

PIR 2025-2026

Projet d'Innovation-Recherche

Nom du laboratoire ou de l'entreprise/établissement : ALTEN Toulouse

TUTEUR(S)

NOM-Prénom : RICCIARDI Sébastien Tel 05 62 85 09 33 Mel
sebastien.ricciardi@alten.com,

Tuteurs INSA si projet industriel:

Prénom NOM
Mel:

TITRE DU PROJET

Fusion de données provenant de capteurs d'une planche à voile

MOT-CLES

Pour en savoir plus sur le projet ZEPHIR :

<https://www.alten.com/fr/alten-devient-partenaire-officiel-de-zephir-project/>
<https://www.alten.com/fr/les-secrets-de-la-glisse-absolue/>

DESCRIPTIF (RESUME), indiquer l'enjeu sociétal de l'INSA de Toulouse s'il y a lieu

Depuis 2024, ALTEN est partenaire du projet ZEPHIR mené par Antoine ALBEAU et Marc AMERIGO qui a pour ambition est de battre le record du monde absolu de vitesse sur l'eau. Pour cela il est impératif d'améliorer la compréhension des phénomènes physiques liés à la glisse. Pour accomplir cet objectif la planche à voile est instrumentée avec plusieurs capteurs : centrale inertielle, GPS, anémomètre, capteur(s) de force. Ces informations sont transmises sur un téléphone en Bluetooth

L'objectif de ce projet est d'appréhender la nature des informations, de faire l'état de l'art sur le sujet de la fusion de données et de commencer à poser les bases de cette activité dans ce cadre d'application.

PROFIL DES ETUDIANTS SOUHAITE (1 seul choix par projet)

- ☐ AE-SE : spécialité Automatique-Electronique parcours Systèmes Embarqués
- ☐ IR-SI : spécialité Informatique parcours Systèmes Informatiques
- ☐ IR-SC : spécialité Informatique parcours Systèmes Communicants

- ☐ (optionnel) ce projet peut être proposé à un ou des étudiants d'échange sur la partie réalisation seule (semestre 1 et/ou semestre 2)

PRIORITE : si vous posez plusieurs sujets, indiquer ici la priorité de ce sujet (1= plus prioritaire)