

EXTRUSION

RECHERCHE APPLIQUÉE & FORMATION CONTINUE

Format
1 JOURNÉE
Jeudi 4
octobre 2018

DOMAINES D'APPLICATION

- Agroalimentaire
- Produits de la Mer
- Matériaux Biosourcés
- Polymères

FORMATION • APPLICATIONS • DEMONSTRATIONS



OBJECTIFS

- ✓ Comprendre l'univers de l'extrusion à partir d'applications concrètes.
- ✓ Découvrir les avancées technologiques de l'extrusion.
- ✓ Renforcez votre réseau en rencontrant les acteurs majeurs de la technologie

PUBLICS

Industriels des secteurs cités.

NIVEAUX

Technicien, Ingénieur.

PRÉ-REQUIS

Connaissances de base en génie des procédés et bioprocédés.



UNIVERSITÉ DE NANTES

EXTRUSION

RECHERCHE APPLIQUÉE & FORMATION CONTINUE

L'émergence de l'extrusion est liée aux industries agro-alimentaires et des polymères. Le procédé d'extrusion est généralement utilisé à des fins de mélange, d'opération thermomécanique et de mise en forme durant un temps très court de produits visqueux.

Des applications en chimie (*polymères, matériaux visqueux, réactions enzymatiques*), agronomie ou bioraffinerie ont vu le jour ces dernières années. Les technologies bis-vis et extrusion réactives permettent aujourd'hui de dépasser les limites d'efficacité et de rendement obtenus par réacteur batch ou par extrusion mono-vis tout en diminuant la consommation énergétique et en permettant l'utilisation d'une plus large gamme de matière premières. Plusieurs travaux ont vu le jour ces dernières années dans le laboratoire GEPEA UMR CNRS 6144 et ont montré les possibilités et les gains apportés par l'extrusion réactive en texturation des produits alimentaires, en valorisation des coproduits ou produits de la mer (*algues, coproduits de la pêche*) : extraction des molécules d'intérêts des ressources marines (*lipides, alginates, carraghénanes, chitine...*), en formulation à partir de macromolécules naturelles (*amidons, algues brunes, caséines*) et divers composants (*autres macromolécules, plastifiants, nano-charges*) pour obtenir des matériaux.

Autres thématiques possibles en fonction des besoins des structures

RESPONSABLE SCIENTIFIQUE



Professeur des Universités et responsable de l'activité extrusion du laboratoire. Ses activités de recherche concernent l'étude du comportement rhéologique des bio-ressources lors des processus de transformation, et plus particulièrement l'extrusion réactive et/ou enzymatique appliquée à la valorisation des co-produits ou produits de la mer. Il développe, par ailleurs, des capteurs (*rhéomètres, diffusion multiple de la lumière, nappe Laser*) pour le suivi en ligne des cinétiques de transformation.

Abdellah.Arhaliass@univ-nantes.fr

INTERVENANTS

Abdellah ARHALIASS, Professeur de Génie des procédés au GEPEA, l'Université de Nantes.

Eric LEROY, Chargé de recherche CNRS, HDR au GEPEA, université de Nantes.

Guillaume ROELENs, Assistant Ingénieur, au GEPEA, université de Nantes.

Régis BARON, Responsable Unité de Recherche Biotechnologie et Ressources Marines, Cadre de recherche chez IFREMER.



APPORTS THÉORIQUES

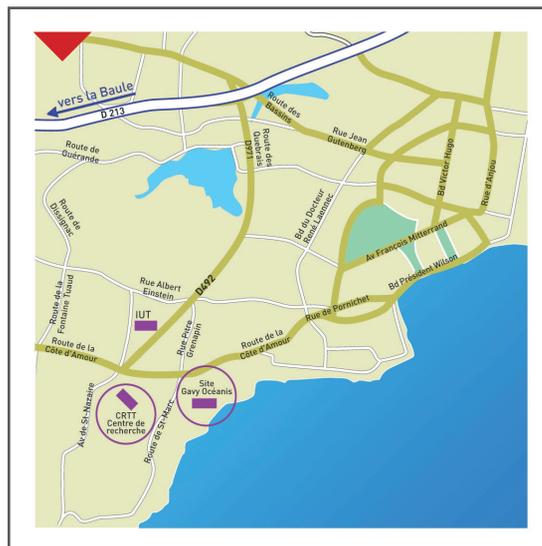
- Présentation des avancées technologiques de l'extrusion
- Les applications de l'extrusion en agro-alimentaire et aux produits de la mer
- Les applications de l'extrusion aux matériaux biosourcés

APPLICATIONS

- Démonstration en extrusion bi-vis pour l'extraction des molécules d'intérêts (*agro-alimentaire, produits de la mer*).

Les participants pourront apporter et tester leurs propres produits sur le matériel du laboratoire.

Plan d'accès



Laboratoire GEPEA - CRTT
37, bd de l'Université - Saint-Nazaire

TARIF

Le coût d'inscription est de 700 € TTC.
Inclus le déjeuner et les pauses café.

Taille maximale du groupe : **15 personnes.**



VOTRE CONTACT

Petra JURIKOVA | 02.72.64.88.46
Chargée de projets
petra.jurikova@univ-nantes.fr



UNIVERSITÉ DE NANTES

Formation « Extrusion »

Jeudi 4 octobre (1 jour- 7h), à Saint-Nazaire

Bulletin d'inscription

Inscription par une entreprise ou un laboratoire:

Nom, Prénom, fonction et adresse mail du (des) participants à la formation «Extrusion » :

-
-
-
-

Les frais de formations, nets de taxe, s'élèvent à* : 700 € par personne

Ils incluent la participation aux sessions théoriques et pratiques, les supports pédagogiques, les pauses café et les déjeuners.

Cette journée peut être prise en charge dans le cadre de la formation professionnelle continue

N° d'activité : 52 44 043 88 44 - SIRET : 194 409 843 000 19

* En cas de renoncement par le bénéficiaire à suivre la formation, nonobstant le délai de 10 jours à compter de la signature de la convention de formation (délai pendant lequel bénéficiaire peut se rétracter), des frais seront appliqués, à titre de dédit, selon les pourcentages suivants :

- Annulation de 4 à 3 semaines avant la date de démarrage de la formation : 25 % du coût de la formation ;
- Annulation de 3 à 1 semaines avant la date de démarrage de la formation : 50 % du coût de la formation ;
- Annulation de 1 semaine avant la date de démarrage de la formation: 100 % du coût de la formation.

Si inscription par une entreprise ou un laboratoire:

Je joins un **Bon de Commande** pour un montant de€ (nb de participants x tarif) à l'ordre de l'Agent Comptable de l'Université de Nantes, accompagné **d'un RIB.**

Date et signature

Cachet de la société:

Bulletin d'inscription à renvoyer, avec l'original du Bon de Commande, avant le 28 septembre 2018 à :

Direction d'appui à la formation continue

A l'attention de Petra Jurikova

2 bis bd Léon Bureau

44200 NANTES ou par @ : petra.jurikova@univ-nantes.fr / 02 72 64 88 46