# TP SYSTEME

## Sondeur Marin

# Questions Préliminaires

1. La distance maximum entre 2 matériels connectés par liaison RS232 est : 15 mètres.
2. -Sonar

Frequency: ...................... 200 kHz.

Transmitter: ................... 800 watts’ peak-to-peak; 100 watts RMS.

GPS

Receiver/antenna: ......... Internal 12 parallel channel GPS/WAAS.

Position updates: .......... Every second.

Position points: ............. 1,000 waypoints; 1,000 event marker icons.

Routes: ............................. 100; up to 100 waypoints per route.

Plot Trails: ...................... 10 savable; up to 9,999 points per trail.

Zoom range: .................... 39 ranges; 0.02 to 4,000 miles.

1. Dans une trame NMEA 183, la portion DBT permet de savoir la profondeur de l’eau et MTW permet de savoir la température de l’eau.
2. -$GPAPB,,,,,,,,,,,,,,44

-$GPGLL,4952.6535, N,00218.0663, E,001434, V38

-$GPRMB,,,,,,,,,,,,,66

-$GPRMC,001434, V,4952.6535, N,00218.0663, E,0.0,0.0,010200,2.0, W77

***-Longitude/Latitude*** $GPGGA,001434,4952.6535, N,00218.0663, E,0,0,50.00,0,M,,,,3E

-$GPGSA, A,1,,,,,,,,,,,,,50.00,50.00,50.0035

-$GPGSV,1,1,1, 3,,0,4B

***-Température ° :*** $SDMTW,24.0, C02

-$SDDPT,,57

***-Profondeur :*** $SDDBT,,,,,,45

-$GPAPB,,,,,,,,,,

1. -La latitude est une valeur angulaire, expression du positionnement [nord](https://fr.wikipedia.org/wiki/Nord) ou [sud](https://fr.wikipedia.org/wiki/Sud) d'un point sur [Terre](https://fr.wikipedia.org/wiki/Terre). La latitude est une mesure [angulaire](https://fr.wikipedia.org/wiki/Angle) s'étendant de 0° à l'équateur à 90° aux pôles (-90° au sud à 90° au nord).
   * La longitude est une valeur angulaire, expression du positionnement [est](https://fr.wikipedia.org/wiki/Est) ou [ouest](https://fr.wikipedia.org/wiki/Ouest) d'un point sur [Terre](https://fr.wikipedia.org/wiki/Terre). La longitude est donc une mesure [angulaire](https://fr.wikipedia.org/wiki/Angle) sur 360° par rapport à un méridien de référence, avec une étendue de -180° à +180°, ou respectivement de 180° ouest à 180° est.