


	Secondes SNT	La Géolocalisation	Durée : 4 H
	Géolocalisation, Photographie numérique	Fiche élève	
	Contenus	Cartes numériques, Métadonnées EXIF	

Séance 2

Activité 2 : Localisation et métadonnées ?



Question du professeur :

«Un ami vous envoie une photo de la Statue de la Liberté : pouvez-vous déterminer avec certitude où sa photo a été prise ?



« Faire une recherche d'informations » :

Un ami vous envoie une photo de la Statue de la Liberté : pouvez-vous déterminer avec certitude où sa photo a été prise ?

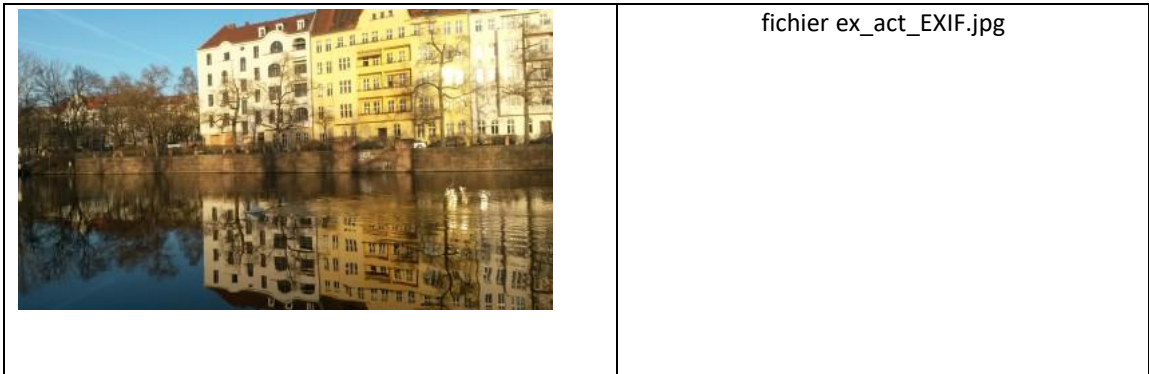
Ce renseignement est (peut-être) contenu à l'intérieur du fichier de la photo envoyée : certaines photos contiennent des métadonnées normalisées suivant le format EXIF : EXchangeable Image file Format.

1. Faire une recherche sur les différents renseignements que peuvent donner les métadonnées EXIF.




« Explorer les métadonnées ? » :

Grâce à l'outil en ligne <http://exif.regex.info/exif.cgi>, explorer les métadonnées de l'image ci-dessous :



1. Avec quel matériel cette photo a-t-elle été prise ? Quel jour ?
2. Pouvez-vous localiser l'endroit où cette photo a été prise ?

<p>3. Analysez l'image de la Statue de la Liberté ci-contre. Où cette photo a-t-elle été prise ?</p> <p>Vous pourrez utiliser le site https://www.geoportail.gouv.fr/, ou google maps et copier-coller la latitude et la longitude dans le champ de recherche.</p>	
<p>fichier liberty.jpg</p>	



« Les métadonnées sont-elles confidentielles, fiables ? »

1. Est-il possible d'effacer ou de modifier des données EXIF ?

Analysez la photo ci-dessous :

fichier pont.jpg

2. Vous présenterez vos conclusions de l'analyse de la photo à l'oral.
3. Est-il possible de paramétrer son téléphone pour que les coordonnées de géolocalisation ne figurent pas dans les EXIF ?



4. Les photos des réseaux sociaux Snapchat, Instagram ou Facebook contiennent-elles des données EXIF ? Faire l'expérience avec une photo de votre téléphone (avec par exemple l'application *Metadata Viewer*) avant envoi sur un réseau social, puis avec cette même photo téléchargée depuis ce réseau social.

Sait-on à quel endroit (sur votre appareil, ou sur les serveurs du réseau social) les données EXIF ont-elles été supprimées ? En quoi cela peut-il être problématique ?