

TP Système Sondeur

Question Préliminaires:

Question 1: Pour 2 appareils connectés en liaison RS232, la distance maximum du câble est de 60 mètres.

Question 2: Les caractéristique de transmission du sondeur/GPS sont:

- Un fréquence ultrason sur 200 kHz
- Un angle de 20° pour la détection de poisson et 60° en haute sensibilité avec un bateau allant à 70mph
- transmission de 800 watt en pic a pic
- transmission automatique des positions de navigation

Question 3: Dans la trame NMEA 0183, les portions qui nous sont utile pour regarder la température ainsi que la profondeur de l'eau sont:

- MTW: \$--MTW,x.x,C*hh<CR><LF> avec x.x-> pour la température, C->pour les degré en Celsius
- VLW: \$--VLW,x.x,N,x.x,N,x.x,N,x.x,N*hh<CR><LF> avec x.x,N-> Distance de l'eau en miles nautique, xxN-> Distance de l'eau depuis le reset en miles nautique, x.x,N ->Distance du sol en miles nautique, x.x,N -> Distance du sol depuis le reset en miles nautique.

Question 4: Avec QT, nous pourrions utilisé QString pour séparer les chaînes de caractères avec :

- QStringList split
- QString plit0
- QStringList data
- QString name
- QString value

Question 5: Longitude : La longitude correspond à l'angle que fait le plan passant par le méridien du point en question avec le plan passant par le méridien d'origine, c'est-à-dire, le méridien de Greenwich (situé aux Royaume-Uni). La longitude définit donc le positionnement est/ouest d'un point.

Latitude : La latitude est une coordonnée géographique représentée par une valeur angulaire, expression de la position d'un point sur Terre, au nord ou au sud de l'équateur qui est le plan de référence. La latitude est une mesure angulaire ; elle varie entre la valeur 0° à l'équateur et 90° aux pôles.

Par coordonnées géographiques d'un lieu sur la Terre, on entend un système de trois coordonnées qui sont le plus souvent : la latitude, la longitude et l'altitude par rapport au niveau moyen de la mer ou par rapport à une surface de référence, en général ellipsoïde.

Cela permet d'établir un point précis sur la terre .