

IngéDoc 2012

Journée des jeunes chercheurs de l'UTBM



Dino Basic, Jean-Michel Contet* & Franck Gechter*
*IRTES-SeT, UTBM, 90000 Belfort France
dino.basic@utbm.fr

Visualisation de données de capteurs d'un véhicule intelligent avec une tablette tactile

Mots clés : visualisation de données, véhicule intelligent, tablette tactile

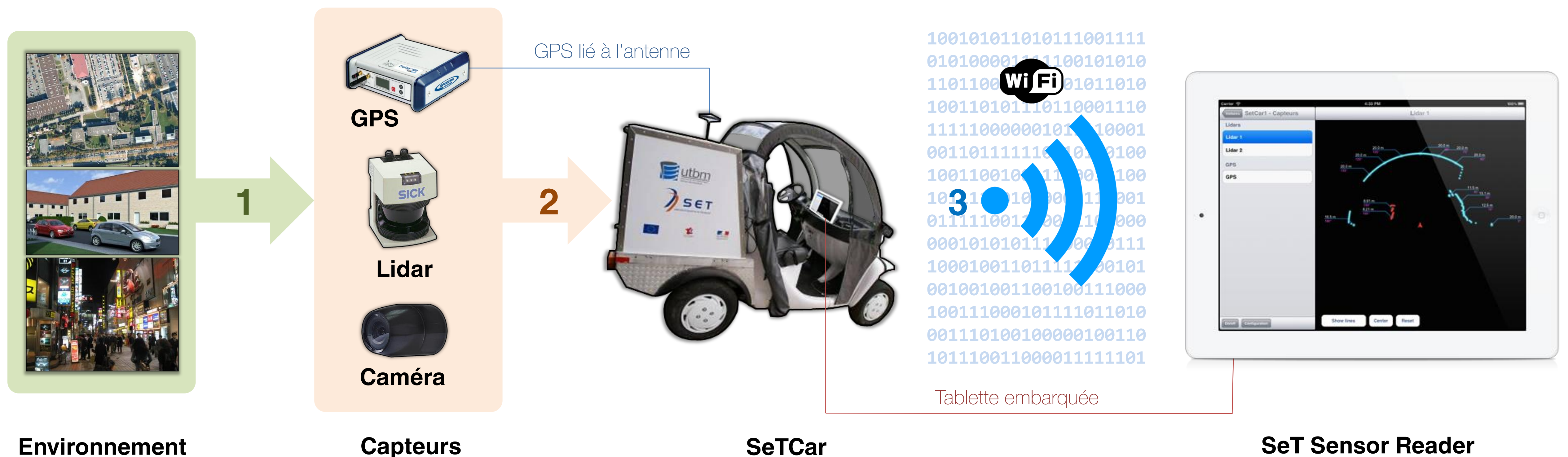
But du projet

Concevoir une application pour tablettes tactiles, permettant de se connecter à un véhicule pour récupérer les données fournies par ses capteurs, afin de les visualiser plus aisément.

Equipement

L'application fonctionne sur iPad 2 et iOS 5, et a été testée sur le simulateur VMUS (Virtual Intelligent Vehicle Urban Simulator) et le SeTCar.

Fonctionnement général

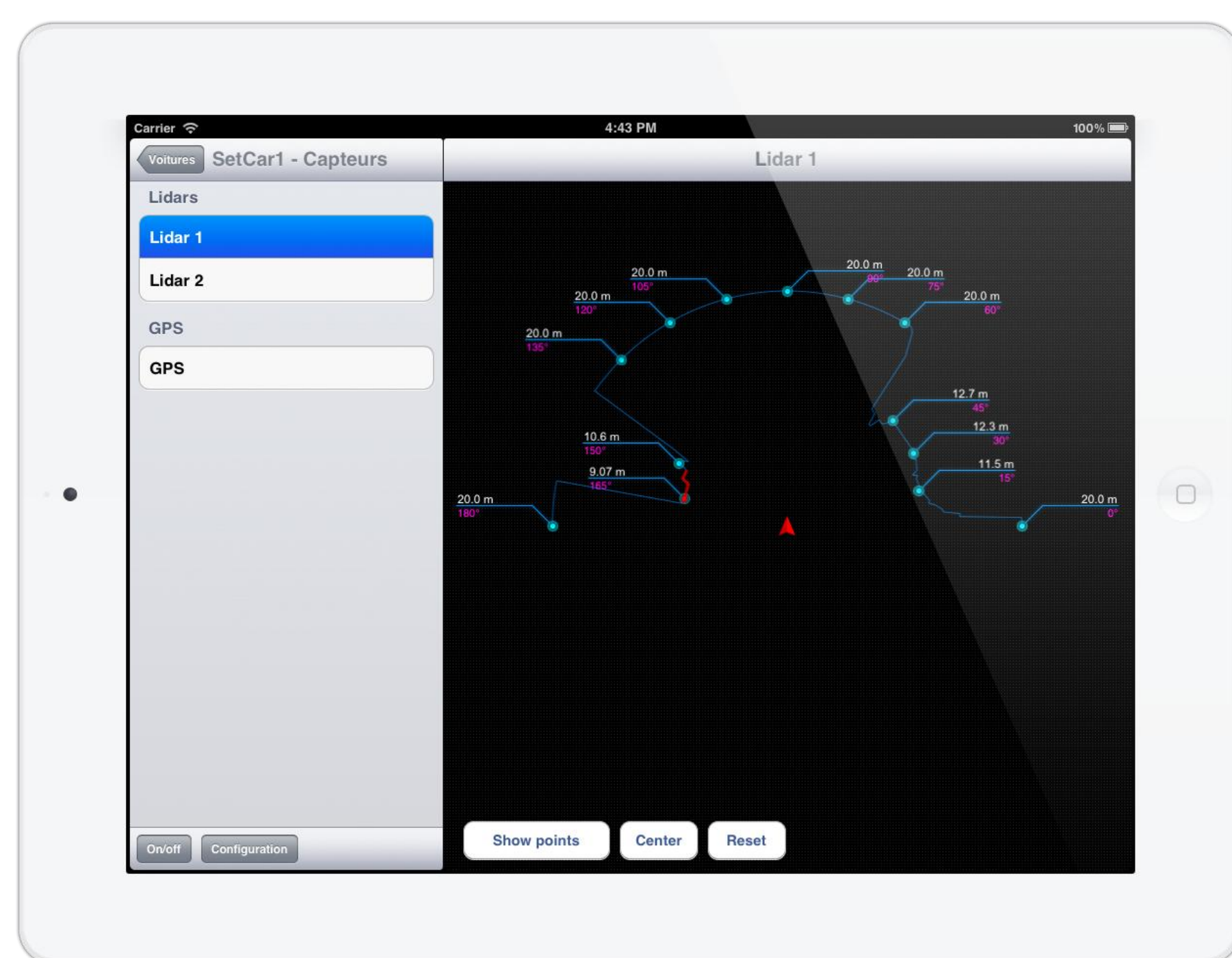


1 Le véhicule se déplace dans un environnement, qu'il perçoit à l'aide de divers capteurs dont il est équipé.

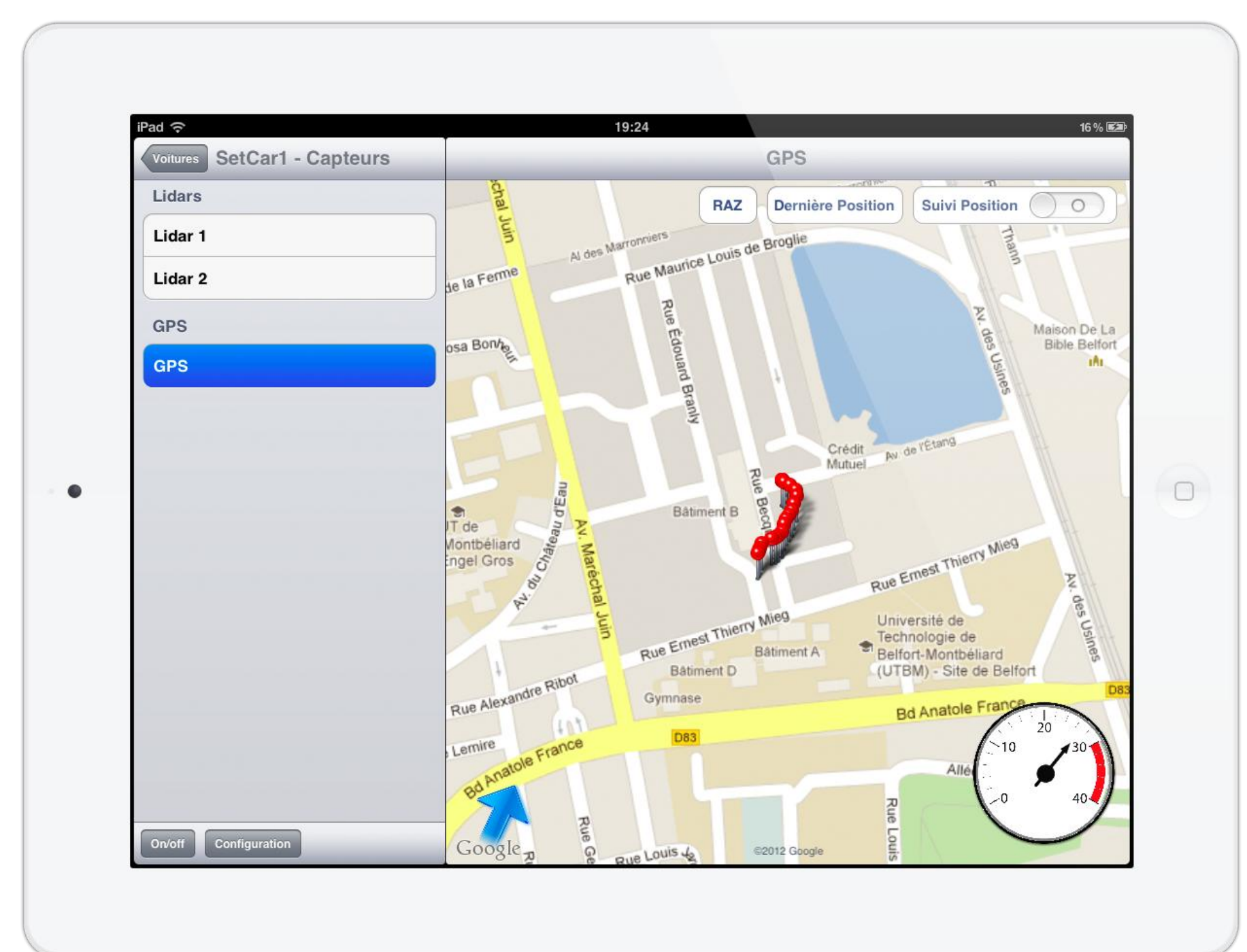
2 Les capteurs fournissent des données à l'ordinateur embarqué du véhicule qui associe chaque capteur à un serveur, auquel il est possible de se connecter pour récupérer les données.

3 L'application, nommée SeT Sensor Reader, se connecte aux serveurs du véhicule par WiFi et récupère les données fournies par les capteurs, qu'elle va traiter et afficher.

Vue globale



Affichage de la vue du Lidar



Affichage de la vue du GPS avec Google Maps