



PROGEPI

UNE INTERFACE ENTRE LES LABORATOIRES
ET LES ENTREPRISES EN QUÊTE DE SOLUTIONS TECHNOLOGIQUES

ACTIVITÉS DE
PRESTATIONS
SCIENTIFIQUES ET
TECHNOLOGIQUES
EN GÉNIE DES
PROCÉDÉS

PROGEPI
PROCESS
lab



PROCESS LAB

QUI SOMMES-NOUS ?

PROGEPI propose des prestations scientifiques dans le domaine du génie des procédés, de l'énergie et de l'environnement, avec la particularité de s'adosser à l'expertise et aux équipements de laboratoires de recherche.

L'équipe PROCESSlab a pour objectif de favoriser et développer l'innovation pour les acteurs de l'industrie, en testant, évaluant, élaborant des procédés, des outils ou des méthodes innovantes.

Cette équipe travaille sur le site de l'ENSIC (Nancy) en étroite collaboration avec le Laboratoire Réactions et Génie des Procédés (LRGP) et le Laboratoire de Chimie Physique Macromoléculaire (LCPM).

NOS ATOUTS

Les prestations proposées sont assurées par une ÉQUIPE EXPERTE constituée d'ingénieurs de la structure et de chercheurs des laboratoires partenaires spécialistes du domaine.

La nature et le contenu de la collaboration sont définis SUR MESURE en fonction du besoin exprimé, et peuvent revêtir différentes formes allant de l'étude bibliographique à la réalisation d'essais expérimentaux en passant par la modélisation/simulation.

Tous nos échanges sont sous couvert de CONFIDENTIALITÉ. La signature d'un accord de secret vous sera proposée au préalable des échanges.

TYPES DE PRESTATIONS

ÉTUDES BIBLIOGRAPHIQUES



Synthèse d'articles, veille technologique et études technico-économiques.

ESSAIS EXPÉRIMENTAUX



Réalisation d'un large éventail d'essais expérimentaux allant de la mise en place de pilotes sur mesure, du microréacteur au réacteur de quelques litres, à la réalisation de campagnes de mesures physico-chimiques.

MODÉLISATION ET SIMULATION



Réalisation d'études de simulation numérique des écoulements ou d'études de modélisation et d'optimisation de procédés.

ANALYSE ÉCONOMIQUE ET ENVIRONNEMENTALE



Réalisation d'analyses de procédés d'un point de vue économique et environnemental (ACV).

NOS COMPÉTENCES

BIOPROCÉDÉS - BIOMOLÉCULES



- Biotechnologies blanches (intrants chimiques par fermentation, molécules fonctionnalisées, bio raffinerie protéique)
- Production de molécules à usage thérapeutique (cellules animales)
- Ingénierie cellulaire et tissulaire (expansion de cellules souches)
- Technologies pour l'imagerie du vivant et le traitement du cancer (nanoparticules fonctionnalisées)

ÉLABORATION DE PRODUITS ET MATÉRIAUX



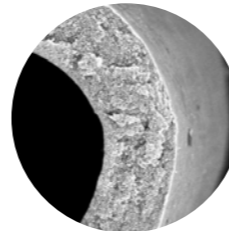
- Réacteurs de polymérisation, extrusion réactive
- Synthèse et caractérisation de polymères de spécialité
- Poudres, cristallisation, précipitation, compactage
- Émulsification, encapsulation
- Synthèse de peptides
- Formulation de gels aqueux ou organiques, de liquides ioniques
- Caractérisation rhéologique de fluides complexes

ÉNERGIE - THERMODYNAMIQUE



- Pyrolyse et gazéification de la biomasse, oxydation de composés hydrocarbonés
- Pile à combustible fonctionnant à l'hydrogène
- Cinétiques de combustion et vitesses d'inflammation de molécules organiques entrant dans la composition des carburants
- Étude des équilibres de phase (liquide/liquide, liquide/vapeur, ...)
- Développement de modèles thermodynamiques pour prédire ces équilibres (PPR78, PR2SRK, GC-SRK)

PROCÉDÉS DE SÉPARATION



- Extraction liquide-liquide, extraction en milieu CO₂ supercritique
- Procédés gravitaires, filtration des aérosols, dépoussiérage
- Adsorption/désorption, échanges ioniques sur résine
- Absorption chimique et physique
- Procédés membranaires (perméation gazeuse, pervaporation, osmose inverse, contacteurs)

SÉCURITÉ - ENVIRONNEMENT - RESSOURCES



- Évaluation de risques explosifs (poudres/poussières) et d'inflammabilité
- Traitement de l'eau (traitements biologiques, micropolluants)
- Traitement des effluents (traitements électrochimiques et photochimiques)
- Valorisation des déchets et sous-produits métalliques ou inorganiques
- Procédés hydrométallurgiques

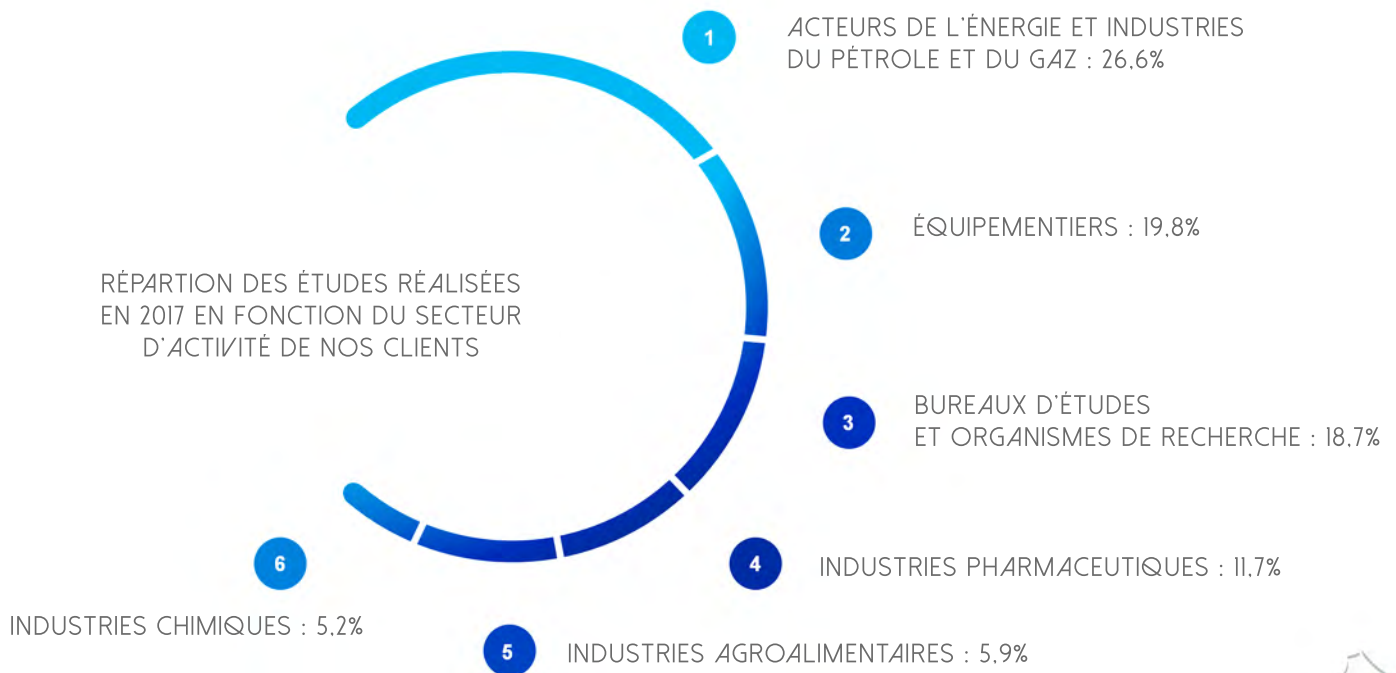
PROCESS LAB

NOS PARTENAIRES



PRINCIPAUX SECTEURS D'ACTIVITÉ DE NOS CLIENTS

RÉPARTITION DES ÉTUDES RÉALISÉES
EN 2017 EN FONCTION DU SECTEUR
D'ACTIVITÉ DE NOS CLIENTS



“ CONTACTEZ-NOUS ”

WWW.PROGEPI.FR
CONTACT@PROGEPI.FR
03 72 74 38 88

1 RUE GRANDVILLE
BP 20451
54001 NANCY CEDEX