

**LABORATOIRE GÉNIE DES PROCÉDÉS
ENVIRONNEMENT AGRO-ALIMENTAIRE**

CNRS UMR 6144

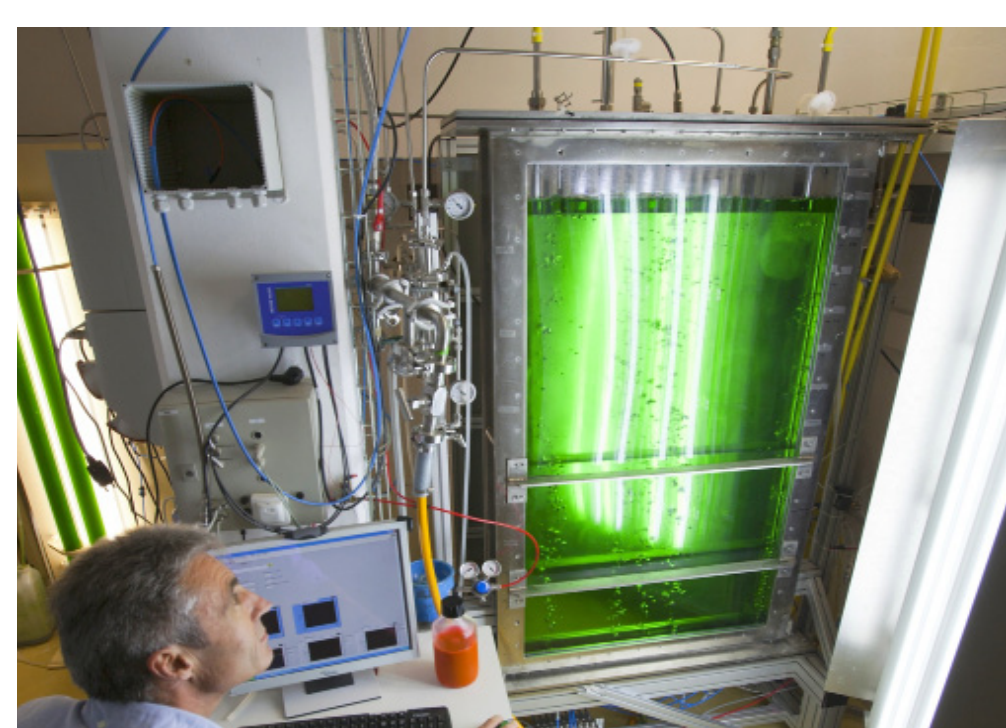
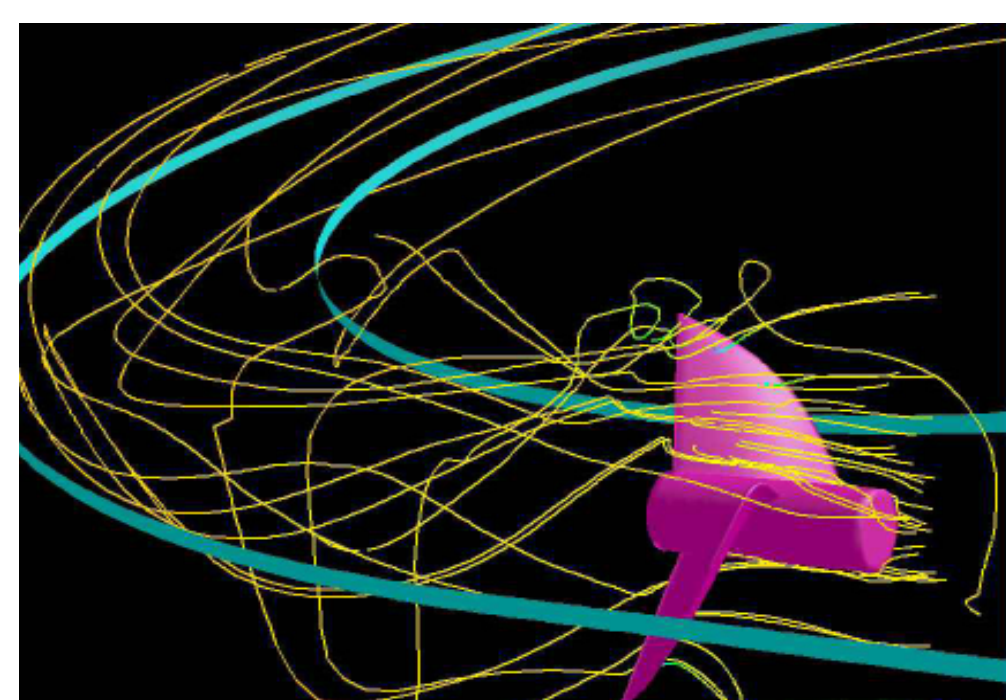
Équipements principaux

- PREVER (Plate-forme de Recherche et d'Etude en Valorisation Énergétique des Résidus)
- SAFEAIR (Laboratoire de traitement des toxiques de l'air)
- Défi- Alg (R&D pour la production industrielle de microalgues, Investissements d'avenir des Pays de la Loire)
- LUMOMAT-Raman (méthodes optiques non invasives appliquées à l'environnement, l'agroalimentaire et la santé)
- IN-SILICO (Cellule CAPACITÉS - Plate-forme de Caractérisation et de Modélisation des Procédés)
BIOSYS (cellule CAPACITÉS)
- 3 start-ups dont **AlgoSource Technologies** créée en 2008 : AST est une entreprise d'ingénierie et de conseil dans le domaine de la production et la valorisation industrielle des micro-algues (AST : «Lauréate» révélation de l'année 2013», Trophée Deloitte In extenso)



Applications concrètes / brevets déposés

- **Ingénierie des Photobioréacteurs** pour l'intensification et la production de biomasse algale / Bioaffinage de microalgues
- **Ingénierie de l'environnement** pour réduire l'impact environnemental et sanitaire de l'activité anthropique
- **Ingénierie de l'Energie** : biocombustibles, valorisation énergétique de résidus, intensification des transferts par miniaturisation, procédés multi-énergies, systèmes énergétiques durables et territoires
- **Matrices et aliments** : procédés, propriétés, structure, sensoriel
- **Une trentaine de brevets, médaille de bronze du CNRS 2013 pour Eric Leroy**



Partenaires industriels et académiques

35 Contrats avec l'industrie entre 2014 et 2014:
Veolia, Séché, Saint-Gobain, S3D, AST,
Port Autonome, Apinov, Idac, EPUR, Graftys,
Bel, Séché, Saint-Gobain, S3D, AST, L'Oréal,
Rousselet, Port Autonome, Lydall, Sperian,
CEVA, XTU, Nizo Food ...

Coopérations internationales

- 5 programmes européens en cours
- Nombreux partenariats scientifiques (Chine LIA-CNRS, USA UCLA, Singapore, Brésil, Colombie etc.)



Evaluation AERES : A+

Domaine d'activité

Bioressources

- Bioprocédés et Séparations en Milieu Marin,
- Matrices et Aliments : Procédés, Propriétés, Structure, Sensoriel (MAPS2).

Ecotechnologies

- Ingénierie de l'Energie,
 - Ingénierie de l'Environnement.
- GEPEA participe à plusieurs pôles de compétitivité : Mer, Valorial, EMC2, DREAM, Elastopôle, Blue Cluster.

Effectif

- Enseignants-chercheurs et chercheurs titulaires : 77
- Personnels techniques titulaires et contractuels : 42
- E-C invités, Post-Doc et ATER : 12
- Doctorants : 75

Contact

jack.legrand@univ-nantes.fr
pascal.jaouen@univ-nantes.fr
jeremy.pruvost@univ-nantes.fr