Études des systèmes GNSS des smartphones

Noë Charlier

Professeurs: C. Delacour, M. Petitcuenot

Classe préparatoire aux grandes écoles PT Lycée Paul Constans



TIPE - 2022, 2023



Introduction

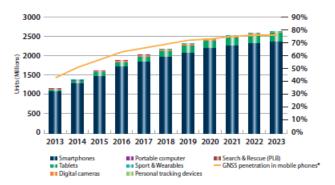
Positionnement thématique

Sommaire

- 1 Introduction
- 2 Motivations
- 3 Objectifs & Expérimentations
- 4 Positionnement thématique

Introduction

Besoin grandissant de solution GNSS :



Appareils GNSS par plate-forme. Market report, ESA



Définition GNSS

GNSS : Global Navigation Satellite System (Système de navigation par satellite global)

Constellation de satellites permettant de localiser un point sur la Terre.



Motivations du TIPE

Motivations:

- Précision du GNSS Demande d'une précision du GPS en Ville.
- **Etude physique de l'atomsphère** Quel impact à l'atmosphere.
- Informatiques Utilisation d'outils de modélisations.

Expérimentations (& Simulations numérique) et Objectifs

Expérimentations:

• Etude du lien entre SID et précision GPS - Capteur GPS, et récepteur basse fréquence

Modélisations :

 Système GPS réduit - Modélisation d'un système de résolution GPS afin de lien les résultats expérimentaux.

Positionnement thématique

Positionnement thématique :

- Physique Physique Interdisciplinaire
- Sciences Industrielles Traitement du Signal & Électronique
- **Informatiques** Informatique Pratique
- Mathématiques Mathématiques Appliquées



Des Questions?