

## Avantages de la solution

On peut lister les avantages suivants :

### Solution simple

**Une seule caméra sur la navette autonome suffit à la localisation 6D :**

- *Pas de GNSS, GPS,*
- *Pas de Lidar,*
- *Pas de vision stéréo,*
- *Pas de Slam,*
- *Pas de centrale inertielle ni IMU,*

### Solution économique

- *Maintenance et composants standards à bas coût*
- *Un même jeu de balises fixes peut servir au déplacement de plusieurs navettes.*
- *Le jeu de balises fixes sert au déplacement en marche arrière*
- *Augmentations des cadences de rotation*
- *Baisse des coûts de production; il s'agit d'un optimum économique.*

### Solution globale et sécuritaire

- *Dans tous types d'environnements lumineux (Indoor / Outdoor, et toutes saisons.)*
- **Fonctionnement en présence d'obstacles en mouvement autour de la navette.**
- **Sans connaissance de l'environnement 3D de l'espace de navigation :** (il faut cependant que la navette soit équipée d'une technologie d'évitement d'obstacles.)
- *Transmission des information en temps réel*
- *Surveillance du suivi du comportement de la navette, télésurveillance générale.*

La seule solution à vous offrir un optimum économique dans un laps de temps court

## Nous contacter

### OPTIMETRE SAS

100 route de l'Essart

27380 Douville sur Andelle

Téléphone : +33(0)23249 56 73

contact@optimetre.com

Francis Bretaudeau

GSM 06 74 14 56 99

# OPTIMETRE



# Solution novatrice de guidage

Par voie optique



La technologie OPTISPACE s'appuie sur une propriété optique nouvelle (brevetée) apportant des innovations pertinentes dans le guidage indoor et outdoor appliqué au domaine des navettes et robots autonomes.



« La technologie brevetée d'OPTIMETRE, permet de s'affranchir des multiples capteurs qui servent aux guidages et **réduit considérablement les coûts** »

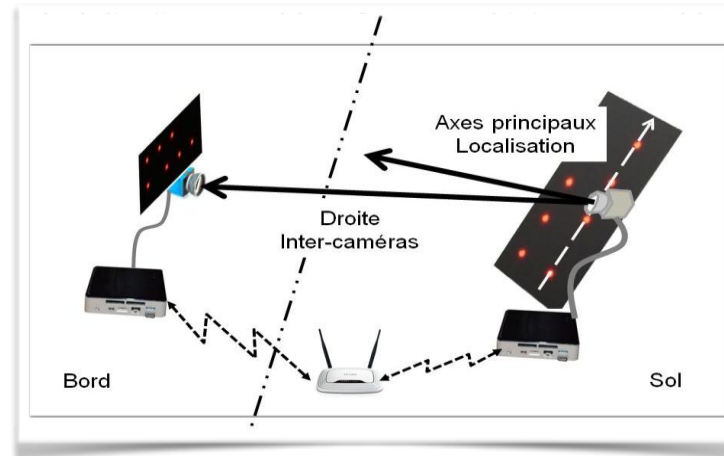
-Francis Bretaudeau

Président fondateur d'Optimetre

## La technologie OPTIMETRE

La technologie optique met en œuvre une balise maître de référence (déplaçable) définissant le repère de référence (local, site, terrestre), et une balise mobile esclave équipant le mobile.

La balise mobile est constituée d'une caméra, d'un jeu de LEDs définissant un code, d'un moyen de télécom (wifi), d'une source d'alimentation et d'un ordinateur abritant le cœur logiciel OPTISPACE.



### On peut, imaginer

L'installation de chaque caméra fixe sur un petit pylône et les mobiles sur la face avant des navette, en hauteur, ce qui permet à

chaque caméra fixe de voir la base mobile même en présence d'obstacle de type piéton/voiture et ainsi de maintenir la localisation 6D en permanence et en temps réel.



## La base Infrastructure

L'infrastructure consiste donc à installer une succession de balises fixes (une caméra + un jeu de LEDs) sur des petits pylônes le long de la trajectoire de la navette.

Chaque balise fixe procure la localisation 6D en temps réel de la navette sur la portion de trajectoire qu'elle gère.

Les caméras des balises fixes peuvent aussi servir à faire de la télésurveillance.

Chaque balise fixe ne requiert qu'une alimentation électrique, et la Navette peut déclencher la connexion avec les balises fixes de façon successive au fur et à mesure de son déplacement.