



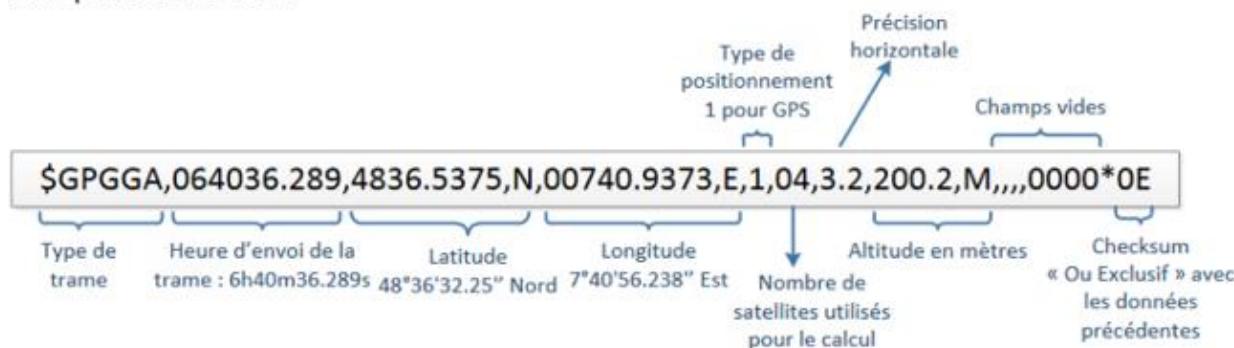
La trame NMEA

Un récepteur GPS crée une chaîne de caractères, appelée trame, à partir des informations issues des satellites. Celle-ci a une structure imposée par une norme appelée NMEA-0183

➤ Structure d'une trame

La norme NMEA détermine dans quel ordre sont placées les informations issues des satellites et sous quelle forme elles sont enregistrées. Pour lire les informations comprises dans la trame, il est nécessaire de connaître ces règles d'écriture. Les données, comme l'heure, la latitude ou la longitude, sont placées dans des champs séparés par des virgules :

Exemple de trame GGA :



Champ	Valeur	Traduction
Type de trame	\$GPGGA	Ceci est une trame pour les GPS
Heure d'envoi	073028.314	7h30min28.314s
Latitude	2514.3215	25 Degrés et 14,3215 minutes
Orientation latitude	N	Nord
Longitude	00819.1214	8 Degrés et 19.1214 minutes
Orientation longitude	E	Est
Positionnement	1	1 pour GPS
Nombre de satellites	04	4 satellites
Précision	2.1	Fiabilité de mesure de 1 à 9 (1 = bon, 9 = mauvais)
Altitude	238.5	238,5m au-dessus du niveau de la mer
Unité altitude	M	Mètres
	,,,0000*43	Autres informations