



Le Laboratoire du Futur

à l'ère de la transition numérique

Valérie LUCAS

Directrice R&D, CLIMALIFE

Compte rendu du WEBINAIRE du jeudi 3 septembre 2020, animé par Valérie LUCAS, co-animatrice du GT SECF « Laboratoire du Futur ».

Résumé :

Une quarantaine de personnes ont assisté via Internet à ce séminaire et ont pu poser des questions aux intervenants. Les quatre thèmes de la transition numérique ont été abordés dans un laboratoire d'analyse, dans un laboratoire de recherche, *in silico* puis dans le suivi de process. Des questions ont suivi chaque exposé et l'intérêt suscité a montré qu'il aurait fallu prévoir un peu plus de temps. Dans les paragraphes suivants, sont résumées brièvement les interventions.

Mots clefs : Intelligence Artificielle, Modélisation, Complexité, Algorithmes, Expérimentation en Haut Débit, Robotisation.

Abstract:

About 40 people attended the seminar via Internet and were able to ask the speakers questions. The four themes of the digital transition were discussed : in an analytical laboratory, in a research laboratory, *in silico* and finally in process tracking. Questions followed each presentation and the interest generated showed that a little more time would have been appreciated. The following paragraphs briefly summarize the interventions.

Keywords: Artificial Intelligence, Modeling, Complexity, Algorithms, High-Speed Experimentation, Robotics.

Laboratoire du Futur une réalité à SGS ! : à la convergence de l'algorithmique et de la chimie analytique - Yvon GERVAISE, ExpertScience-Consulting, Co animateur du GT SECF « Laboratoire du Futur »

Yvon Gervaise, ancien Directeur du Laboratoire SGS de Rouen a initié au sein des laboratoires le développement de robots logiciels à partir d'algorithmes correspondant à différentes applications liées aux différents process et opérations de laboratoire (traitement échantillon, interprétation des résultats, surveillance qualité, gestion des réactifs). Ces robots logiciels ont