



Recherches

Etat de l'art technologique : Indoor Positionning

VERSION: 1.00

RÉVISION: 1

PROSE - A1

Responsable du document : Antoine ROBERT

AVERTISSEMENT : Le présent document est la propriété de Jérôme DELATOUR et de l'équipe PROSE A1 dans le cadre d'un projet à but pédagogique. Il ne peut pas être diffusé ou recopié sans une autorisation écrite préalable, et en notifiant l'origine de ce document. Aucune information concernant le contenu de ce document ne saurait être communiquée à une personne extérieure à l'activité pédagogique de ce projet sans une autorisation écrite préalable.

Sommaire Sommaire

Sommaire

1	Introduction					
2	Glossaire					
3	Enjeux et situation actuelle de l'Indoor positionning Domaines d'utilisation					
4						
5	Contexte des recherches					
6	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	9 9 9 9 9 9 9				
7	Méthodes d'indoor positionning 7.1 Méthodes range-based 7.1.1 Méthode basée sur la force du signale 7.1.2 Méthodes basées sur des mesures de temps 7.2 Méthodes range-free 7.2.1 Méthode dites 'locale' 7.2.2 Méthodes dites 'hop-based'	10 10 10 10 10 10				
8	Choix de la technologie et de la méthode pour PROSE 8.1 Contraintes liées à notre projet	11 11 11 11 11				
9	Conclusion 12					
10) Sources					

Table des figures Liste des tableaux

Table des figures

	_			
l is	te	des	tah	leaux
		acs	LUD	ıcaux

1 Introduction

Ce dossier a pour but de faire la synthèse de l'étude ciblée et approfondie des techniques de géolocalisation en intérieur. Dans le cadre du projet d'option "Systèmes embarqués" qui nous est proposé en deuxième année de cycle ingénieur à l'ESEO, projet qui sera détaillé en partie 5, ce dossier a pour finalité de permettre à l'équipe projet de choisir la technique de géolocalisation en intèrieur la plus adapté et la plus efficace compte tenue des limites techniques et budgétaires qui nous sont imposées.

2 Glossaire

ACRONYME	DEFINITION
Acronyme	Définition de l'acronyme.
Acronyme	Définition de l'acronyme.
Acronyme	Définition de l'acronyme.
Acronyme	Définition de l'acronyme.
	Die in 1 11
Acronyme	Définition de l'acronyme.
Acronyme	Définition de l'acronyme.
Actoryme	Bennision de l'actoryme.
Acronyme	Définition de l'acronyme.
Acronyme	Définition de l'acronyme.
Acronyme	Définition de l'acronyme.
	Die in 1 11
Acronyme	Définition de l'acronyme.
	Die in 1 1
Acronyme	Définition de l'acronyme.

 $Table\ 1-A cronymes$

3 Enjeux et situation actuelle de l'Indoor positionning

4 Domaines d'utilisation

5 Contexte des recherches

6 Technologie d'indoor positionning

6.1 Technologies basées sur les ondes radiofréquences

6.1.1 WiFi

Présentation Avantages Limites

6.1.2 BLE

Présentation Avantages Limites

6.1.3 UWB

Présentation Avantages Limites

6.1.4 Ultrasons

Présentation Avantages Limites

6.1.5 Champs magnétique terrestre

Présentation Avantages Limites

6.2 Technologies basées sur les ondes radio fréquence

6.2.1 Spectre visible

Présentation Avantages Limites

6.2.2 Spectre IR

Présentation Avantages Limites

7 Méthodes d'indoor positionning

7.1 Méthodes range-based

7.1.1 Méthode basée sur la force du signale

Présentation Avantages Limites

7.1.2 Méthodes basées sur des mesures de temps

Présentation Avantages Limites

7.2 Méthodes range-free

7.2.1 Méthode dites 'locale'

Présentation Avantages Limites

7.2.2 Méthodes dites 'hop-based'

Présentation Avantages Limites

8 Choix de la technologie et de la méthode pour PROSE

- 8.1 Contraintes liées à notre projet
- 8.2 Technologies et méthodes implémentable dans le cadre de notre projet
- 8.3 Technologie et méthode retenue pour être implémentée
- 8.4 Objectifs

9 Conclusion

10 Sources