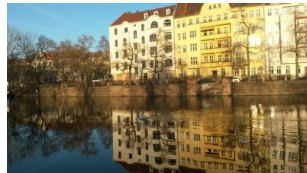


# Localisation, cartographie et mobilité

## 3. Utilisation des coordonnées : métadonnées EXIF

### Partie A : découverte des métadonnées EXIF

1. Faire une recherche sur les différents renseignements que peuvent donner les métadonnées EXIF.
2. Grâce à l'outil en ligne <http://exif.regex.info/exif.cgi>, explorer les métadonnées de l'image ci-dessous :



fichier [riviere.jpg](#)

3. Avec quel matériel cette photo a-t-elle été prise ? Quel jour ?
4. Pouvez-vous localiser l'endroit où cette photo a été prise ?
5. Analysez l'image de la Statue de la Liberté ci-contre. Où cette photo a-t-elle été prise ?

Vous pourrez utiliser le site <https://www.geoportail.gouv.fr/> et copier-coller la latitude et la longitude dans le champ de recherche.



fichier [liberty.jpg](#)

### Partie B. La question de la confidentialité et de la fiabilité des données

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

Analysez la photo ci-contre :



fichier [pont.jpg](#)

2. Est-il possible de paramétrer son téléphone pour que les coordonnées de géolocalisation ne figurent pas dans les EXIF ?
3. 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.
4. 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 ?