



■ Réalisation : DCOM UPJV ■

DÉVELOPPEMENT DES TECHNOLOGIES DU VIRTUEL, DE LA ROBOTIQUE ET DE L'I.A : **QUELS OPPORTUNITÉS, IMPACTS ET PERSPECTIVES ?**

27 NOVEMBRE 2024

08h30 • 17h30

 UNIVERSITÉ DE PICARDIE JULES VERNE
LOGIS DU ROY
PASS. DU LOGIS DU ROI
Inscription oblligatoire et gratuite
Date limite : 18 novembre 2024

 COMITÉ D'ORGANISATION :
Emilie LOUP-ESCANDE, Nathan COMPAN,
Gérard VALLERY, Nabila TERCHANI
Réservation via le lien :
<https://ergo.sciencesconf.org>
Contact : nabila.terchani@u-picardie.fr



Depuis le début du 3ème millénaire, les transformations technologiques ont été importantes par le développement de systèmes experts, les exosquelettes et la robotique et s'accroissent aujourd'hui avec l'émergence de la réalité virtuelle et augmentée et de l'intelligence artificielle (IA) dans différentes sphères socio-économiques.

Ces transformations concernent de nombreux secteurs d'activité : production de connaissance, service, logistique, santé, industries manufacturières, ... au point que l'on peut évoquer la mise en place d'une « cinquième révolution industrielle » qui impacte profondément les systèmes de travail et de l'emploi aujourd'hui et demain. Ces enjeux posent tout un ensemble de questions, comme :

Quels choix les entreprises font-elles pour se saisir de ces opportunités technologiques, pour concevoir des systèmes techniques et des organisations correspondant à leurs besoins ?

Quelles sont les stratégies organisationnelles et managériales mises en place pour intégrer ces technologies dans leurs processus de production et s'engager dans des activités d'innovation ?

Comment dépasser les intentions de transformation du travail trop souvent marquées par du techno-déterminisme et du « solutionnisme » technique ?

Quels investissements, en particulier en termes de formation, doivent être réalisés pour obtenir des organisations apprenantes, flexibles et adaptatives ?

Comment remettre au centre de la conception et du développement de ces systèmes une logique de conduite de projet, trop souvent impensée ou encore trop éloignée des utilisateurs finaux et de leurs besoins ?

Comment explorer la pertinence de l'introduction de l'IA en vue de transformations vertueuses, telles que la mise en place de projets participatifs impliquant un dialogue sur la question du travail ?

Quelles sont les conséquences de ces stratégies sur les salariés, en particulier sur leur santé et sécurité au travail, le contenu de leur travail, les nouveaux modes de coopération et les relations hiérarchiques ?

Comment pallier les effets négatifs de ces technologies, telles que les IA non adaptées, la baisse de performance, de créativité, l'opacité de l'IA qui augmente l'incertitude au travail ?

Quel rôle jouent les politiques publiques pour orienter / réguler ces nouveaux dispositifs : « par le haut » tels que l'« AI act » promu au niveau de l'Union européenne ; et « par le bas », tels que initiatives qui peuvent être construites au sein des organisations à partir de l'expérience des utilisateurs et de leurs représentants ?

Quelles possibilités d'intervention sur ces changements les institutions représentatives du personnel ont-ils pu acquérir ? A quelles conditions peut-on développer leur pouvoir d'agir ?

En vue d'identifier les enjeux sociaux, organisationnels et économiques des technologies émergentes, le CRP-CPO de l'Université de Picardie, l'Aract Hauts de France et l'association Ergopicard en partenariat avec la Commission Risques Professionnels et Représentants du Personnel (CRP2) de la SELF organise une manifestation scientifique le 27 novembre 2024. Cette journée sera guidée par des éclairages pluridisciplinaires réunissant chercheurs et intervenants en psychologie du travail et ergonomie, ingénieurs, sociologues, représentants du personnel.

Les publics visés sont les entreprises, institutionnels, services de santé, doctorant.es, consultant.es, universitaires et étudiant.es intéressés et en prise avec le sujet.

8h30

Petit déjeuner · accueil des participants

9h ·

Introduction par l'UPJV (CRPCPO), l'ARACT HDF, Ergopicard, la Commission RP2 de la Self

9h10 ·

Conférence introductive :**Les technologies du virtuel, de la robotique et de l'IA au travail : regards croisés****Emilie LOUP-ESCANDE** Professeure Ergonomie/Psychologie du Travail &**Nathan COMPAN** MCF Ergonomie/Psychologie du Travail (UPJV)

9h45 ·

Conférence thématique 1 :**Exosquelette et prévention de la charge physique de travail, une fausse bonne solution ?****Frédéric TELLIEZ**, Professeur Ingénierie de la santé (UPJV)

Echange avec la salle 15'

10h30 ·

Conférence thématique 2 :**Quelques préconisations ergonomiques pour concevoir des cobots capables de soutenir l'activité humaine****Aurélien LANDRY**, MCF Ergonomie (Université Grenoble Alpes - à distance)

Echange avec la salle 15'

11h15 ·

Pause de 15'

11h30 ·

Table Ronde 1 : « Développements et intégration en entreprise »Animation : **Nathalie LACHAMBRE** (ASMIS et Ergopicard)

Participants : Samya BELHARI (Ergonome Logistique, XPO),

Wendy SCHLEICH (Doctorante Ergonomie et Psychologie du Travail, CORA/UPJV),

Frédéric HEDUIN (Médecin de prévention, UPJV),

Benoît LANGARD (Ergonome, OPPBTP),

François ROCHE (Consultant ergonome, BR consulting).

12h30 ·

Fin de la session. Pause déjeuner

14h ·

Conférence thématique 3 :**Opportunités, impacts et perspectives de la scénarisation d'environnements virtuels pour l'entraînement professionnel****Domitille LOURDEAUX**, Professeure en Informatique (UTC)

Echange avec la salle 15'

14h45 ·

Conférence thématique 4 :**Intelligence Artificielle et transformations du travail :****enjeux, défis et perspectives****Moustapha ZOUINAR**, Chercheur Orange et Professeur associé CNAM

Echange avec la salle 15'

15h30 ·

Pause

15h45 ·

Table Ronde 2 : Penser et mettre en œuvre des démarches d'interventionAnimation : **Pascal ETIENNE** (SELF)

Participants : Nicolas VISPI (chargé de mission, ARACT),

Isabelle MAHIEU (Médecin du travail, ASMIS),

Jérôme OLIVE (Chargé de mission RV, IndustriLAB),

Christophe VANPOULLE (Ergonome Consultant, Concilio Ergonomie),

Jean-Philippe LAUTON (Doctorant Ergonomie, KNDS/UPJV).

16h45 ·

Fil rouge de la journée ou Discussion par **Gérard VALLERY** (Université de Picardie Jules Verne et SELF)

17h ·

Conclusion par les partenaires.