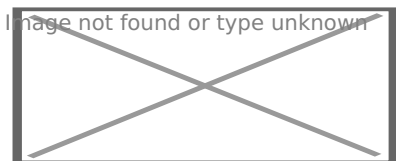


CORIA - COMPLEXE DE RECHERCHE INTERPROFESSIONNEL EN AÉROTHERMOCHIMIE - UMR 6614



Le CORIA est une Unité Mixte de Recherche (UMR) rattachée à

l'Institut d'Ingénierie et des Systèmes (INSIS) du CNRS, à l'Université de Rouen et à l'Institut des Sciences Appliquées (INSA) de Rouen.

Les domaines de recherche du CORIA couvrent des études fondamentales et appliquées sur les écoulements réactifs ou non réactifs : écoulements diphasiques, phénomènes de mélange turbulent, combustion, plasmas, etc. Les mécanismes physiques et les procédés menant à la réduction des émissions polluantes dans les systèmes réactifs constituent des axes prioritaires de recherche.

[Plaquette de présentation du CORIA](#)

[Rapport d'évaluation - Campagne HCERES 2020-2022 \(vague B\)](#)

Direction

Armelle Cessou

Direction adjointe

Mostafa SAFDARI SHADLOO

Infos pratiques

Campus Sciences et ingénierie de Saint-Etienne-du-Rouvray

coria@coria.fr

02 32 95 36 00

www.coria.fr/

Tutelles

[Université de Rouen Normandie \(UFR sciences et techniques\) - CNRS - INSA de Rouen](#)

Fédérations

[Institut de Recherche Energie, Propulsion & Environnement \(I-EPE, FR3519\)](#)

Ecoles doctorales

[ED591 - Physique, Sciences de l'Ingénieur, Matériaux, Energie \(PSIME\)](#)

En savoir plus sur le CORIA

Production scientifique

► Publications

Portail HAL : <https://hal-normandie-univ.archives-ouvertes.fr/CORIA>

► Brevets actifs

- WO2012137145 - oscillateur laser à fibre optique
- WO2018019805 - source laser femtoseconde
- WO2018158261 - source laser pour l'émission d'un groupe d'impulsions
- WO2021018719 - sonde atomique tomographique à générateur d'impulsions térahertz
- WO2011048337 - BRULEUR RADIANT A RENDEMENT ACCRU, ET PROCEDE D'AMELIORATION DU RENDEMENT D'UN BRULEUR RADIANT
- FR2979690B1 - DISPOSITIF DE STABILISATION DE LA COMBUSTION DILUEE DANS UNE ENCEINTE DE COMBUSTION A PAROIS FROIDES (PROPRIETE IRRÉGULIERE)

► Outils informatiques (logiciel, base de données)

- Plateformes numériques : [YALES2](#), [ARCHER](#), [MCAC](#), [SitComB](#), [H-Allegro](#), ChocWave

Services

► Equipements

- Plateforme de métrologie avancée et moyens d'essai (RENADIAG)
- Plateforme pour la caractérisation des particules de suie (CARAC-SOOT)

Partenariats

► Adhésion à des réseaux

- [Hydraulique pour l'Environnement et le Développement Durable \(GIS HED²\)](#)

Mots-clés / keywords

Physique expérimentale

Mécanique des fluides, optique, analyse expérimentale de la combustion, modélisation et simulation numérique de la combustion, physico-chimie des milieux plasmas, turbulence et mélange, atomisation et sprays, dynamiques biomédicales, caractérisation des suies, lasers à fibre ultrarapides, interaction laser/particule(s)

Experimental physics

Fluid mechanics, optics, experimental analysis of combustion, modeling and numerical simulation of combustion, physico-chemistry of plasma media, turbulence and mixing, atomization and sprays, biomedical dynamics, characterization of soot, ultrarapid fiber lasers, laser/particle(s) interaction

Publié le : 2024-10-25 10:49:19