UX-FORUM® Innovation

CAPTEURS .. COMPUTER VISION
nouvelles technologies pour le pilotage des risques et la prévention des TMS

Innovation – Santé – Travail :

les « UX-Forum® » du Cercle

Entreprises et Santé

Avenir de la relation au travail

UX FORUM®

Innovation

Sociétal

UX-Forum® Innovation
‘Capteurs, Computer vision : nouvelles technologies pour le pilotage des risques et la prévention des TMS

Merci à nos intervenants !

Romain CHEVALLET
FM Logistic

Philippe Richard
Bouygues Constr.

Coraline Rombouts
HERTA SAS

Eliana Duarte
FAURECIA

Yonnel Giovanelli
SNCF

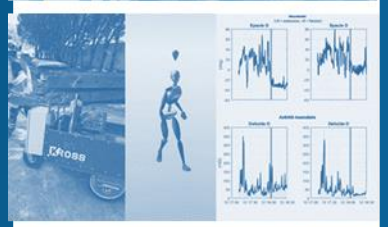
Jacques BOUVET
Cercle E & S

Anne-Marie de Vaivre
Cercle E & S

Maxime Projetti
Moten Techn.

Pierre Plantard
Moovency

Notre mode d'emploi UX-Forum® Capteurs, computer vision
.. Champ Ergonomie, Santé Sécurité au travail



Logique utilisateurs / entreprises utilisatrices en dynamique ergonomie /HSE :

- Pourquoi avez-vous eu besoin de capteurs, .. de dispositifs de mesure ?
- Quelle expérience ? Quel cheminement ?
  Comment / pourquoi vous avez choisi vos dispositifs ?
- Quelle intégration dans vos plans & programmes de prévention des risques

ECHANGES pour aller plus loin …

Tous replays Ux-Forum® www.cercle-entreprisesetsante.com

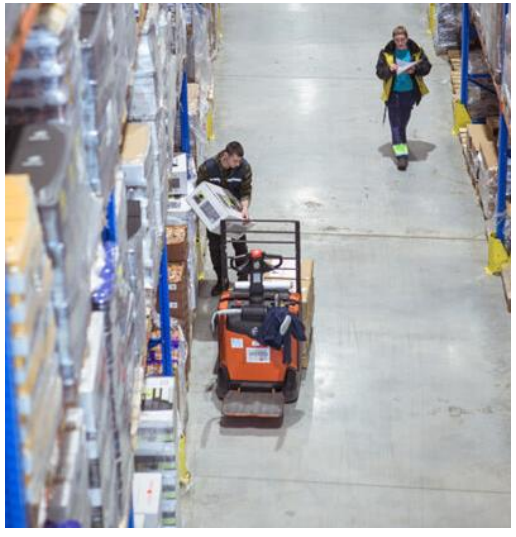
Romain Chevallet

FM-Logistic Group

Situations de travail concernées par des mesures

Co packing sur lignes manuelles, semi manuelles ou automatisées

La préparation de commande,

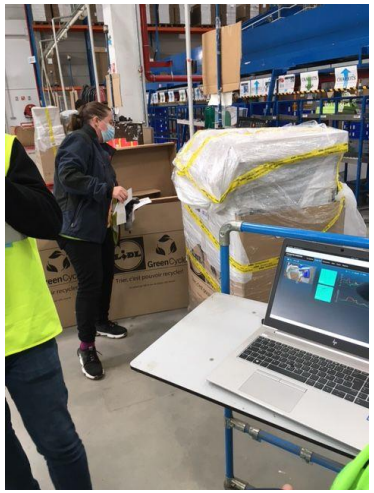


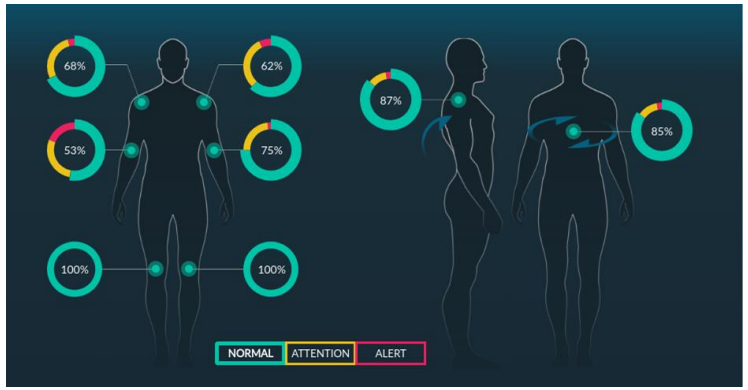
Déchargement de container

3 dispositifs de mesures + coaching postural

Motion capture

Veste et pantalon connectés





Capteurs gyroscopiques / IA

Data + Coaching postural

Philippe Richard

Bouygues Construction

Philippe Richard
Bouygues Constr.

Philippe Richard
Bouygues Constr.

BOUYGUES CONSTRUCTION

Maxime Projetti

MOTEN TECHNOLOGIES

Maxime Projetti
Moten Techn.

MOTEN TECHNOLOGIES

MOTEN TECHNOLOGIES

EIFFAGE CONSTRUCTION

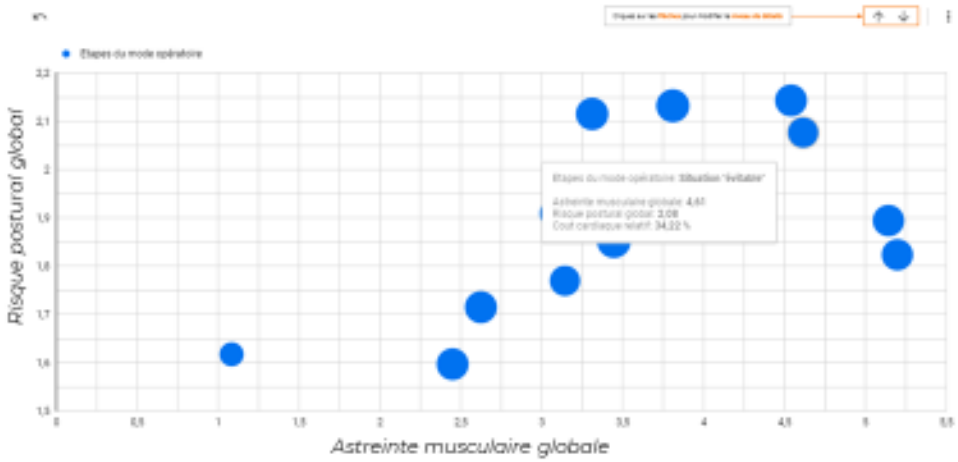
BRIDOR

LIDL

Maxime Projetti
Moten Techn.

MOTEN TECHNOLOGIES

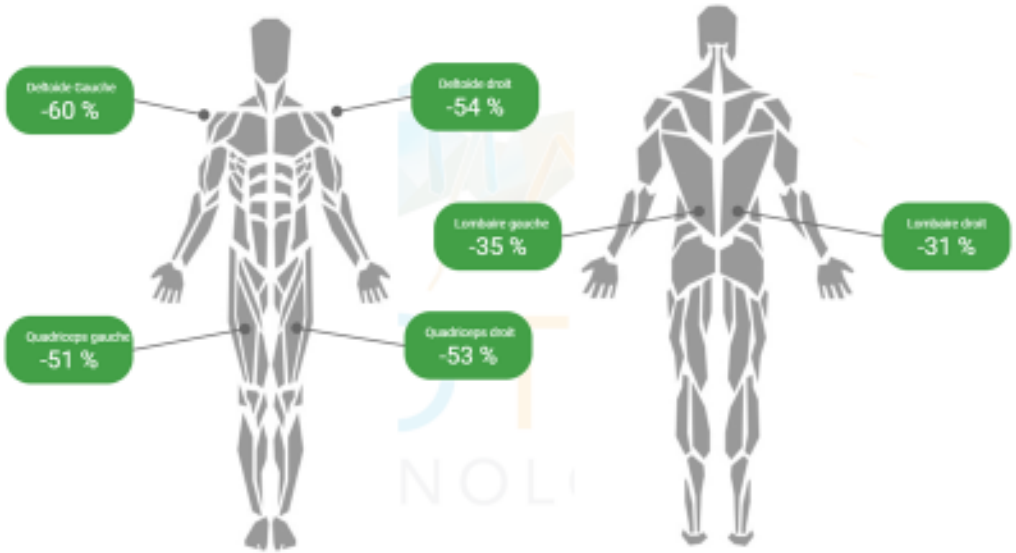
Quelles sont les activités les plus à risque TMS ?



Opérations	Astreinte musculaire	Risque postural	Coût cardiaque relatif
Ajuster la position de la banche	3,5	2,8	43 %
Ajuster une planche	4,2	2,2	46 %
Appliquer le béton	2,2	2,8	44 %
Appliquer le béton debout	1,1	1,5	23 %
Appliquer le béton à genoux	1,4	2,3	38 %
Attacher les élingues	3,8	1,8	33 %
Attendre la grue	0,6	1,6	26 %
Boulonner les banches	3,5	1,9	48 %
Brider les coulures	3,8	2,1	42 %
Chercher les écarteurs	2,0	2,8	32 %
Descendre d'une gazelle	2,9	1,9	23 %
Descendre de la gazelle	2,2	2,8	-
Descendre l'échelle de banche	4,4	2,1	41 %
Descendre les escaliers	4,8	1,8	34 %
Desserrer l'étai	4,0	1,8	-
Donner le coffrage à son collègue	1,5	1,6	49 %
Décloner une planche	4,4	1,8	33 %
Découpler la ferraille	2,4	2,2	29 %
Dégager un écrou de banche	2,4	2,5	46 %
Déplacer la gazelle	2,9	1,8	23 %
Déplacer le dévé-plaque	2,6	1,7	-

MOTEN TECHNOLOGIES

Impact de l'usage d'un exosquelette sur l'activité



Réduction de l'intensité musculaire	Réduction du risque postural	Réduction du coût cardiaque
-47 %	-46 %	-9 %
	-48 % / -47 % / -44 %	118 / 109

‘Computer Vision’ ?

Notre mode d'emploi UX-Forum® Capteurs, computer vision
.. Champ Ergonomie, Santé Sécurité au travail

Logique utilisateurs / entreprises utilisatrices en dynamique ergonomie /HSE :

- Pourquoi avez-vous eu besoin de capteurs, .. de dispositifs de mesure ?
- Quelle expérience ? Quel cheminement ?
  Comment / pourquoi vous avez choisi vos dispositifs ?
- Quelle intégration dans vos plans & programmes de prévention des risques

ECHANGES pour aller plus loin …

Tous replays Ux-Forum® www.cercle-entreprisesetsante.com

Coraline Rombouts
HERTA SAS

Coraline ROMBOUTS

HERTA SAS

Coraline Rombouts
HERTA SAS

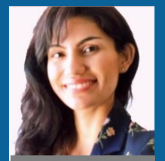
Quels besoins ? Quels usages ?

Contexte, besoins, décisions, d'entreprises utilisatrices

Eliana Duarte
FAURECIA

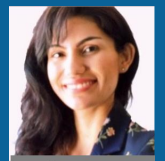
Eliana Duarte

Faurecia



Eliana Duarte
FAURECIA

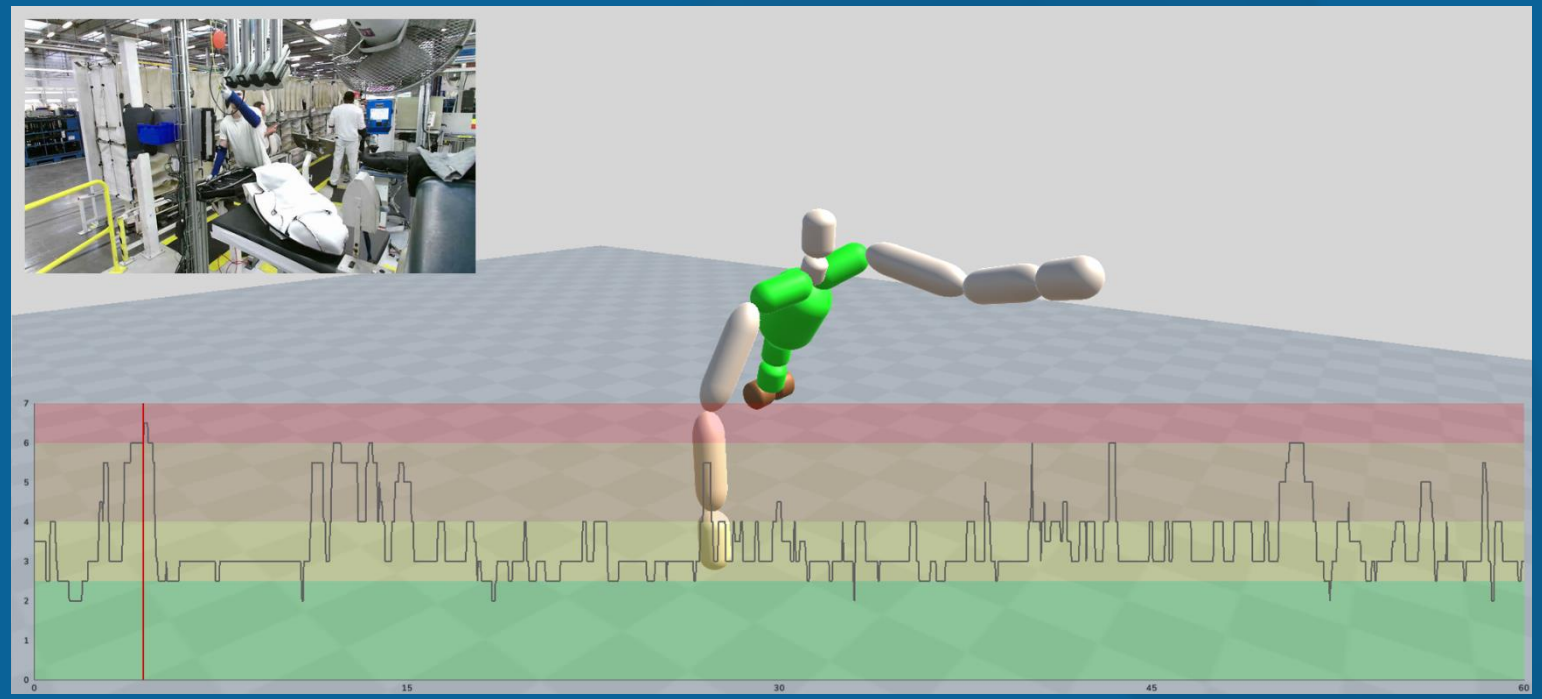
faurecia
inspiring mobility



Eliana Duarte
FAURECIA

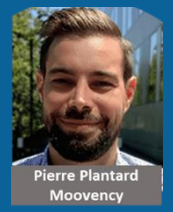
faurecia
inspiring mobility

UX FORUM®



Pierre Plantard

Moovency



MOOVENCY

Crédit : SNCF

Pierre Plantard
Moovency

MOOVENCY

Yonnel Giovanelli
SNCF

Echanges, discussions, éclairages …

UX-FORUM® Innovation ‘EXOSQUELETTES’

Merci à nos intervenants … et à vous tous !

… et bientôt le **replay** sur le site du Cercle !

www.cercle-entreprisesetsante.com