



L'INGENIERIE CIRCULAIRE

une brique essentielle de l'Économie Circulaire

Journées de perspectives Cathala-Letort
de la Société Française de Génie des Procédés (SFGP)



16 & 17 Nov. 2021
FIAP Jean Monnet, Paris

Présentation de la journée

Après le livre blanc du Génie des Procédés en France publié en 2017 et celui sur l'Usine du Futur en 2019, la SFGP poursuit sa réflexion sur les grands défis industriels et sur les apports et paradigmes de l'Ingénierie Circulaire pour un développement pérenne et adapté de l'Économie Circulaire. Les progrès vers une économie circulaire et une industrie compétitive sont dans l'axe et le cap tracés par le Green Deal et le plan de relance français.

Ainsi, la SFGP organisera les 16 et 17 novembre prochain à Paris, des journées Cathala-Letort de réflexion et de prospective sur l'Ingénierie Circulaire. L'objectif est de démontrer l'intérêt de l'ingénierie, et plus particulièrement du Génie des Procédés, dans la problématique de l'économie circulaire. Nous distinguons l'économie circulaire (approche interdisciplinaire globale et intégrée pour une économie durable), de l'ingénierie circulaire (adaptation des procédés, nouvelles filières de production, modélisation systémique...). L'ingénierie circulaire doit être considérée comme l'une des briques de l'économie circulaire. Le Génie des Procédés est très impliqué dans les thématiques associées à l'économie circulaire, comme l'écologie industrielle et territoriale, l'écoconception des procédés, la valorisation des bioressources et la bioéconomie, l'approvisionnement durable, le recyclage et la valorisation des effluents liquides et solides et le traitement des gaz et la valorisation du CO₂.

Au cours de ces journées, un panorama des projets académiques et industriels français sera présenté, avec un focus sur les réalisations industrielles (Start-ups, PMI-PME, ETI, GE) dans les domaines de la chimie fine, de la chimie industrielle, de l'environnement, de l'agro-alimentaire, des biotechnologies et de l'énergie. Les aspects plus généraux seront également abordés à travers les méthodologies employées, les approches interdisciplinaires et les coopérations intersectorielles mises en place, mais aussi par l'évaluation des impacts socio-économiques et environnementaux. Les conclusions de ces journées seront menées en partenariat avec les grands acteurs territoriaux (Union Européenne, Ministère de la Transition Ecologique et Solidaire, ADEME, INEC, Régions, métropoles...) indispensables à la réussite de tels projets, que nous savons essentiels à la transition environnementale. Ces journées donneront lieu à la rédaction de prospectives mettant en évidence les verrous scientifiques et technologiques et proposant des axes de recherche pour lever ces verrous et réunir les conditions d'une industrie française forte, innovante et intégrée à son territoire.

Mardi 16 Novembre

9h00 :

Accueil

9h30-9h45:

Ouverture de la journée avec la présence de François-Michel LAMBERT, président de l'Institut National de l'Economie Circulaire et Député des Bouches du Rhône et François NICOL, président de la Société Française de Génie des Procédés

9h45-10h30 :

Conférence : campus des Métiers et Qualifications pour l'Industrie Circulaire et la Mobilité: répondre aux besoins en compétences et innovations pour REFACTORY et les filières industrielles associées, Yvan CHASTEL, Expert Leader Métaux et Procédés, Groupe Renault, et Directeur opérationnel du CMQ ICM

10h30-11h30 :

Conférence : Circular Economy in Europe – Status, Prospects and Needs, Prof. Magnus FRÖHLING (Technical University of Munchen)

11h30-12h00 :

Panorama des projets académiques français en Ingénierie Circulaire, Sophie DUSQUENE

12h00-13h30 :

Pause déjeuner

13h30-15h30 :

Projets industriels et innovation (partie 1)

ECONICK : Valorisation de métaux par agromine dans le cadre de l'économie circulaire, Marie-Odile SIMONNOT

GRT-Gaz : Plainenergie: mise en pratique d'un projet d'écologie territoriale, B. SIMON

SECHE : Régénération de saumures bromées par voie thermique

ARKOLIA Energies : Solution autonome de « Power-to-Gas » par couplage innovant de procédés d'adsorption de CO₂, de méthanation biologique et de production d'électricité renouvelable, Stéphane HATTOU

15h30- 16h00 :

Pause

16h00-17h30 :

PENNAKEM : EcoXtract ? de la paille à l'optimisation d'un procédé en continu dans le monde de l'extraction oléoprotéagineuse, Norbert PATOUILLARD

CITEO : Recyclage par pyrolyse des films, Sophie GENIER

VEOLIA : EcoSIM : Concevoir en plastique recyclé

ALGOSOURCE – VICAT : Projet CIMENTALGUE : les microalgues appliquées à l'économie circulaire du ciment», Marie Godart-Pithon (VICAT), Christophe Lombard (AlgoSource).

17h30-18h :

Remise du prix de thèse 2021 de la SFGP sponsorisé par ProSim

18h00-19h :

Cocktail offert par la SFGP



ProSim

Software & Services In Process Simulation

Mercredi 17 Novembre

9h00 :

Accueil

9h-10h30 :

Projets industriels et innovation (partie 2)

PROSIM : Réduction des consommations d'eau dans l'industrie agro-alimentaire par la méthode du pincement, Laura FARRANT et Marie-Pierre LABAU (CTCPA), Quentin DUVAL et Olivier BAUDOUIN (ProSim)

FGWRS : La valorisation matière et énergie des eaux grises, Pierre MAGNES

ROQUETTE-FRERES : Bioraffinerie du futur : Enjeux technologiques pour les procédés, Baptiste BOIT

CARBIOS

10h30-11h00 :

Pause-café

11h00-12h00 :

Table-ronde des acteurs territoriaux et institutionnels organisée avec Emmanuelle LEDOUX, DG de l'INEC

12h00-12h30 :

Conclusions et première feuille de route

12h30 :

Pause déjeuner

TARIFS INSCRIPTIONS

(incluant les pauses
et déjeuners du 16 & 17)

Membres SFGP : 60€

Non membres
SFGP : 170€

Inscription à l'évènement
incluant l'adhésion à la
SFGP
120€

Nombre de places limité
Inscription avant le 3/11

[Inscription en ligne](#)