

LABORATOIRE DU FUTUR Episode N°2

Programme demi- Journée Scientifique et Professionnelle

Co- Organisée : SECF (Societe des Experts Chimistes de France) – INSA Rouen Normandie

10 Novembre 2022

- 14 H 00 **Pr Mourad Boukhalfa** Directeur INSA Rouen Normandie
Jean-Pierre Dalpont Président de la Societe des Experts Chimistes de France
Mots de Bienvenue
- 14H 15 **Yvon Gervaise** Président de E.S.C., animateur du GT Laboratoire du futur (SECF)
Penser le Laboratoire du Futur : L' Intelligence artificielle (I.A.) au cœur d'une mutation ou d'une disruption ... ?
- 14 H 25 **Boulos Youssef** Directeur du Département Chimie fine et Ingénierie INSA Rouen Normandie
le nouveau paradigme de l'I.A. : un levier d'évolution dans le concert pluridisciplinaire de l'INSA et de la formation de ses ingénieurs
- 14 H 35 **Pr Emmanuel Frenod** Professeur Université Bretagne Sud , Directeur Scientifique See-D
l'I.A. pour le Pilotage robuste des activités industrielles
- 14 H 50 **Pr Gilles Gasso** Directeur de la Recherche INSA Rouen Normandie
Les fondements théoriques et applications de l'I.A. : où en est la recherche ?
- 15 H 05 **Vincent Tognetti** Maitre de conférence Laboratoire COBRA (CNRS, INSA Rouen , Université)
I.A. et chimie théorique : une nouvelle alliance pour prédire et comprendre la chimie
- 15 H 20 QUESTIONS et Réponses
- 15 H 30 PAUSE
- 15 H 40 **Patrick Ducouret** (SANOFI)
Du Laboratoire du futur a l'atelier du futur : IA et jumeaux numériques , l'ambition de SANOFI : composer les médicaments de l'avenir
- 15H 55 **Xavier Cieren** Research Engineer IA & prediction tools HOLCIM Innovation Center (HIC)
l'I.A. dans l'industrie cimentière : du Laboratoire vers l'ajustement du Process industriel via des algorithmes de Machine Learning
- 16 H 10 **Sébastien Preys** PhD Chef de Projet ONDALYS
La Chimométrie et le Machine Learning : Exemples d'outils opérationnels au service des laboratoires et de l'industrie des procédés

- 16 H25 **Maxime Moreaud** chef de projet Direction Scientifique IFP Energies nouvelles
Application I.A. et expertise de l'apprentissage Profond aux sciences des Matériaux :
conception de matériaux par voie numérique axé sur l'optimisation de microstructure en
fonction de propriétés texturales et d'usages visés
- 16H 40 **Freddy Thomas** R&D Authenticity Manager EUROFINS ANALYTICS
L'IA pour les bases de données en alimentaire , le lien entre le Labo et le Bio
- 16 h 55 **Patrick Maestro** Directeur Scientifique de SOLVAY
I.A. et Recherche du Meilleur solvant : analyses prédictives du mélange de solvants /
environnement
- 17 10 TABLE RONDE Ronde et CONCLUSIONS