

Atelier conférence à Préventica Lyon
Mercredi 1^{er} décembre 2021 – 14h15-15h00

Intégration de la robotique collaborative :

Nouvelles vigilances en Santé Sécurité au travail



Conception et Ingénierie AMV Cercle Entreprises et Santé



René Schild

Président d'Association AINF



Intégration de la robotique collaborative : Nouvelles vigilances en Santé Sécurité au travail



Véronique Touchard
SNCF



Anne-Marie de Vaivre
Cercle E & S





Innovation – Santé – Travail : Conception Cercle Entreprises et Santé

Innovation

‘Santé Bien Commun’
Santé Travail



Parole / Primauté
à l’optique UTILISATEURS





Innovation – Santé – Travail : Conception Cercle Entreprises et Santé

Innovation

‘Santé Bien Commun’
Santé Travail



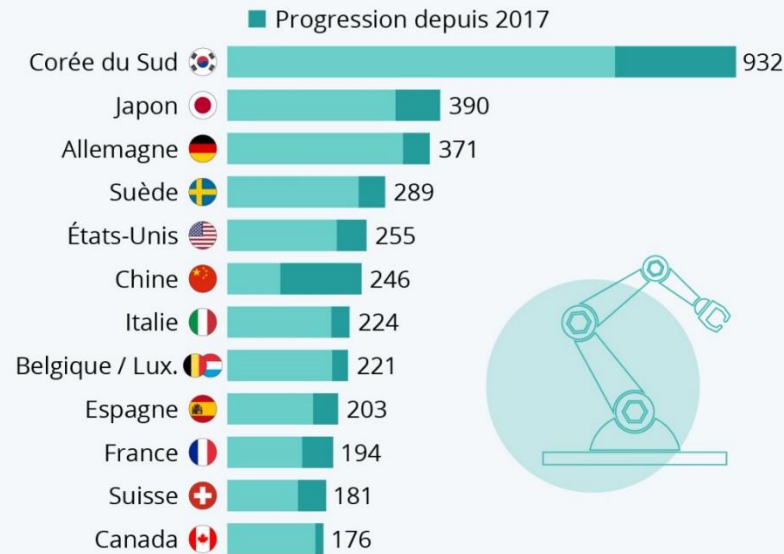
Parole / Primauté
à l’optique UTILISATEURS



Robotique et robotique collaborative ?

Les pays les plus automatisés au monde

Nombre de robots installés pour 10 000 employés dans le secteur industriel en 2020



Sélection de pays. Moyenne mondiale : 126 pour 10 000 employés.
Source : International Federation of Robotics



statista



Fédération Internationale Robotique 29 oct 2021

« En 2020, la croissance de la robotique industrielle a été tirée par la cobotique »

➤ + 10% / an moyenne annuelle

➤ 2020 : tirée par la Chine et la Corée du Sud

Sur les ~ 3 millions robots dans le Monde :
environ 45 -50 000 installés en France



Anne-Marie de Vaivre
Cercle E & S

France 2030 : 800 millions d'euros dédiés à la robotique industrielle

29 octobre 2021 | News



En 2023, le marché de la cobotique pourrait passer de 284 millions de dollars à plus de 5 milliards (BIS Research)

ITW d'utilisateur

« Les cobots sont faciles d'utilisation, ils peuvent travailler avec les collaborateurs en toute sécurité. Par ailleurs, ils améliorent l'environnement de travail ainsi que la productivité. »

« Ce sont toutes ces caractéristiques qui permettent aux entreprises d'être plus compétitives. »



Cobotique : quelle efficacité ?

- Une étude menée par des chercheurs du MIT
a montré que
la collaboration
homme-robot était
85% plus productive
qu'un humain, ou un
robot travaillant seul.



Research on cobotics at the LIRMM IDH group

Andrea Cherubini, André Crosnier, Philippe Fraisse, Benjamin Navarro,
Robin Passama, Mohamed Sorour

Oct 2017

Intégration de solutions de robotique collaborative ?



« A aucun moment la machine ne remplace l'homme, elle l'assiste dans son travail en lui apportant sécurité, force, précision, souplesse et confort, sans lui ôter ses capacités d'analyse et de décision.

Les tâches les plus pénibles, difficiles ou dans lesquelles l'humain a peu de valeur ajoutée sont transférées à la machine. »

Intégration de solutions de robotique collaborative ?



- Comment travailler 'la main dans la pince' ?
- Comment garantir la sécurité de l'opérateur ?
- Quel processus d'intégration ? Phases ?
- 'acculturation mutuelle' ?



Le plus grand défi et le principal facteur de réussite de cette formidable technologie reposent sans aucun doute sur la formation, la montée en compétences et l'accompagnement des individus dans la maîtrise de la cobotique.

EXPERIENCE et PILOTAGE 'grand utilisateur/trice'



Véronique Touchard
SNCF



SNCF VOYAGEURS
TECHNICENTRE DE SAINT PIERRE-DES-CORPS





Véronique Touchard
SNCF

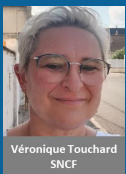


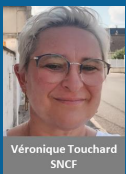
SNCF VOYAGEURS
TECHNICENTRE DE SAINT
PIERRE-DES-CORPS

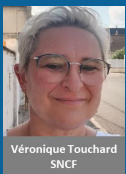
Logique 'UX SNCF d'entreprise utilisatrice :
quels besoins ? quels objectifs ?

Cobots : pour quelles activités ?
quels métiers ?
quelles études préparatoires .. ?









Echanges, discussions, éclairages ...



Le plus grand défi et le principal facteur de réussite de cette formidable technologie reposent sans aucun doute sur la formation, la montée en compétences et l'accompagnement des individus dans la maîtrise de la cobotique.

Intégration de la robotique collaborative : Un grand merci à notre intervenante

Et à vous tous !



René Schild
AINF



Véronique Touchard
SNCF



Anne-Marie de Vaivre
Cercle E & S



Merci à Association AINF

Et à tout bientôt pour de prochains épisodes !