



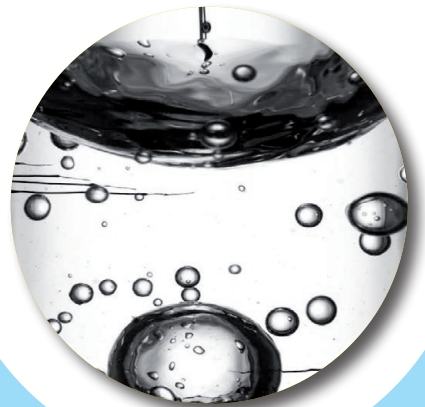
L'Institut de Mécanique des Fluides de Toulouse,

accélérateur de votre innovation



TOULOUSE
INP N7

UNIVERSITÉ
DE TOULOUSE



« L'Institut de Mécanique des Fluides développe un large éventail de recherches sur les phénomènes physiques et chimiques présents dans les écoulements de fluides. Créé en 1916, il est devenu un laboratoire de référence en Europe sur cette thématique. Il associe expérimentation, modélisation et simulation numérique pour résoudre des problématiques complexes en milieu industriel ou naturel. »



Chiffres clés :



10 000 m²
de surfaces équipées



+ 200
Personnels
Chercheurs,
Ingénieurs & Techniciens



+ 40
Collaborations
par an
entreprises & acteur Public



+ 100
Publications
par an

Secteurs d'activité :



Energie et
exploitation durable
des ressources



Eau et
Environnement



Transports -
Aéronautique et
Spatial



Santé - Pharma



Chimie



Matériaux



Agroalimentaire
-
Agro-industries

4 Axes transverses :

- **Energies et Procédés Industriels – génération de puissance, sécurité, procédés multiphasiques et réactions chimiques**
- **Transports, Aéronautique & Spatial – combustion, performances et impacts, systèmes embarqués et interactions fluide-structure**
- **Environnement, gestion des ressources et risques – hydrologie, transport sédimentaire, écoulements naturels, énergies renouvelables et stockage géologique**
- **Santé et Ingénierie pour le Vivant – biomécanique, milieux poreux biologiques, biofilms, réseaux vasculaires et axe cranio-spinal, transferts organes, tissus et os**

Des collaborations adaptées à vos besoins

Une mise à disposition de notre expertise scientifique, technique et moyens métrologiques

Des collaborations flexibles, de plusieurs mois à plusieurs années

Des chercheurs disponibles, experts sur leur thématique

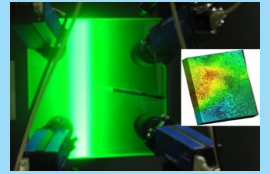
Un droit d'exploitation des résultats exclusif pour votre domaine d'application

Des recrutements spécifiques possibles (du Master 2 au Post-doctorat)

Une utilisation des infrastructures et équipements du laboratoire : souffleries, caméras et tomographie RX, plateforme environnementale...

Des conseils et appuis pour le financement de projets

Une mise en relation avec notre réseau de partenaires



Des prestations d'analyses et d'accompagnement sur vos procédés



Le Centre de Ressources Technologiques en Génie des Procédés et Technologies Environnementales est adossé scientifiquement au laboratoire pour être moteur de l'innovation

3 Pôles de compétences :

- Génie des procédés industriels
- Génie des bio-procédés pour l'environnement – traitement et valorisation des effluents
- Modélisation et simulation en Mécanique des Fluides – processus industriels et environnementaux

3 catégories d'offres :

- Études de procédés : bibliographie, diagnostic, modélisation
- Essais pilotes (du labo à l'échelle semi-industrielle) : opérations unitaires, conceptions, réacteurs pilote, intensification de procédés
- Analyses et caractérisations : granulométrie et caractérisation de poudres, écoulement, activité microbienne, chromatographie, spectroscopie, analyse physico-chimique

De la prestation ponctuelle au développement d'un nouveau procédé dans votre établissement, nos ingénieurs et techniciens de recherche sont prêts à répondre à vos enjeux.

Un besoin en recherche

& développement ?



● **Aurélien Anesi**
Ingénieur d'affaires



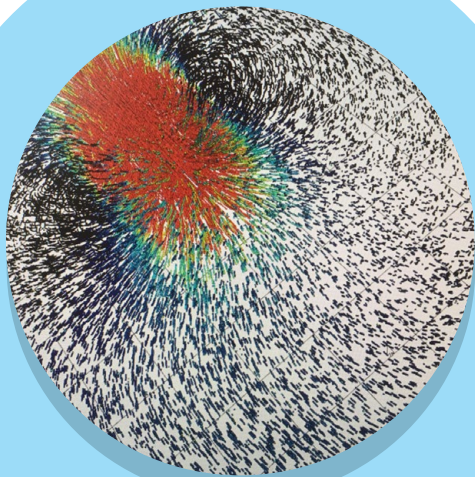
06 09 89 09 44



aurelien.anesi@cnr.fr



GPS : 43.7434510 1.3807511



Institut de Mécanique des Fluides de Toulouse
Unité Mixte de Recherche 5502
2 Allée du Pr Camille Soula
31400 Toulouse



<https://www.imft.fr/>