

# 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).

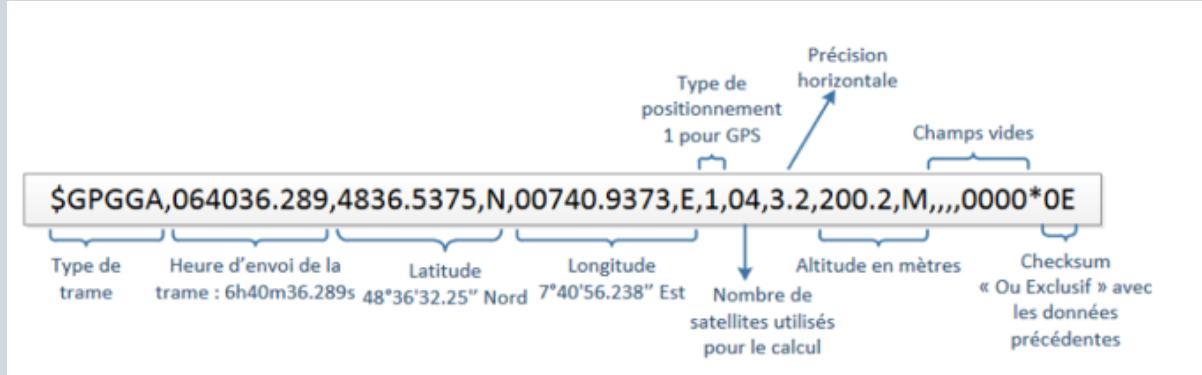
## Comprendre les trames NMEA

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 de type GGA\*\* très courante car utilisée pour connaître la position du récepteur GPS. :**



- la latitude est donnée en degré et minute soit  $48^{\circ}36,5375' = 48^{\circ}36'32.25''$  Nord
  - avec  $48^{\circ}$  Nord
  - et  $36,5375' = 36' + 0,5375 \times 60''$  soit  $36'32.25''$

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=1575582119](https://doku.php/snt/localisation/anmea?rev=1575582119)

Last update: **2019/12/05 22:41**

