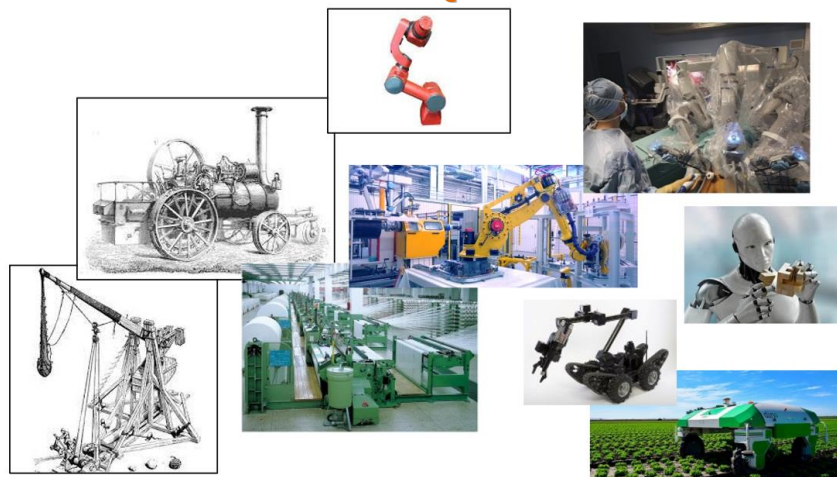


- **SAVE THE DATE** -

JOURNEE THEMATIQUE
MACHINES INTELLIGENTES ET ROBOTIQUE :
QUELS LEVIERS D'INNOVATION POUR QU'ELLES LE SOIENT ENCORE PLUS ?!



Jeudi 30 mars 2023 - 8h30-17h30,
à Hall32, Clermont-Ferrand

Depuis leur apparition plusieurs siècles avant notre ère, les « machines » ont évolué pour offrir des performances accrues et satisfaire des enjeux opérationnels (capacité, rapidité, précision, qualité, polyvalence, maintenabilité...).

Leur « intelligence » peut être de différentes natures : structurelle ou cinématique, utilisation de matériaux innovants, source d'énergie, automatisme et commande ou informatique.

Sans renoncer aux leviers d'innovation cités ci-dessus, les technologies 4.0 offrent en ce début de XXIème siècle d'innombrables possibilités : vision industrielle, edge computing ou au contraire calcul distribué, réseaux, intelligence artificielle... La twin transition et la dynamique 5.0 exigent que les machines soient aussi plus « intelligentes » au regard de l'humain, de l'environnement et de l'éthique.

Cette journée mettra en lumière les travaux de recherche récents issus de l'écosystème du pôle et ses partenaires et les innovations industrielles des offreurs de solutions dans ce domaine des machines intelligentes et de la robotique sans restriction de technologie ni de domaine applicatif.

Quelques mots clés : robotique, IA, matériaux, énergie, écoconception, conception centrée utilisateur, interfaces, ergonomie...

Le format des journées thématiques du pôle est propice à :

- Des présentations de résultats de recherche récents issus de laboratoires et de projets collaboratifs (thèses, post-doc...)
- Des présentations d'innovations issues de projets collaboratifs et de développements industriels
- Un showroom avec démonstrations (à confirmer)
- Des échanges – interactions - mise en relations

La journée est organisée par le pôle CIMES et le Centre International de Recherche « Innovative Transportation and Production Systems » de CAP20-25 avec le support du cluster Coboteam.

Lieu : Hall32, 32 rue du Clos Four, 63000 Clermont-Ferrand

Pour proposer une intervention :

A. Bocquillon, CIMES, a.bocquillon@cimes-hub.com, 06 20 05 45 77

S. Juarez, CAP20-25, sabrina.juarez@uca.fr, 04 73 40 74 45

Cette journée est gratuite pour les adhérents de CIMES, les membres de CAP 20-25 et de Coboteam.

Un engagement de 80 € TTC sera demandé aux autres participants.

- PROGRAMME -

8h30	Accueil
9h00	Bienvenue et Introduction
9h15-9h40	Youcef MEZOUAR – UCA\Institut Pascal – Projet Softmanbot.
9h40-10h05	Paul CHECCHIN et Julien PASCAL – UCA\Institut Pascal – Accostage haute précision d'un chariot autonome à fourche.
10h05-10h30	Marilys PRADEL – INRAE – La prise en compte des impacts comme levier d'innovation : application aux agroéquipements.
10h30-11h30	Table ronde « Connectivité IT-OT » animé par Ramzi ABBES - SWARM Avec NXO et Michelin
11h30	Pause
11h45	Espace showroom : démonstrations Effidence : Florian PONCIN présente Effibot SWARM : Ramzi ABBES illustre l'usine étendue (sites distants connectés) Staubli : Jacques DUPENLOUP (à confirmer) illustre l'évolution de la robotique ADTP : Bruno VILAIN présente l'Aide à l'ensachage pour opérateurs « handicapés » Uniswarm : Sébastien Caux Onrobot : Cyril Griotier
12h45	Déjeuner
14h00-15h15	Table Ronde : « Du 4.0 au 5.0 : Quels défis pour les offreurs de solution ? » Introduction : Jean-Marie DANJOU – Alliance Industrie du Futur Jean-Noel PATILLON – CEA List : Pilote du CORI2Df du CSF SIF - Présentation de la feuille de route du CSF SIF et des appels à venir Réactions et témoignages André PALLOTTA - Michelin \Directeur recherche avancée procédés et FactoLab Marie IZAUTE - UCA\LAPSCO et FactoLab Hervé HENRY – Président de Sileane et administrateur de CIMES Jacques DUPENLOUP - Staubli Pascal DUBUIS - Inoprod et administrateur de CIMES Guillaume BLANC - Clermont Auvergne Innovation
15h15-15h30	Pause
15h30-15h55	Côme FARGETON - Siléane - Restitution du projet PikaFlex (Picking Kitting Automatisés FLEXibles)
15h55-16h20	Jonathan HOUEL - PCI \ Cerimatec – ONE : Connecter vos installations / Exploitez vos données /Aigusez votre productivité
16h20-16h45	Jean LANEURIT – INRAE et Laure PREVAULT OSMANI - SabiAgri – Labcom TIARA
16h45-17h05	Thierry CHATEAU – UCA\Institut Pascal – de l'Institut Pascal à Logiroad.AI : témoignage d'un parcours et d'un exemple de valorisation de travaux de recherche
17h30 fin	

Evènement organisé avec le support de :