## Corrigé de l'activité : la localisation

## Exercices:

Avec **Google Maps**, recherche le lycée Suzanne Valadon de Limoges, puis clique droit sur le marqueur pour choisir **Plus d'info sur cet endroit**. Note les coordonnées GPS du lycée.

Réponds aux questions suivantes:

- Question 1 : les coordonnées GPS utilisent-elles le système sexagésimal ou décimal ? : coordonnées décimales 45.829244, 1.246092
- Question 2 : Convertis les coordonnées GPS dans l'autre système :
  - $\circ$  0,829244 \* 60 = 49,75464 soit 49 minutes; 0,75464 \* 60 = 45,2784 soit 45.3 secondes  $\rightarrow$  45°49'45.3"N
  - 0,246092 \* 60 = 14,76552 soit 14 minutes; 0,76552 \* 60 = 45,9312 soit 45,9 secondes→ 1°14'45.9"E

## Exercices:

Voici les coordonnées GPS de 2 sites dans le monde : A : 34°17'11.1"N 118°23'08.9"W B : -33.856508, 151.215275 C : 47°30'08.2"N 19°02'23.6"E

Réponds aux questions suivantes:

- Question 3 : quels sont les sites situés dans l'hémisphère nord ? Les sites A et C
- **Question 4** : place approximativement (entre deux parallèles et deux méridiens) ces trois sites sur le planisphère

Tu dois trouver une ville de France en t'aidant des indications suivantes :

- Question 5 : la ville à trouver se situe à 250 km de la ville de Nantes. En tenant compte de l'échelle de la carte, peux-tu trouver avec certitude cette ville ? Pourquoi ? Non car cela définit un cercle il y a plusieurs réponses possibles.
- **Question 6**: la ville à trouver se situe aussi à 350 km de la ville de Dijon. Peux-tu cette fois-ci trouver avec certitude cette ville ? Pourquoi ? Non car il y a 2 réponses possibles.
- **Question 7**: la ville à trouver se situe aussi à 350 km de Paris. Peux-tu maintenant trouver avec certitude cette ville ? Pourquoi ? Oui car il n'y a qu'une réponse possible.

Avec **Google Maps**, recherche le lycée Suzanne Valadon de Limoges, puis clique droit sur le marqueur pour choisir **Plus d'info sur cet endroit**. Note les coordonnées GPS du lycée.

Réponds aux questions suivantes:

- **Question 8** : Si un signal met 78,5 ms pour aller du satellite au récepteur, à quelle distance du satellite se trouve le récepteur ?
- Question 9 : Un signal émis à 8 h 15 min 24,525 800 s est capté par un récepteur GPS à 8 h 55 min 24,593 650 s. A quelle distance du satellite se trouve le récepteur ?
- Question 10 : Si l'horloge interne du récepteur GPS a une précision de l'ordre de la microseconde, quelle sera la précision de ce GPS ?

## Je continue ...

Je reviens à l'accueil des corrigés Corrigé des activités sur la localisation, cartographie et mobilité

From:

/ - Les cours du BTS SIO

Permanent link:

/doku.php/snt/localisation/corrige/alocalisationcor?rev=1573759484

Last update: 2019/11/14 20:24



Printed on 2025/12/17 10:29