

# Activité : les trames NMEA du système GPS

## Présentation

La norme **NMEA 0183** définit la communication entre équipements marins, dont les équipements **GPS**. Elle est définie et contrôlée par la **National Marine Electronics Association** basée à Severna Park au **Maryland** (États-Unis d'Amérique).

## Comprendre les trames NMEA

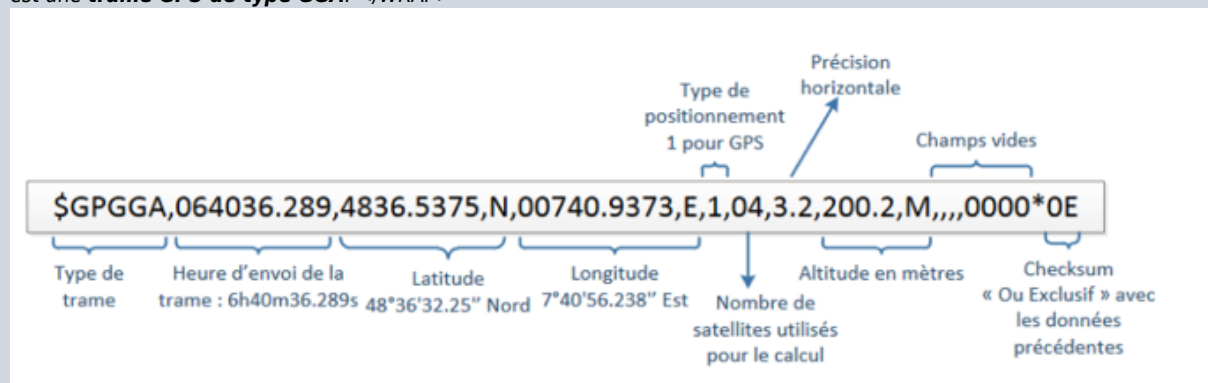
Il existe plus d'une **trentaine de trames différentes** ayant chacune leur propre syntaxe.

Les **deux premiers caractères** après le signe **\$** identifient l'origine du signal. Les principaux préfixes sont :

- BD ou GB - Beidou (Chine) ;
- GA - Galileo (Europe) ;
- GP - GPS (USA)
- GL - GLONASS (Russe).
- GN - signaux mixés GPS + GLONASS.

### Exemple d'une trame NMEA :

`$GPGGA,064036.289,4836.5375,N,00740.9373,E,1,04,3.2,200.2,M,,,,,00000E`  
est une **trame GPS de type GGA**. </WRAP>



==== Je continue ... ====

Je reviens à l'accueil SNT du thème [Localisation, cartographie et mobilité](#)

From:

/ - Les cours du BTS SIO

Permanent link:

</doku.php/snt/localisation/anmea?rev=1575580461>

Last update: 2019/12/05 22:14

