

Configuration de la station de base

U-Center

U-center est le logiciel qui permet la configuration des modules u-blox, dont la carte simpleRTK2B. Ce logiciel est disponible uniquement pour Windows. Une solution pour l'utilisation de U-center est d'installer Wine. Wine permet de lancer des programmes prévus pour Windows sur Linux. La solution la plus simple reste d'utiliser une machine virtuelle Windows et d'y installer U-center.

Mise à jour du firmware

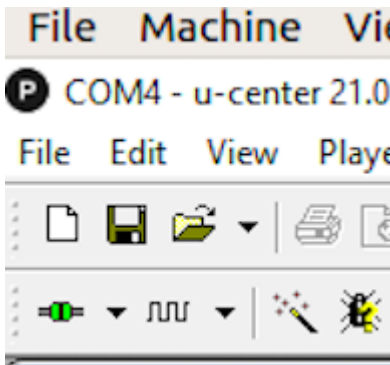
Pour la mise à jour du firmware, suivre le tutoriel suivant :

- [Firmware Update](#)

Configuration

Avec un câble micro-usb to usb, brancher le micro-usb sur le port power+gps de la carte simpleRTK2B et l'usb sur l'ordinateur.

Ouvrir U-Center et choisir le bon port se connecter au module. Si une machine virtuelle est utilisée, être sûr d'avoir ajouté le device.



Puis suivre les instructions fournies par le projet IKH : [xsens_imu_gps_rtk](#)

Dans u-center, ajouter quelques modifications à la configuration :

- Commencer par minimaliser la configuration afin d'éviter toute surcharge d'information
 - Laisser uniquement GPS et GLONASS comme constellations
- Essayer dans un premier temps de choisir le mode Survey-In (pour tester le fonctionnement) qui permet de mettre le temps souhaité d'attente et la précision souhaitée
 - Une précision trop petite peut engendrer des délais assez longs pour l'obtention d'une position fixe
- Positionner l'antenne sur la position fixe (ou proche) afin que le module xsens soit en mesure de corriger la position

Vue du logiciel lorsque tout fonctionne correctement :



- Le kit RTKlib pour Windows met a disposition plusieurs outils gratuits pour la vérification de transmission de message :

- ## Sources

- Chapitre 3.1.5.5 pour la configuration de la station de base

- Pour transformer facilement des coordonnées wgs84 long lat, alt] en wgs84 xyz

- 2 / 2