

Journées thématiques sur l'exergie :

22 et 23 novembre 2018 à l'ENSIC de Nancy

Frais d'inscription : gratuit (déjeuners offerts)

Inscription obligatoire (cliquer sur "S'inscrire" dans le bandeau de gauche)

L'inscription se fait en deux temps : (1) création d'un compte sur la plateforme SciencesConf et (2) inscription aux journées Exergie.

A l'issue de votre inscription, un message récapitulatif vous est envoyé sur votre messagerie. Si vous ne le recevez pas dans la journée qui suit, il vous est conseillé de contacter les organisateurs.

Organisateurs : Jean-Noël Jaubert & Romain Privat (ENSIC, LRGP, Université de Lorraine), Michel Feidt (LEMTA, Université de Lorraine)

L'objectif que nous nous sommes fixé : réussir à vous parler en un temps réduit de l'intérêt de la notion d'exergie pour l'étude et la conception des procédés.

Du concept théorique aux applications industrielles, des aspects environnementaux aux questions financières, nous tenterons de dresser un panorama étendu de la notion d'exergie. La question de la formation sera également abordée.

Frais d'inscription gratuits et déjeuners offerts mais inscription obligatoire (avant le 31 octobre) : rendez-vous sur le site <https://exergie.sciencesconf.org/> (onglet "S'inscrire")

Vous trouverez également le **programme** à ce lien. En particulier, vous pourrez constater que de grands spécialistes du domaine viendront s'exprimer à l'occasion de ces journées.

Si vous souhaitez présenter vos travaux en lien avec la notion d'exergie et ses applications industrielles, n'hésitez pas à proposer un résumé sur notre site.

Au plaisir de vous recevoir à Nancy à cette occasion,

Les organisateurs

Jean-Noël JAUBERT et Romain PRIVAT

Manifestation organisée avec l'appui des organismes suivants :

- SFGP (groupes de travail *Thermodynamique des procédés & Energie*)
- SFT
- GdR Thermodynamique Moléculaire et des Procédés
- ENSIC, LRGP, Université de Lorraine
- Unité de recherche Energétique & Environnement de l'ENIGabès



PROGRAMME DU JEUDI 22 NOVEMBRE 2018

- **10h00-10h30 accueil**
- Conférences introductives : l'exergie : pour qui ? pour quoi ? (45 min / conférence) :
 - 10h30-11h15 : Que raconte vraiment le second principe ? ([Jean-Noël Jaubert](#))
 - 11h15-12h00 : Définition et utilité de l'exergie ([Riad Benelmir](#))
 - 12h00-12h45 : De l'utilisation de l'exergie pour optimiser le design des procédés ([François Maréchal](#)).
- **12h45-14h15 : déjeuner**
- De l'enseignement de l'exergie aux applications industrielles (30 min / conférence) :
 - 14h15-14h45 : Initiation des étudiants de niveau master à la notion d'exergie à travers des applications industrielles ([Romain Privat](#))
 - 14h45-15h15 : Exergie et réaction chimique ([Jean-Henry Ferrasse](#))
- Analyse exergétique : état de l'art (30 min / conférence) :
 - 15h15-15h45 : Transition énergétique : apport de l'exergie ([Diogo Queiros-Condé](#))
 - 15h45-16h15 : Méthodologie hybride exergie/Pinch pour l'intégration énergétique des procédés ([Assaad Zoughaib](#))
- **16h15-16h35 : pause**
 - 16h35-17h05 : A time- and space-multiscale approach to revisit electrical power flow ([Vincent Mazauric](#))
 - 17h05-17h35 : Analyse et retro conception pour l'amélioration énergétique des systèmes industriels : méthode couplée Exergie/Pincement ([Raphaëlle Thery-Hetreux](#))
 - 17h35-18h05: Combinaison "ACV" et "Analyse exergétique" ([Mohamed-Razak Jeday](#))
- **Fin de la journée : 18h15**
- **Dîner libre.**

PROGRAMME DU VENDREDI 23 NOVEMBRE 2018

- **Analyse exergétique : état de l'art (30 min / conférence) :10h00-10h20 : pause**
 - 8h30-9h15 : The duality between exergy efficiencies and exergy costs. Can exergy costs predict future degradations or only past irreversibilities? ([Antonio Valero](#))
 - 9h15-10h00 : Lien entre l'exergie et l'économie ([Jean-Paul Gurlia](#))
- **Analyse exergétique : applications industrielles, recherche, enseignement (20 min / conférence) :**
 - 10h20-12h40 : **appel à communication** (7 créneaux disponibles)
- **Déjeuner 12h45-14h15.**

