

## Fiche TP 2 : Localisation-cartographie et mobilité.

### I La trame NMEA

Décomposer la trame NMEA suivante :

\$GP GGA 064036.289 4836.5375,N 00740.9373,E 1 04 3.2 200.2,M ,,,.00

The diagram shows the NMEA sentence: \$GP GGA 064036.289 4836.5375,N 00740.9373,E 1 04 3.2 200.2,M ,,,.00. Brackets are placed under each field: '\$GP', 'GGA', '064036.289', '4836.5375,N', '00740.9373,E', '1', '04', '3.2', '200.2,M', and ',,,.00'. Blue arrows point to each bracket from above and below, indicating the structure of the sentence.

Quels sont les systèmes existants ? Rattacher ceux-ci à leurs pays d'origine.

### II Utilisons la puce GPS de notre téléphone portable.

Récupérons des trames NMEA sur notre téléphone portable.

L'origine du signal est-elle la même pour chaque trame ?

Utilisons Google Maps sur notre téléphone portable.

Quelles sont les coordonnées GPS du lycée Notre Dame obtenues avec Google Maps ?

Combien de temps me faut-il pour descendre à pied à la Mie-Calie ?

### III La puce GPS de notre téléphone portable et les réseaux sociaux.

Comment s'appelle la fonctionnalité développée par FaceBook ?

Que permet de réaliser cette fonction ?

Avec cette fonction, pouvez-vous savoir où sont vos amis sans qu'ils sachent où vous êtes ?

Cette fonction est-elle activée par défaut ?

Avec cette fonction, FaceBook sait-il où vous êtes ?

Peut-on choisir les personnes avec lesquelles on souhaite partager cette fonction ?