

## SNT - Localisation et images

**Travail 1** : Lire les articles :

<http://www.tux-planet.fr/enquete-rapide-sur-la-fuite-du-sujet-de-maths-au-bac-s/>

et

[https://www.lemonde.fr/campus/article/2018/01/23/fuite-au-bac-s-en-2011-quatre-jeunes-condamnes-en-appel\\_5246002\\_4401467.html](https://www.lemonde.fr/campus/article/2018/01/23/fuite-au-bac-s-en-2011-quatre-jeunes-condamnes-en-appel_5246002_4401467.html)

Puis, en faire un rapide résumé.

**Travail 2** :

Durant l'hiver, Léon a reçu des mails de quatre de ces amis.

Dans leurs mails, ceux-ci racontent leurs découvertes touristiques récentes. Ils ont joint des photos accompagnées de commentaires :



*Au ski à Cauterets*



*Le soleil de Chamonix*



*Capbreton en hiver*



*Toujours Toulouse !*

- 1) Léon a un doute... Ses amis sont-ils vraiment allés là où ils le disent ?  
Peut-il localiser l'endroit où ont été faites les photos ?  
Les quatre photos sont sur l'ENT  
Trouver les données de géolocalisation de ces photos.

**Comment faire ?** *En cas de besoin, vous pourrez utiliser les documents d'aide proposés sur l'ENT*

Les amis de Léon disent-ils la vérité ? Justifier votre réponse par écrit.

- 2) Faire une rapide recherche sur les métadonnées ou EXIF d'une photo.
- 3) Répondre au questionnaire(voir plus bas) sur l'ENT.

**Travail 3 :** Comment activer / désactiver la géolocalisation sur son smartphone

**Comment faire ?** *En cas de besoin, vous pourrez utiliser les documents d'aide proposés sur l'ENT*

**TP2 :** Supprimer/Modifier les EXIF d'une photo.

**Comment faire ?** *En cas de besoin, vous pourrez utiliser les documents d'aide proposés sur l'ENT*

**Débat :** Quels avantages, quels inconvénients à géolocaliser une photo ?

---

---

## ANNEXE1 :

### Questionnaire

Que signifie l'acronyme EXIF ?

- 1) Citer trois informations que l'on peut obtenir grâce aux EXIF.
  - 2) Les photos prises avec un smartphone
    - a. N'ont pas d'EXIF
    - b. Ont des EXIF que l'on peut visualiser facilement
    - c. Ont des EXIF mais on ne peut pas les visualiser facilement
  - 3) Les photos prises avec un smartphone sont géolocalisées
    - a. Vrai
    - b. Faux
    - c. Cela dépend
  - 4) Les photos stockées sur le disque dur d'un ordinateur
    - a. N'ont pas d'EXIF
    - b. Ont des EXIF que l'on peut visualiser facilement
    - c. Ont des EXIF mais on ne peut pas les visualiser qu'avec un logiciel spécialisé
  - 5) Les photos postées sur Instagram sont géolocalisées
    - a. Vrai
    - b. Faux
    - c. Cela dépend
  - 6) Les photos postées sur Internet ont des EXIF
    - a. Vrai
    - b. Faux
    - c. Cela dépend
  - 7) Quelle(s) affirmation(s) est(sont) exacte(s) ?
    - a. On peut modifier une partie des exif d'une photo
    - b. On peut supprimer une partie les exif d'une photo
    - c. On ne peut pas modifier les exifs d'une photo
    - d. On ne peut pas supprimer les données de localisation d'une photo
-

## **ANNEXE 2 : Quelques sites utiles.**

<http://ac-toulouse.entmip.fr/travail-inter-etab/mathematiques/snt/geolocalisation-des-photos-12511.htm>

<http://www.prodigemobile.com/tutoriel-apple/retrouver-lieu-prise-photo-iphone/>

<https://www.photograpix.fr/blog/trucs-et-astuces/donnees-exif-photo/>

<https://www.igen.fr/app-store/2016/06/metapho-edite-et-supprime-les-metadonnees-des-photos-sur-ios-96101>

<https://www.verexif.com/en/>

<http://www.tux-planet.fr/enquete-rapide-sur-la-fuite-du-sujet-de-maths-au-bac-s/>