

Atelier- conférence du 3 octobre 2018 -12h45

A telier-conférence **EXOSQUELETTES**


Mercredi 3 octobre 2018 12h45 - 13h30 Salle B

« Exosquelettes : préparer et réussir leur implantation »

Avec leur côté futuriste et léger, dans la famille des robots & cobots, les **exosquelettes** occupent une place à part, bien attractive.

Place attractive aussi car l'évolution des gammes et de l'offre de ces « dispositifs d'assistance physique », ou « **wearable power** », les rend **plus accessibles à davantage d'utilisations**, davantage d'utilisateurs et de secteurs utilisateurs, dans le domaine industriel, mais aussi le BTP, la logistique et la distribution, la manutention, la maintenance, pour les entreprises comme pour les collectivités.

Ces équipements individuels d'appui et de soutien à l'activité et aux compétences des opérateurs peuvent être simples, ou plus complexes, motorisés, robotisés, éventuellement enrichis de connectique et d'intelligence artificielle : leurs configurations évoluent vers plus de légèreté, plus de facilité d'emploi. En France, la loi encadrant la prévention de la pénibilité (2014) a créé un puissant appel d'air pour le développement de ces équipements.

Leur finalité générale est la même : permettre d'« augmenter » l'humain, de décupler ses possibilités et habiletés, de gagner en performance, et en même temps de le préserver, de l'assister, de diminuer la fatigue, de prévenir les TMS, d'éliminer ou alléger les difficultés, et de facto, d'ouvrir de nouveaux profils des types d'emplois ou de travail jusqu'ici réservés à des gabarits puissants et endurants.

Faciliter les ports de charge, réduire ou éliminer la pénibilité, éviter ou compenser les postures complexes pénibles, gagner en agilité et précision, les possibilités sont certes grandes autour de l'acquisition et de la mise en œuvre d'exosquelettes : mais il ne s'agit pas là d'une acquisition banale, les situations de travail comme les gestes, les postures et les besoins des opérateurs doivent être soigneusement étudiés préalablement, et durant les phases de tests, et les solutions possibles précisément testées et appréciées, avant de prendre une décision d'acquisition. De multiples types de solutions sont en train de s'élaborer, et **le but de cet atelier « Exosquelettes : préparer et réussir leur implantation »**, conçu en dialogue entre concepteur. Utilisateur. et tiers facilitateur est de **présenter un cas d'acquisition et de mise en œuvre en milieu industriel d'une « solution exosquelette »**, en examinant les vigilances de préparation, d'intégration et d'adaptation, aussi sur la durée.

Intervenants :

- **Benoit SAGOT-DUVAUROUX**, concepteur de Solutions Exosquelettes, **GOBIO**, groupe **EUROPE TECHNOLOGIES**
- **Guillaume REUX**, Ingénieur Innovation et Process, **ALSTOM Transport / Aytré**
- **Anne-Marie DE VAIVRE**, VP IAS, DA **TITANE ITCWS**, à l'initiative du **UX-Forum® Exosquelettes** à Preventica, fondatrice et co-présidente du **Cercle Entreprises et Santé**

 Un atelier conçu et animé par **TITANE ITC WS** pour www.association-ainf.com