

## **Localisation, cartographie et mobilité (SNT 2de)**

Voir la vidéo et répondre aux questions selon l'explication de cette vidéo.

[Localisation, cartographie et mobilité \(SNT 2de\) - YouTube](#)

Qu'est-ce que la latitude et la longitude. A quoi servent-ils ? Quelles sont leurs valeurs minimums et maximums ?

Qu'est-ce qu'une Géolocalisation ?

Nommer deux systèmes qui permettent de se géolocaliser.

Expliquer en détail le principe de la Trilatération.

Qu'est-ce qu'une Trame NMEA ? A quoi sert-elle ? Comment est-elle constituée ? donnez un exemple d'une trame NMEA (Apparait sur la vidéo)

Quelle est l'application de géolocalisation la plus utilisée ?

Nommer deux autres applications de géolocalisation. Expliquez leur particularité.

Nommer 4 logiciels de cartographie. A quoi servent-ils ? Quels sont les paramètres pris en compte dans leur algorithme ?

Qu'est-ce qu'un graphe ? De quoi est-il composé ? Expliquez.

Nommer un algorithme connu utilisé pour le calcul d'itinéraire. Expliquez.

Pourquoi les applications s'intéressent-elles aux données de géolocalisation des utilisateurs ? Est-ce que l'on peut empêcher cela ? comment ?