

**Institut français  
des sciences et technologies  
des transports, de l'aménagement  
et des réseaux**

**Devenir de l'Animation  
Scientifique transversale dans  
l'Université Gustave Eiffel**

**Collège des structures de recherche : 29/06/18**

M.-L. Gallenne, S. Piperno  
Témoignages : A. Ruas, G. Uster, J. Armoogum



**IFSTTAR**

# Plan

1. Besoins d'animation scientifique transversale à l'UGE ?
2. Expérience Ifsttar en animation scientifique transversale
3. Echange sur les outils présentés, leur extension, thématiques transversales ?



# 1. Besoins d'animation scientifique transversale à UGE

- Quelle animation au sein des structures : Fdr / GCS / pôles de recherche
- Quelle animation entre les structures ?
- Pour quels objectifs



# éléments d'avancement – organisation de la recherche

- Présentation matricielle de la recherche
  - Affichage et lisibilité disciplinaire (labos)
  - Visibilité et animation scientifique transversale sur des enjeux sociétaux
- Choix à faire sur la forme des regroupements transversaux
  - FDR / GCS
- Valeur ajoutée
  - / disciplinaire intra unités
  - / structurations transversales existantes : labex, ...
- 1<sup>ère</sup> liste de thématiques transversales
- Évolution de l'organisation générale et des unités de recherche



## 2. Expérience Ifsttar

- Objectifs de la coordination scientifique
- Quelle démarche d'animation scientifique transversale
- Deux exemples d'animation scientifique



## 2.1. Objectifs de coordination scientifique à l'Ifsttar

- ensemble cohérent et lisible des recherches passées, présentes et futures
- base des engagements de l'Ifsttar avec ses différentes tutelles
- partage avec ses partenaires



## 2.2. Moyens : Animation scientifique transversale à l'Ifsttar

- contexte interne favorable aux échanges, partages et projets en commun
- synergie entre laboratoires vis-à-vis de thématiques transversales / enjeux sociétaux
- transversalité interne pour construire des briques
- projection et organisation sur de grands sujets

## 2.3. Des exemples d'animation scientifique

- Les axes du COP Ifsttar
  - Mobilité et sécurité
  - Infrastructures
  - Aménagement et protection des territoires
- Des projets fédérateurs
  - Ville 2050
  - Mobilités et transitions numériques
  - Voyageur Virtuel
  - Infrastructures et transition énergétique



# Des témoignages

- Animation d'axe : Anne Ruas (AA3)
  - Donner de la visibilité aux recherches de l'Ifsttar par axe (notamment transversales et pluridisciplinaires)
  - Inciter à de nouvelles recherches / sujets attendus par les tutelles / qui ne se lanceraient pas seules
  - Faire connaître et valoriser auprès des tutelles des résultats du COP qui nécessitent de l'interaction
- La vie robomobile : Guillaume Uster (AA1)
  - Un exemple d'un sujet transversal à plusieurs départements et à plusieurs axes dont se sont emparés les AA
- Les projets fédérateurs
  - Outil d'animation scientifique
  - rassembler des équipes de l'Ifsttar : échanges, construction de projets communs (thèses, petits projets, projets plus ambitieux)
  - autour de thématiques transversales / problématiques actuelles à enjeux
  - Donner de la visibilité interne et externe
- Mobilités et transitions numériques : Jimmy Armoogum co-porteur PF

# La robomobilité : G. Uster

## Définition

- Le terme "robomobilité", désigne la mobilité sans conducteur (véhicules autonomes terrestres + drones), pour le fret comme pour les voyageurs.
- Sa généralisation aura un impact considérable sur notre environnement économique, sociétal comme sur l'aménagement du territoire.



# Objectifs

- Recensement des forces de l'Ifsttar
- Positionner l'Ifsttar comme un acteur clé
- Eclairer les politiques publiques



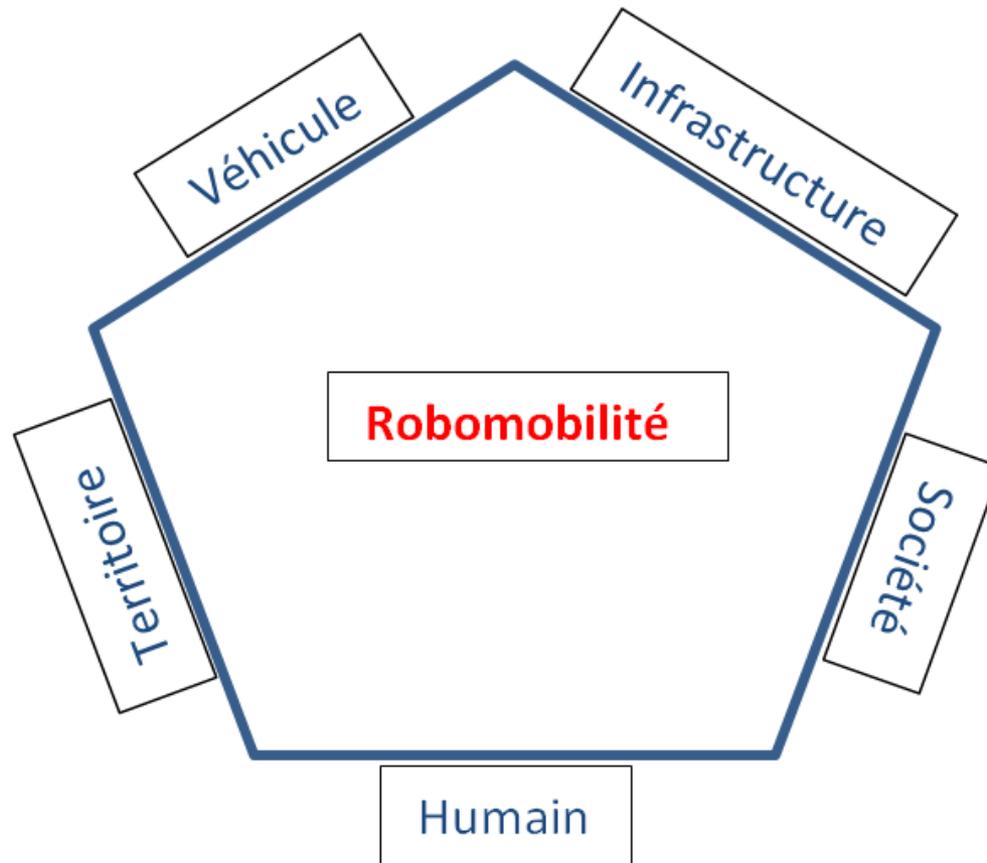
# Démarches en cours



- **1 Atelier prospectif DGITM-MTI**  
(Projets financés : fret, média, modes de vie, humain)
- **2 Projet fédérateur Voyageur virtuel**
- **3 Partenariat de recherches Ifsttar/ Védécom**
- **4 Projet H2020 ENSEMBLE : Truck platooning (Bernard Jacob)**
- **5 Thèse CIFRE Renault**

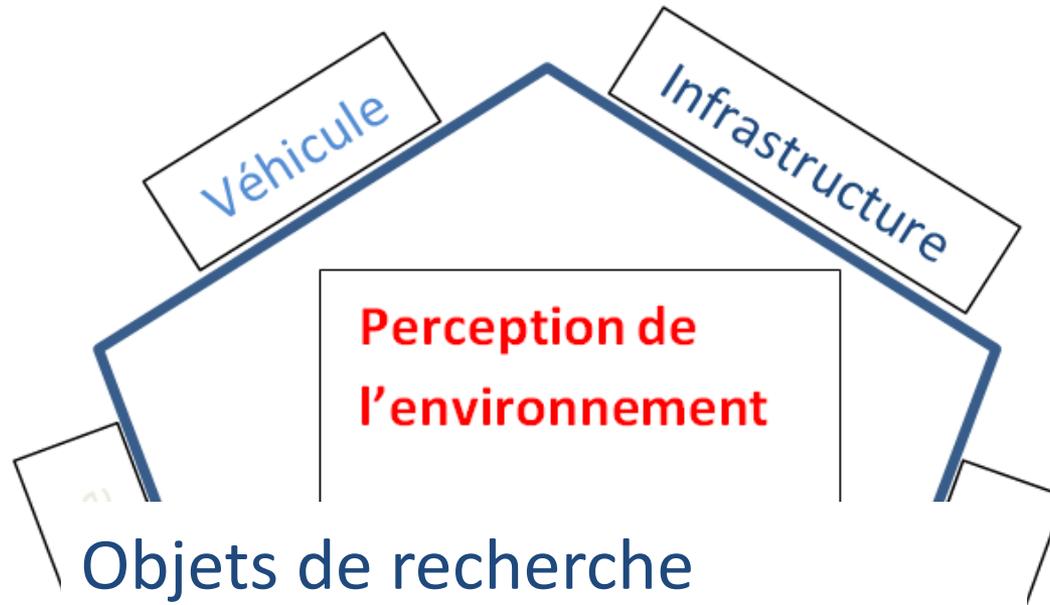


# Vision systémique transversale



Au moins cinq domaines impactés (approche systémique)

# Forces internes



Objets de recherche

- Capteurs
- Fusions de données
- ....

Décomposition disciplinaire voire trans-inter-multi

# Eclairer le politiques publiques

## Stratégie de développement du véhicule autonome : les principaux enjeux



Écologie Solidaire



@Min\_Ecologie



Présentation publique du rapport « Développement des véhicules autonomes : orientations stratégiques pour l'action publique »

avec

@BrunoLeMaire@Elisabeth\_Borne@mounir@annemarieidrac

16:14 - 14 mai 2018 · Paris, France

# La suite ...

**→ construire et animer une communauté scientifique dédiée**

Questionnaire à destination des structures internes

- Critique de la représentation
- Projets en cours
- Forces vives
- Sujets d'intérêt
- Sujets disruptifs
- ...



# 3. Echanges

- Réaction sur les exemples ?
- Elargissement à l'UGE ?
- Quelles définition de thématiques transversales
- Propositions



# Merci de votre attention

## Ifsttar

14-20 Bld. Newton

Cité Descartes

Champs sur Marne

77447 Marne-la-Vallée Cedex 2

France

Tél. +33 (0)1 81 66 80 00

[www.ifsttar.fr](http://www.ifsttar.fr)

[communication@ifsttar.fr](mailto:communication@ifsttar.fr)

