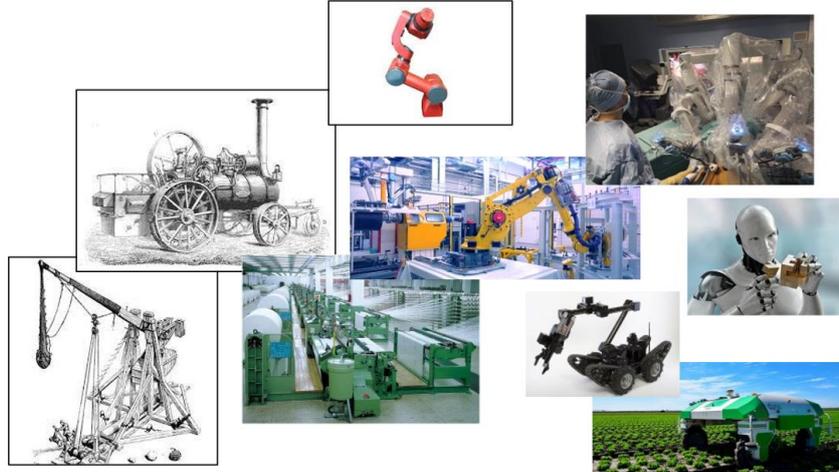


- **SAVE THE DATE** -

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.