaliser (Taxonomie de Bloom)

Niveau 1 : Connaître

- 1. Quelle extension correspond à une photo prise par le smartphone ? (A: .txt, B: .jpg, C: .csv)
- 2. Cochez les deux extensions associées à du texte ou un tableau : [] .png [] .csv [] .mp3 [] .txt
- 3. Quel est le rôle d'un dossier (répertoire) dans un système d'exploitation (comme windows) ?

- 4. Quel symbole graphique représente habituellement un dossier ?
- 5. Associez le fichier à sa nature : .jpg / .csv / .txt -> a) Texte brut / b) Image / c) Données sous forme de tableau.

Niveau 2 : Comprendre - N'oubliez pas de lire les infographies pour répondre aux questions.

- 1. [Expliquez avec vos mots la notion d'arborescence informatique.](#)

- 2. [Pourquoi utiliser un fichier .csv plutôt qu'une simple photo .jpg pour sauvegarder une liste de contacts ?](#)

- 3. [Expliquez la différence essentielle entre un fichier et un dossier.](#)

- 4. [Pourquoi deux fichiers portant le nom 'photo.jpg' peuvent-ils coexister sur le smartphone ?](#)

- 5. [Indiquez deux spécificités d'un fichier .txt.](#)

Niveau 3 : Appliquer

- 1. [Dans quel dossier système du smartphone se retrouvent les photos enregistrées ?](#)

- 2. [Proposez une structure d'arborescence à 3 niveaux pour classer vos cours sur le téléphone.](#)

- 3. [Quel type d'application ouvrir pour traiter un fichier nommé releves_capteurs.csv ?](#)

- 4. [Quel format de document choisir si vous voulez intégrer du texte et des images dans un même document ?](#)

- 5. [Indiquez la procédure pour déplacer un dossier de la mémoire interne vers une carte SD.](#)

Niveau 4 : Analyser

- 1. [Diagnostic : Un fichier tableau.csv s'ouvre sous forme d'une ligne de texte avec des virgules. Expliquez le problème.](#)

- 2. [Justifiez l'intérêt d'exporter les données d'un capteur connecté en .csv plutôt qu'en .jpg.](#)

- 3. [Comparez l'impact sur l'espace mémoire d'un dossier de 100 photos brutes et d'un dossier d'images compressées \(.zip\).](#)

-
- 4. [Un élève a nommé son travail 'document.txt'. Analysez cette méthode d'archivage et proposez une amélioration.](#)
-
-

-
- 5. [Proposez une organisation d'arborescence cible pour un atelier de réparation de smartphones.](#)
-
-
-

3. Ma carte mentale



Ma synthèse en carte mentale :

Construis une carte mentale ci-dessous ou sur une feuille résumant la problématique : *Comment organiser, identifier et classer efficacement les différents fichiers informatiques dans un appareil comme un smartphone ?*

4. Synthèse de l'élève

Complétez la phrase : Un fichier informatique est caractérisé par son _____, son extension (ex: .jpg, .csv, .txt) et sa _____. Pour ranger efficacement ses données, on utilise une _____ composée de dossiers et sous-dossiers.