

le cnam



ANR



HECTOR

Séminaire du projet ANR HECTOR

“ L'Humain Engagé par la Cobotisation dans les Transformations du Travail et des Organisations dans les usines du futur”

Le 8 juin 2022

De 9h à 17h30

***En présentiel* au Cnam Amphithéâtre Fabry Pérot 292 Rue Saint-Martin 75003 Paris**

***En distanciel* via teams** – un lien vous sera envoyé après votre inscription

Inscription gratuite mais obligatoire au lien weezevent <https://my.weezevent.com/projet-anr-hector-robotique-collaborative-et-industrie-du-futur>

Présentation du séminaire

La transition vers l'Industrie du Futur impose une réflexion sur les transformations du travail et sur la place de l'ensemble des travailleurs (opérateurs/opératrices ; encadrements, dirigeants) alors engagés dans un « agir » en coopération avec un ensemble de nouveaux dispositifs, dont les cobots ou robots collaboratifs. Dans ce contexte, le projet HECTOR en s'appuyant sur une approche interdisciplinaire alliant Sciences Humaines et Sociales (sociologie, anthropologie, ergonomie) et Sciences pour l'Ingénieur (Génie Industriel et robotique) a permis de produire des connaissances permettant de soutenir ces transitions et d'apporter des éclairages sur les questions suivantes : quelle place du programme Industrie du Futur dans les programmes de modernisation de l'industrie contemporains et les transformations des gestes professionnels ? Quelle pertinence dans la conduite de projet de cobotisation, la représentation des questions de santé/sécurité dans ces projets, et quelle place des cadres et dirigeants d'entreprises dans la conduite de ces transitions entre préservation des savoir-faire de leur entreprise et injonction de modernisation ?.

L'objectif de ce séminaire est de présenter ces principaux résultats et de les mettre en débat avec ceux d'autres projets scientifiques en cours portant sur des thématiques proches.

Le projet - HECTOR a été financé par l'ANR <https://anr.fr/Projet-ANR-17-CE10-0011>

Programme

9h-9h15 – Introduction *Flore Barcellini, Le Cnam CRTD; Caroline Moricot, Université Panthéon-Sorbonne CETCOPRA, Ali Siadat – ENSAM LCFC*

9h15-9h45 – À quoi sert « l'homme au cœur de l'industrie du futur » ? L'histoire socio-technique du « cobot » pour penser l'industrialisation comme un processus de réévaluation de l'engagement du corps au travail, *Marco Saraceno, Université de Reims Champagne Ardennes*

9h45-10h15 Robotique collaborative : enjeux en termes de santé et sécurité *Liên Wioland et Jean-Christophe Blaise, INRS*

10h15-10h45 Pause

10h45-11h15 Reconnecter l'Industrie du futur au monde sensible des humains : l'exemple du travail des cadres d'une PME française. *Anne-Cécile Lafeuillade Le Cnam CRTD et Gérard Dubey, IMT, CETCOPRA*

11h15-11h45 Robot d'assistance physique sans contention manipulé : analyse des sollicitations biomécaniques et de l'évolution des gestes professionnels *Clara Schoose, Adriana Savescu, Aude Cuny, INRS; Sandrine Caroly, Université Grenoble-Alpes, PACTE*

11h45-12h15 Discussion

12h15 – 14h – Déjeuner libre

14h-14h30 – Contribution à la prise en compte des dimensions humaines lors des projets de transformation industrielle - Cas de la cobotique *Mouad Bounouar, Ali Siadat, ENSAM, LCFC; Richard Béarée, ENSAM LIPSEN; Tahar-Hakim Benchekroun Le Cnam CRTD*

14h30-15h Programmer les cobots pour les rendre plus adaptables à l'activité réelle, une condition de leur implantation dans l'industrie ? *Aurélie Landry, Université Grenoble Alpes, LIP*

15h00-15h30 Pause

15h30-16h Coopération Humains-Systemes dans le projet HUMANISM (Coopération Hommes-Machines pour des systèmes de production flexibles) : 2 cas d'étude. *Marie-Pierre Pacaux, LAMIH, UPHF et Clément Guérin Lab-STICC, Université de Bretagne Sud.*

16h00 – 17h00 Table Ronde. *Animation Willy Buchmann, CRTD, Le Cnam ; participant.e.s : Sandrine Caroly, Laboratoire PACTE, Université Grenoble Alpes, et Ivan Iordanoff Directeur Général Adjoint Recherche et Innovation Arts et Métiers Paris Tech -ENSAM ; Vincent Mandinaud, Chargé de mission ANACT*