

Département TIN
Filière **Génie électrique**
Orientation **Electronique embarquée et Mécatronique**
Candidat **Berthelot Aurélien**
Responsable **Hochet Bertrand**

TRAVAIL DE BACHELOR 2019 - 2020

Localisation GPS centimétrique à faible coût

Institut SIM

Énoncé

Sujet réservé à M. Aurélien Berthelot à affecter dès la fin des résultats de S2 2018-2019 en // UE qu'il répétera au S1 2019-2020cmn le 01.03.2019

Depuis peu, sont apparus sur le marché des modules GPS capables de calculer leur position à 2.5 cm près. Ces modules fonctionnent par paire et communiquent entre eux par radio. Ils embarquent un algorithme appelé RTK (Real Time Kinematic) permettant de corriger les erreurs de positionnement dues par exemple aux incertitudes sur les trajets des signaux des satellites à travers la ionosphère.

Le projet consiste à réaliser et tester un dispositif capable de calculer sa position avec une précision meilleure que 5 cm.

Candidat

Berthelot Aurélien Date: 17.12.2019 Signature: A. Berthelot

Responsable

Hochet Bertrand Date: 18.12.2019 Signature: B. Hochet

Responsable de la filière Génie électrique

Bossoney Luc Date: 17.12.2019 Signature: L. Bossoney