

SÉMINAIRE DU PROJET ANR HECTOR

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

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.

## Programme

9 h - 9 h 1 5

**I n t r o d u c t i o n**

Flore Barcellini, Le Cnam CRTD; Caroline Moricot, Université Panthéon-Sorbonne CETCOPRA, Ali Siadat – ENSAM LCFC

9 h 1 5 - 9 h 4 5

**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

9 h 4 5 - 1 0 h 1 5

**Robotique collaborative : enjeux en termes de santé et sécurité**

Liên Wioland et Jean-Christophe Blaise, INRS

1 0 h 1 5 - 1 0 h 4 5

**Pause**

1 0 h 4 5 - 1 1 h 1 5

**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

1 1 h 1 5 - 1 1 h 4 5

**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

1 1 h 4 5 - 1 2 h 1 5  
Discussion

1 2 h 1 5 - 1 4 h  
Déjeuner libre

1 4 h - 1 4 h 3 0  
Contribution à la prise en compte des dimensions humaines lors des projets de transformation industrielle -  
C a s de la c o b o t i q u e  
Mouad Bounouar, Ali Siadat, ENSAM, LCFC; Richard Béarée, ENSAM LIPSEN; Tahar-Hakim Benchekroun Le Cnam CRTD

1 4 h 3 0 - 1 5 h  
Programmer les cobots pour les rendre plus adaptables à l'activité réelle, une condition de leur implantation  
d a n s l ' i n d u s t r i e ?  
Aurélie Landry, Université Grenoble Alpes, LIP

1 5 h 0 0 - 1 5 h 3 0  
Pause

1 5 h 3 0 - 1 6 h  
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.

1 6 h 0 0 - 1 7 h 0 0  
T a b l e R o n d e  
Animation Willy Buchmann, CRTD, Le Cnam  
Participant.e.s :

Sandrine Caroly, Laboratoire PACTE, Université Grenoble Alpes  
Ivan Iordanoff Directeur Général Adjoint Recherche et Innovation Arts et Métiers Paris Tech -ENSAM  
Vincent Mandinaud, Chargé de mission ANACT



“  
**Séminaire du projet ANR  
HECTOR**

L'HUMAIN ENGAGÉ PAR LA  
COBOTISATION DANS LES  
TRANSFORMATIONS DU  
TRAVAIL ET  
DES ORGANISATIONS DANS  
LES USINES DU FUTUR

8 JUIN 2022 DE 9H À 17H30 - CNAM PARIS SAINT-MARTIN

8 juin 2022  
9h - 17h30

**+ Inscription gratuite mais obligatoire**

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](#)

<https://technique-societe.cnam.fr/l-humain-engage-par-la-cobotisation-dans-les-transformations-du-travail-et-des-orgar>