

TP GPS

Question n°1 :

Quel est le fabricant du module GNSS ? Trouvez la référence du module et téléchargez sa datasheet. Est-ce que ce module est encore produit par le constructeur ? Quelle constellation de satellites ce module utilise-t-il ?

Question n°2 :

En vous aidant de la doc Sodaq, trouvez les pins utilisables avec le protocole série et réalisez un montage pour connecter le module GNSS à la Sodaq Explorer. Attention, le module fonctionne en 3v3.

Appelez le professeur avant de brancher la sodaq à l'ordinateur.

Question n°3:

Réalisez un programme qui imprime dans le terminal série de l'arduino les messages reçus par le module.

Question n°4 :

Réalisez un programme qui extrait les informations de position (longitude, latitude), de temps et de vitesse et les imprime toutes les deux secondes dans le terminal Arduino.

Question n°5 :

Déplacez-vous dans l'école pour voir le comportement du module GNSS en fonction des conditions (vu dégagée, mur en béton, ...)