



VICTOR : Véhicule Instrumenté pour l'étude du Comportement du Conducteur

Outil scientifique dédié au recueil de données pour l'analyse du comportement du conducteur



COMPORTEMENT DU CONDUCTEUR

- Caméras miniatures
- Oculométrie
- Actions conducteur :
 - pédaliers
 - volant
 - clignotants
 - rapports de boîte
- Capteurs Physiologiques
 - rythme cardiaque



DYNAMIQUE DU VEHICULE

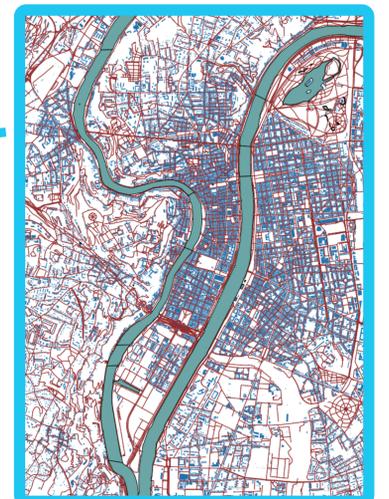
Vitesse, Accélération, Evolution des angles d'Euler

- Accéléromètre
- Gyromètre
- Centrale Inertielle



PERCEPTION DE L'ENVIRONNEMENT

- Géolocalisation :
 - positionnement GPS
 - géomatique
- Radar :
 - détection des obstacles
 - temps intervéhiculaire
- Caméra :
 - positionnement sur la voie
 - détection des panneaux de limitation de vitesse



PC d'acquisition & Enregistreur CAN

Synchronisation & Traitement des données

Diagnostic temps réel

Analyse du comportement

Objectifs de recherche

- Coopération homme/machine pour le copilote intelligent
- Analyse et modélisation de l'activité de conduite
- Recherche d'indicateurs d'états attentionnels dégradés

philippe.deleurence@ifsttar.fr | fabien.moreau@ifsttar.fr