

16^{ème} colloque national

Smart



UNIVERSITÉ
DE LORRAINE



L'industrie du futur, une révolution pour l'Humain ?

Les Karellis - Vallée de la Maurienne Du 3 au 5 avril 2019



GIS S.mart « Usine du Futur : mécanique et productique » soutenu par le Ministère de l'Éducation Nationale, de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche

Appel à soumission

Avec la mise en œuvre des plans stratégiques de l'**Industrie du futur**, les entreprises industrielles s'apprentent à vivre une forte mutation portée par la transition numérique, qui permet de :

- **repenser leur modèle économique** (passage de la vente d'un produit à celle d'un usage voire d'une expérience),
- **replacer leurs clients au centre de leurs préoccupations** en leur permettant de customiser voire de spécifier leurs propres produits, en les connectant à la chaîne industrielle, en limitant les délais.
- **repenser les organisations industrielles** en favorisant la collaboration, afin de revaloriser la place de l'Humain en transformant son rôle d'Opérateur à celui de pilote/décideur, en augmentant ses capacités cognitives et physiques, en réduisant la pénibilité de son travail, en encourageant sa formation, son adaptation (aux évolutions technologiques et des procédés de fabrication) et son épanouissement professionnel.
- **replacer le Citoyen dans un nouveau contexte sociétal** en se préoccupant de son cadre de vie et de son impact environnemental.

La 16^{ème} édition de ce colloque national S.mart/AIP-PRIMECA se focalisera sur :

« **L'Industrie du Futur, une révolution pour l'Humain ?** »

en proposant, notamment au travers de conférences plénières, d'ateliers et de sessions, une réflexion sur la place de l'Humain dans l'Industrie du Futur ainsi que sur les risques et les opportunités offertes.

L'Humain sera perçu au travers d'au moins trois points de vue : Citoyen, Consommateur et Acteur.

Les contributions pourront porter sur les sujets suivants :

- Ingénierie système, intégration, vérification et validation
- Conception innovante, TRIZ, CK, PSS
- Conception intégrée Produits-Procédés-Process (DFX,,),
- Conception collaborative, architecture des systèmes de conception et décisions
- Ingénierie à base de connaissances, KM et aide à la décision
- Ecoconception, économie circulaire et soutenabilité des systèmes
- Modélisation, Simulation, Optimisation, Essais

- Chaîne numérique intégrée, réalité virtuelle/augmentée (CAO / FAO / PLM / ERP / MES / SCM)
- Procédés de fabrication avancée : additive, sertissage, soudures, procédés de surmoulage et de soudage infrarouge
- Tolérancement et métrologie
- Robotique, smart systems et systèmes mécatroniques, RFID
- Pilotage innovant de la production, SMED, Lean Manufacturing et logistique
- Sécurité de fonctionnement et Maintenance

Prix de thèse

Candidature avant le 11 janvier 2019.

La thèse doit avoir été soutenue au cours des années civiles 2017 ou 2018.

Modalités : Fournir le manuscrit, le rapport de soutenance, les rapports des rapporteurs, un CV détaillé et un courrier du directeur de thèse (pdf).

Prix du projet étudiant

Les projets candidats auront été réalisés par des étudiants préparant un diplôme de BAC+2 à BAC+5, au cours de l'année universitaire 2017-2018.

Les échéances principales sont :

- 26 octobre 2018 minuit, date limite de candidature par mail à benoit.eynard@utc.fr et eric.levrat@univ-lorraine.fr
- 21 décembre 2018 : sélection par le jury des projets lauréats.

Modalité : Fournir le rapport de projet accompagné de documents annexes (vidéo, modèles CAO,...) et un courrier du tuteur de projet (pdf).

Les thèses et projets étudiants proposés doivent porter sur l'un des 4 thèmes du GIS S.mart : Conception et simulation de produits, Industrialisation et fabrication, Automatisation et robotique manufacturières et Organisation et gestion industrielle.

4 avril 2019 : remise des prix de thèse et du meilleur projet étudiant durant le colloque.

Dates importantes

Date limite de soumission des papiers.....07 janvier 2019
Notification aux auteurs.....15 février 2019
Soumission des papiers définitifs.....04 mars 2019

Pour soumettre

Les instructions aux auteurs et le modèle pour la soumission sont disponibles sur le site : s-mart2019.event.univ-lorraine.fr, rubrique «Soumission».

Contact

Pour tout renseignement relatif aux soumissions ou aux inscriptions concernant ce colloque, merci d'utiliser l'adresse suivante : aipl-colloque@univ-lorraine.fr

Lieu du colloque

Azureva Les Karellis
73870 Montricher Albanne

Accès :

- En voiture : A43, sortie 27 Saint-Jean-de-Maurienne.
- En avion : aéroport Lyon Saint-Exupéry : 2h.
- En train : TGV à 4h de Paris - Liaison gare Saint-Jean-de-Maurienne - «Les Karellis» (17km) assurée par car (transporteur local).

Comité d'organisation

Université de Lorraine / Pôle AIP-PRIMECA Lorraine

Présidente : Muriel LOMBARD

Aude ANGSTER
Pascale MARANGÉ
Vincent BELLAIS
Bruno SALZEMANN

Catherine GIGOUT
Alexis AUBRY
David GOUYON

Comité Scientifique

Président : Eric LEVRAT Univ. de Lorraine

Présidents adjoints :

William DERIGENT Univ. de Lorraine
Alain ETIENNE ENSAM ParisTech Metz
Rémy HOUSSIN Univ. de Strasbourg
Alexandre PHILIPPOT Univ. de Reims Champagne-Ardenne
Sébastien RÉMY Univ. de Technologie de Troyes
Arnaud DELAMEZIERE GIP-InSIC

Comité Scientifique

Michel ALDANONDO
Nabil ANWER
Alexis AUBRY
Alex BALLU
Richard BEAREE
Alain BERNARD
Eric BONJOUR
Jean-François BOUJUT
Abdelaziz BOURAS
Cyril BRIAND
Daniel BRISAUD
Sébastien CAMPOCASSO
Olivier CARDIN
Pierre CASTAGNA
Hélène CHANAL
Vincent CHEUTET
Gaël CHEVALLIER
Daniel COUTELLIER
Alain DAIDIE
Jean-Yves DANTAN
Arnaud DELAMEZIERE
Frédéric DEMOLY
Séverine DURIEUX
Xavier FISCHER
Yannick FREIN
Guenaël GERMAIN
David GOUYON
Bernard GRABOT
Lazhar HOMRI
Jérôme PAILHES
Samir LAMOURI
Florent LAROCHE
Julie LE CARDINAL
Julien LE DUIGOU
Jérémy LEGARDEUR
Muriel LOMBARD
Pascale MARANGE
Dominique MILLET
Didier NOTERMAN
Nicolas PERRY
Tatiana REYES
Bernard RIERA
Vincent ROBIN
Bertrand ROSE
Lionel ROUCOULES
Ali SIADAT
Charyar MEHDI-SOUZANI
Michel TAIX
Denis TEISSANDIER
Damien TRENTESEUX
Nadège TROUSSIER
François VILLENEUVE
Farouk YALAOUI
Bernard YANNOU
Eric ZAMAI
Marc ZOLGHARDI

IMT Mines d' Albi
Univ. Paris-Saclay
Univ. de Lorraine
Univ. de Bordeaux
ENSAM Lille
Centrale Nantes
Univ. de Lorraine
Grenoble INP
Qatar University
Directeur Smart Toulouse
Grenoble INP
Univ. de Toulon
Univ. de Nantes
Univ. de Nantes
SIGMA Clermont Ferrand
INSA Lyon
Univ. Bourgogne Franche-Comté
Univ. de Valenciennes
INSA Toulouse
ENSAM Metz
Univ. de Lorraine
Univ. Technologie Belfort-Montbéliard
SIGMA Clermont-Ferrand
ESTIA Bidart
Grenoble INP
ENSAM Angers
Univ. de Lorraine
ENI Tarbes
ENSAM Metz
ENSAM Bordeaux
ENSAM Paris
Centrale Nantes
Ecole Centrale Paris
Univ. de Technologie de Compiègne
ESTIA Bidart
Univ. de Lorraine
Univ. de Lorraine
Univ. de Toulon
Directeur Smart Rhône-Alpes
ENSAM Bordeaux
Univ. Technologie Troyes
Univ. Reims Champagne-Ardenne
Univ. de Bordeaux
Univ. de Strasbourg
ENSAM Aix-en-Provence
ENSAM Metz
Univ. Paris Sud
INSA Toulouse
Univ. de Bordeaux
Univ. de Valenciennes
Univ. de Technologie de Troyes
Grenoble INP
Univ. de Technologie de Troyes
Ecole Centrale Paris
Directeur Pôle Dauphiné-Savoie
SupMéca

Droits d'inscription (H.T.)

(ouverture en janvier)

Tarifs valables jusqu'au 15 mars, majorés après cette date

Universitaires :

- en chambre à 2 ou 3 personnes..... 350 €
 - en chambre individuelle..... 410 €
- (dans la limite des places disponibles)

Etudiants :

- en chambre à 2 ou 3 personnes..... 300 €

Industriels :

- adhérent AFM, en chambre individuelle 410 €
- non adhérent AFM, en chambre individuelle..... 475 €

Conjoints :

- pension complète..... 270 €

