Activité 3 : Les métadonnées

Compétences abordées :

- Retrouver les métadonnées d'un fichier personnel.

On dispose de deux fichiers image : A l'aventure.jpg et A l'aventure - Copie.jpg

# Découvrons les métadonnées :

* Ouvrez chacun des deux fichiers.

1. Que représentent ces deux fichiers ?

Ces deux fichiers représentent Le Fort Boyard

1. Ces deux fichiers sont-ils différents ?

Les deux fichiers contiennent exactement la même image mais ils sont de tailles différentes.

1. Qu'est-ce qu'une métadonnée ?

Une donnée qui décrit une autre donnée

1. Trouvez, en expliquant votre méthode, la date et l'heure de la prise de vue.

Dans les propriétés de l’image du logiciel « Photos » de Windows on peut voir la date de la prise de vue : le 24 Juillet 2019 à 11h49

J’ai fait sur Windows 11 Alt+Enter > Détails > Origine > Prise de vue > 24/07/19 11:49

1. Parvenez-vous à obtenir d'autres métadonnées et si oui, lesquelles ?

Oui je parviens à voir d’autres métadonnées :

* Le nombre de Pixel de la photo (résolution)
* La profondeur de couleur
* L’appareil photo (ici un HTC One A9, un téléphone)
* Le temps d’exposition
* L’ISO de la photo
* La distance focale
* La luminosité et le contraste
* Les informations du fichier
* Lieu de la prise de vue (coordonnées GPS)

# Visualiser les métadonnées :

* Faites un clic droit sur l'un des deux fichiers et choisissez Propriétés.

1. Où peut-on voir les métadonnées ?

Dans la fenêtre « Propriétés », les métadonnées sont visibles dans l’onglet « Détails »

Sur Windows 11 : Alt+Enter > Détails

1. Observez les métadonnées disponibles et listez celles de votre choix (au moins 3) :

* Le nombre de Pixel de la photo
* La profondeur de couleur
* L’appareil photo (ici un HTC One A9, un téléphone)
* Le temps d’exposition
* L’ISO de la photo
* La distance focale
* La luminosité et le contraste
* Les informations du fichier

# Modifier des métadonnées :

* Comparez les métadonnées des deux fichiers.

1. Comment les métadonnées communes ont-elles été renseignées ?

Les métadonnées communes ont été renseigner par l’appareil photo lui-même au moment de la prise de vue.

1. Qui a pu rajouter des métadonnées ?

L’utilisateur qui a rajouté les autres métadonnées

* Essayez de modifier la valeur de certaines métadonnées.

1. Comment peut-on modifier la valeur d'une métadonnée ?

Dans l’onglet « Détails » on place le curseur sur la ligne a modifié et après modification, on enregistre en cliquant sur « Appliquer ».

1. Pourquoi ne peut-on pas modifier toutes les métadonnées ?

Certaines métadonnées ne peuvent pas être modifié car cela n’aurait pas de sens (coordonnées GPS, nom du programme) ou parce que cela pourrait empêcher le fichier d’être lu (changer la hauteur en pixel).

* Essayez d'afficher et de modifier les métadonnées d'autres fichiers (son, vidéo, document texte,)

**Attention : en cas de doute, il est préférable de faire les modifications sur une copie pour conserver le fichier original intact.**