



PROGRAMME JOURNÉE INDUSTRIE DU FUTUR ET MATÉRIAUX

Mercredi 22 mai 2019

UFR STAPS – Amphithéâtre STAPS

8H30 : CAFÉ D'ACCUEIL

9H : INTRODUCTION

9H10 : CARTOGRAPHIES DES UNITÉS DE RECHERCHE/ ETABLISSEMENTS MEMBRES
DU RÉSEAU EN LIEN AVEC LA THÉMATIQUE ET PRÉSENTATION DE L'ISIFT

L'industrie du futur (ou 4.0) existe déjà. Ce concept qui s'appuie sur les nouvelles technologies pour faire émerger de nouvelles industries, se caractérise notamment par la transformation numérique des systèmes de production. L'évolution industrielle induite par le numérique et les avancées des nouvelles technologies entraînent de profondes mutations dans le rapport de l'Homme avec la machine. Ces mutations entraînent des questionnements en matière de législation, de société, d'éthique, d'économie, de formations et de santé.

9H50-10H50 : TABLE RONDE « RELATIONS ET INTERACTIONS HOMME / MACHINE »

Face à ces mutations, quel accompagnement proposer ? Peut-on parler de collaboration entre l'Homme et la machine ? Comment ces révolutions profitent à l'Homme ? Quel impact sur l'emploi ? Et sur l'économie au sens large ? Comment l'éthique et le cadre juridique doivent évoluer afin que ces systèmes dits intelligents puissent être pris en compte ? Quels impacts pour l'Homme et pour la société ?

Enfin quelles collaborations peuvent être mises en place au sein du réseau en lien avec l'industrie du futur ?

Mots clés : Cobotique, exosquelette, adaptabilité, pénibilité, éthique, économie, ...

Table ronde avec :

François BOST (HABITER - URCA)
Samia BENALLAH (REGARD- URCA)
Karine BREHAUX (Univ. Lorraine)
Nicolas LOMBART (CARSAT)
Frédéric AMBLARD (CEA)
Pascal BARRILLIOT (CESI)
William BERTUCCI (PSMS-URCA)
David BAUDRY (responsable chaire CISCO - CESI)

10H50-11H15 : PAUSE

11H15-12H15 : TABLE RONDE « PROCÉDÉS INDUSTRIELS INNOVANTS ET MATÉRIAUX INTELLIGENTS »

Comment optimiser la fabrication ? Comment anticiper la production ? Comment limiter au maximum l'empreinte environnementale ? Comment améliorer les propriétés et les performances des matériaux ? Quelles sont les nouvelles propriétés des matériaux et produits issus de la biomasse ? Comment répondre aux enjeux environnementaux et de santé ? Comment rendre les produits du futur de plus en plus intelligents ? Comment gagner en compétitivité ? Quel est l'impact des technologies émergentes ?

Enfin quelles collaborations peuvent être mises en place au sein du réseau en lien avec l'industrie du futur ?

Mots clés : fabrication additive, matériaux biosourcés, capteurs intelligents, énergie, environnement, matériaux, écoconception, prototypage, ...

Table ronde avec :

Xavier COQUERET (ICMR - URCA)
Samir ALLAOUI (ITheMM - URCA)
Hervé BONNEFOY (Platinum 3D)
Louis GIRAUDET (LRN - URCA)
Pascal BARRILLIOT (CESI)
Julien GARDAN (EPF)
Frédéric AMBLARD (CEA)

12H30 : DÉJEUNER

13H45 : ATELIERS

Energie, environnement et matériaux, animé par : Hervé PRON (ITheMM - URCA) / Xavier COQUERET (ICMR - URCA) / Damien ZANDER (CReSTIC-URCA)

Production, robotique intelligentes et pénibilité au travail, animé par : Nadhir MESSAI (CRESTIC-URCA) / Nicolas LOMBART (CARSAT)

Economie, cognition et société, animé par : Samia BENALLAH (REGARDS-URCA) / Karine BREHAUX (Univ. Lorraine) / Damien CHANEY (YSCHOOLS)

Simulation et réalité virtuelle, animé par : Fabien EMPRIN (CEREP-URCA) / Stéphanie PREVOST (Centre Image-URCA) / Ahlem ASSILA (CESI)

15H : RESTITUTION

Pour s'inscrire à cette journée :

<https://enquete.univ-reims.fr/limesurvey/index.php?sid=62946&lang=fr>



