

Thème N° 3



Localisation, cartographie et mobilité



SNT



Sciences Numériques
et Technologie



<http://lyceon.fr/snt>



Déroulé du thème

↘ **Présentation** des objectifs (voir ci-dessous)

↘ **Cours** : survol des notions de base

↘ **Activité 1** : trilatération

↘ **Activité 2** : la géolocalisation et moi

↘ **Activité 3** : système de coordonnées

↘ **Évaluation** intermédiaire (15 min)

↘ **Activité 4** : algorithme de Dijkstra

↘ **Évaluation** intermédiaire (15 min)

↘ **Activité 5** : trame NMEA

↘ **Évaluation** finale (1 h)



Objectifs

A l'issue de ce thème, vous devez être capable de...

↘ **Utiliser** un vocabulaire adapté : géo, hélio, latitude, longitude, parallèle, méridien,

↘ **Décrire** l'organisation matérielle de la géolocalisation,

↘ **Déterminer** un itinéraire optimal (algorithme de Dijkstra),

↘ **Décoder** une trame NMEA,

↘ **Parler** des enjeux et impacts de la géolocalisation.