4e UX-FORUM® Innovation

IIOT, Capteurs, Computer Vision

… et Ergonomie, Prévention, Santé Travail

Les UX-FORUM® Innovation

… en logique Utilisateurs et en Santé Globale

Entreprises et Santé

Avenir de la relation au travail

UX FORUM®

Demain, le travail
et la relation au travail

UX

priorité à la logique
et l'expérience utilisateurs

Intégration positive
des Innovations Tech

Merci à nos grands innovateurs !

UX : priorité à la logique et l'expérience utilisateurs

Merci à nos innovateurs préfigurants !

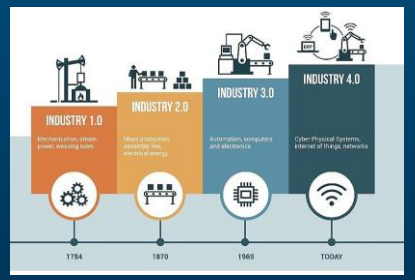
UX : priorité à la logique et l'expérience utilisateurs

IIOT, capteurs, sensors, computer vision ?

Environnements matériels…

Domestique

Professionnel / Industriel / Bâtiment



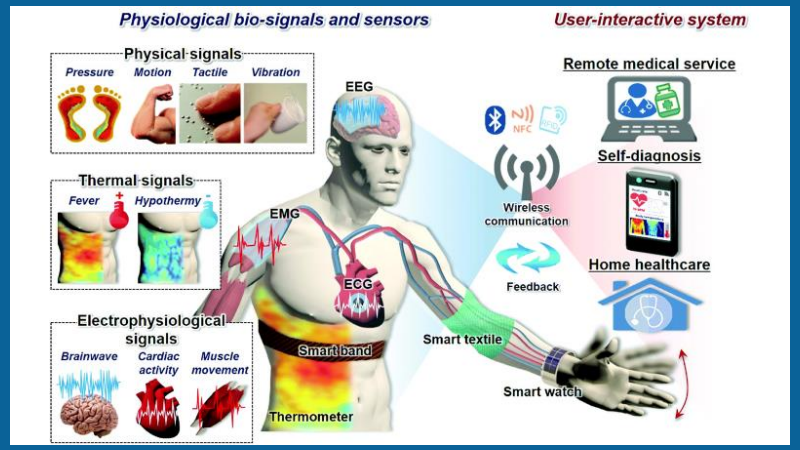
- Surveillance des risques
- Contrôle Pression/ T°/ Air
- Alarme /Sécurité
- …

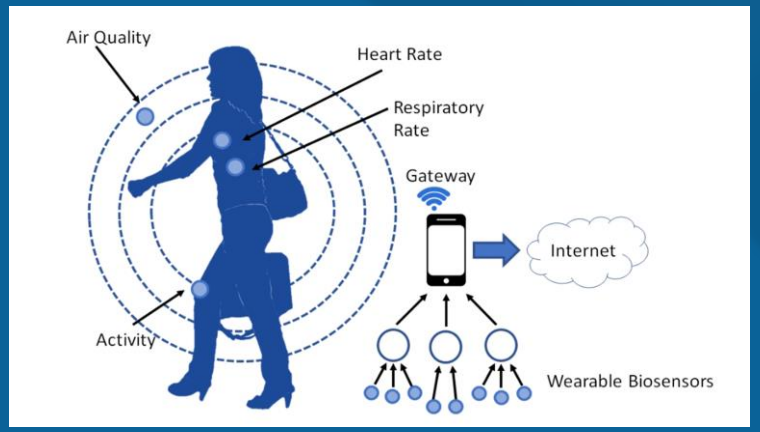
Mesure ..

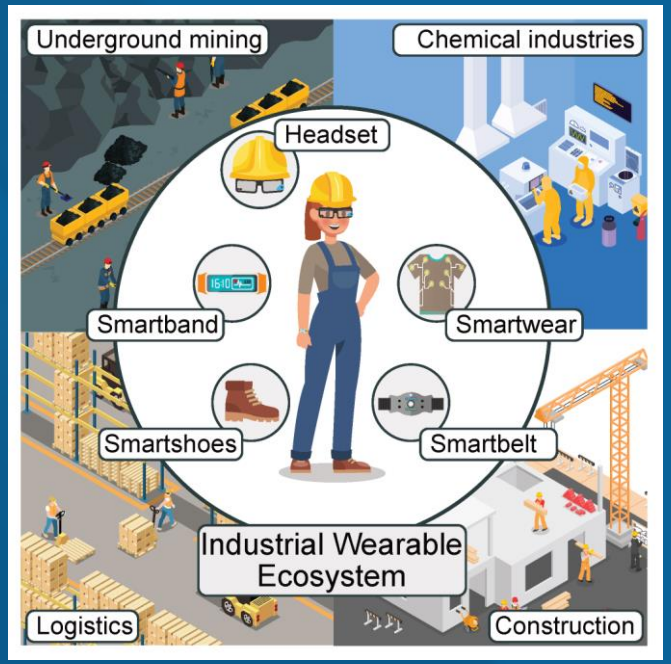
Data …

Suivi du ‘Capital Humain’ :
les dispositifs / capteurs, sensors, CV … sont de plus en plus prêts /près !

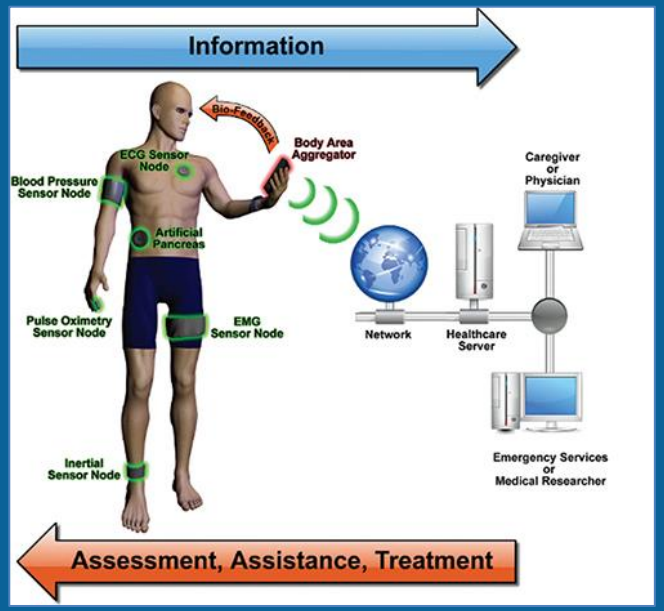
.. pour permettre en continu l’analyse des risques,
des situations, des postures, des états physiques .. … et émotionnels !

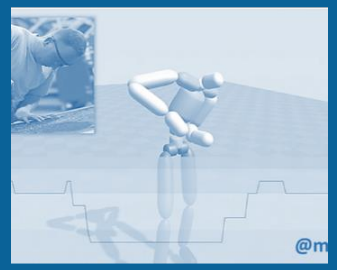




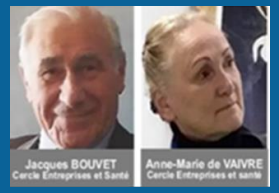


Ergonomie, vie au travail & IT / capteurs … :
que pouvons-nous, et que sommes nous prêts à utiliser pour mieux comprendre/objective les risques, et améliorer la sécurité et la prévention ?





IIOT, Capteurs ? Computer Vision ?



MESURE

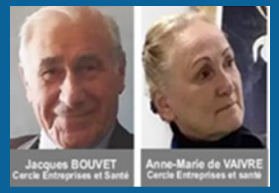
OBJECTIVATION

AIDE à la DECISION

TERRAIN …

TEMPS REEL ..

Capteurs ? Computer Vision ?



MESURE

OBJECTIVATION

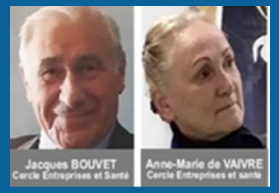
AIDE à la DECISION

ERGONOMIE - PREVENTION
Facteur Humain

EFFICACITE
PRODUCTIVITE

Des exemples innovants

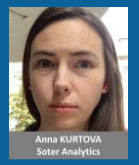
cas d'usage de capteurs / CV …



UX-Forum® du Cercle = Logique utilisateurs

CHOIX
EVALUATION terrain d'utilisation d'équipements IT i.e. EXOSQUELETTES

EVALUATION
de gestes/postures & équipements amélioration conditions de travail dans le domaine LOGISTIQUE



EVALUATION
ERGONOMIQUE et ECONOMIQUE de 'BRIQUES' / DISPOSITIFS nouveaux de Systèmes Constructifs

Benoit Sagot Duvauroux
GOBIO- Europe Tech.

Benoit Sagot-Duvauroux

GOBIO Europe Technologies

Benoit Sagot Duvauroux
GOBIO- Europe Tech.

CAS d'USAGE :
AIDE au CHOIX / INTEGRATION
et ANALYSE de PERFORMANCE d'EXOSQUELETTES

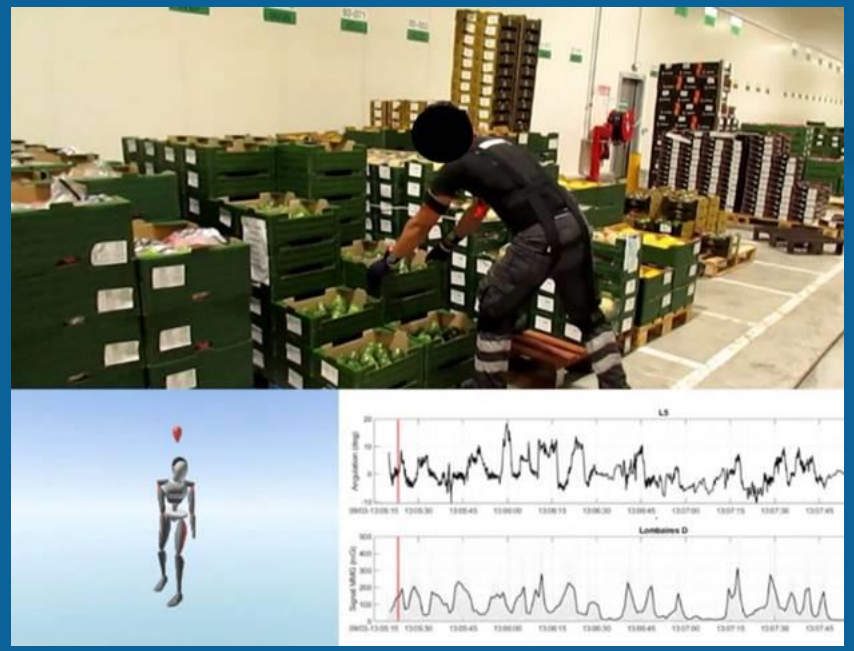
➔ **Mesurer / évaluer en temps réel les bénéfices apportés durant leur utilisation sur le terrain**

avec MOTEN Technologies

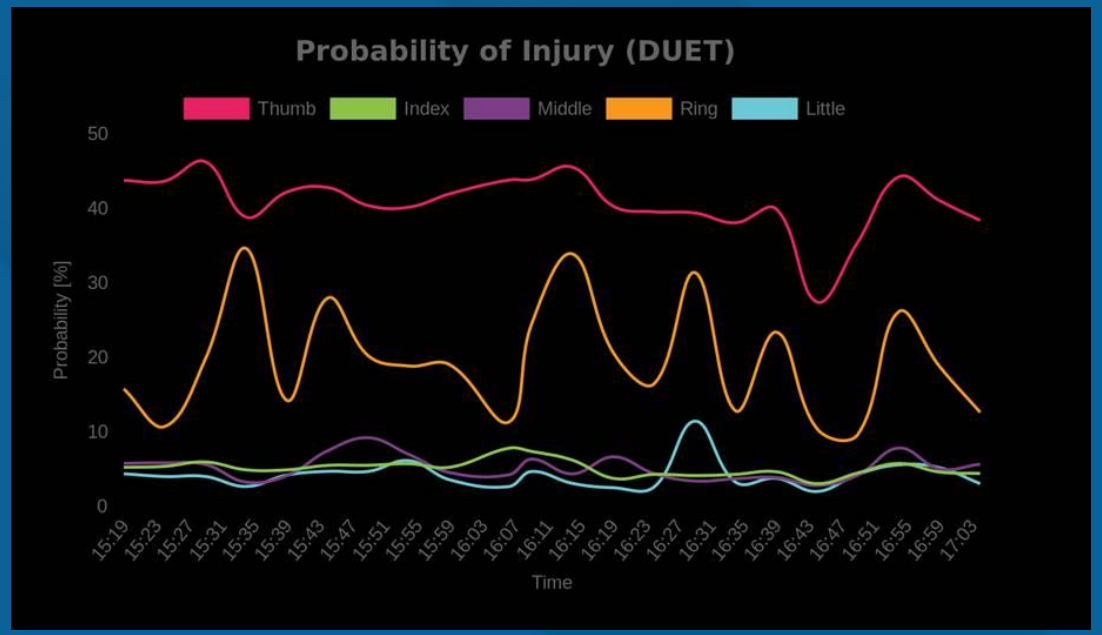
Benoit Sagot Duvauroux
GOBIO- Europe Tech.

CAS d'USAGE :
AIDE au CHOIX / INTEGRATION
et ANALYSE de PERFORMANCE d'EXOSQUELETTES

➔ **Mesurer / évaluer en temps réel les bénéfices apportés durant leur utilisation sur le terrain**



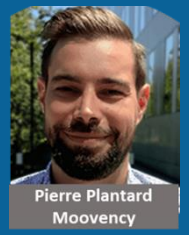
Moten



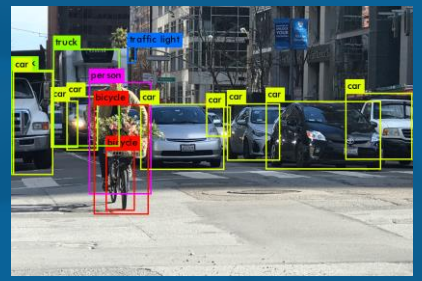
Ironhand de Bioservo

Pierre Plantard

MOOVENCY



Computer Vision ?



Traitement de l'image et des données visuelles

Applications Sécurité , Santé, Prévention

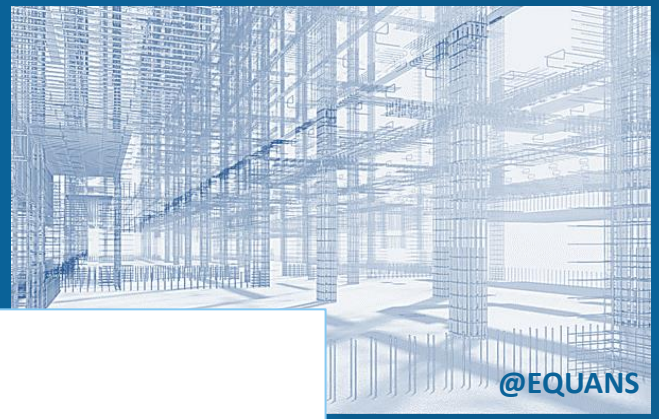
et plus largement …

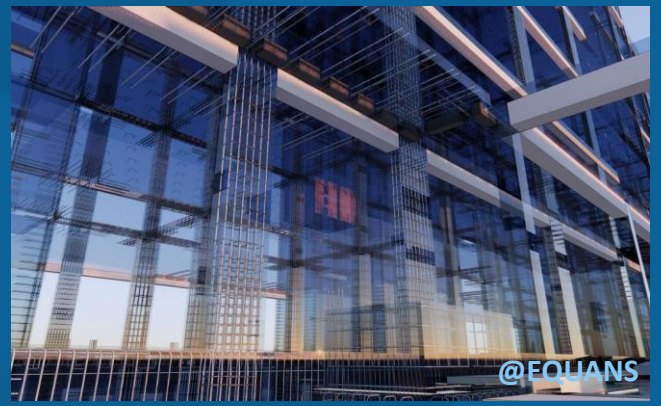
.. Et aide à l'évaluation objective et au choix d'équipements innovants

..projets d'équipement : ergonomie et décisions économiques

Cas d'usage

Assistance à la dynamique « Smart Building / Bâtiment Intelligent »





Les Echos

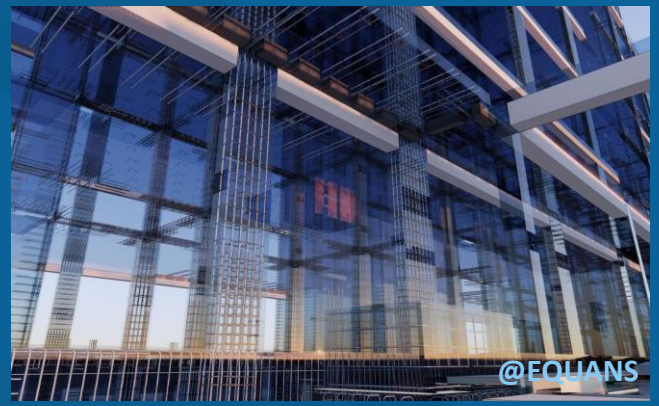
Engie : les candidats au rachat d'Equans multiplient les promesses

Les représentants du personnel d'Engie ont interrogé les dirigeants des quatre candidats au rachat d'Equans, la filiale de services de l'énergéticien français. Le fonds Bain, Bouygues, Eiffage et Spie s'engagent tous à maintenir l'emploi pour convaincre les syndicats et l'Etat-actionnaire.

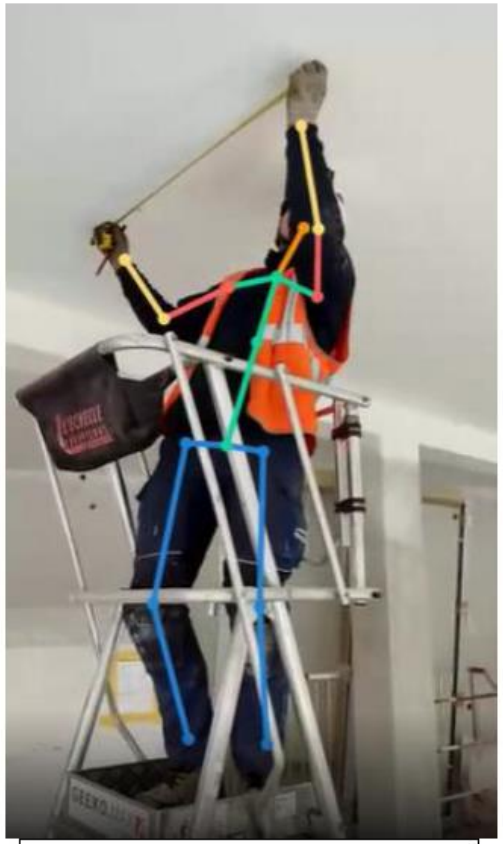
Lire plus tard | Commenter | Partager | Bouygues | Eiffage

Cas d'usage

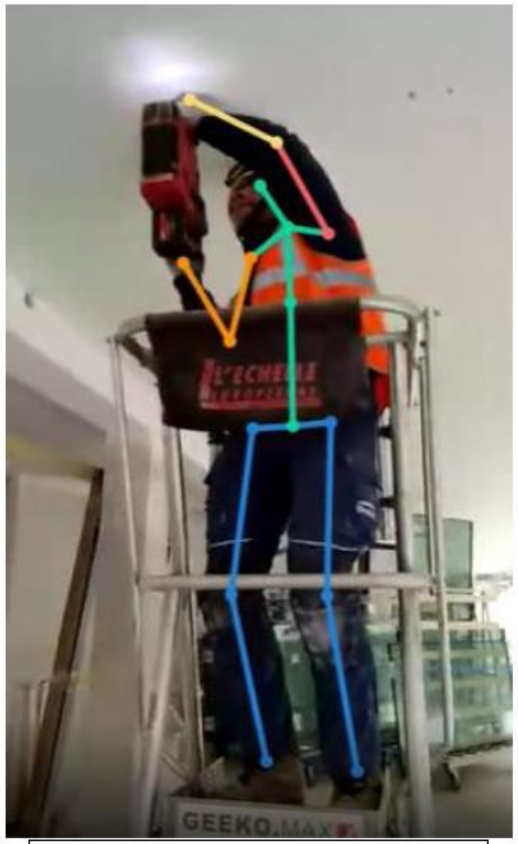
Assistance à la dynamique « Smart Building / Bâtiment Intelligent »



- Approche 'Computer Vision' pour aider à l'évaluation et au choix d'investissement de « solutions constructives » où le couple **Facteur Humain / Pénibilité** et **Performance / Productivité** est particulièrement sensible .. FOCUS sur un Métier BTP stratégique



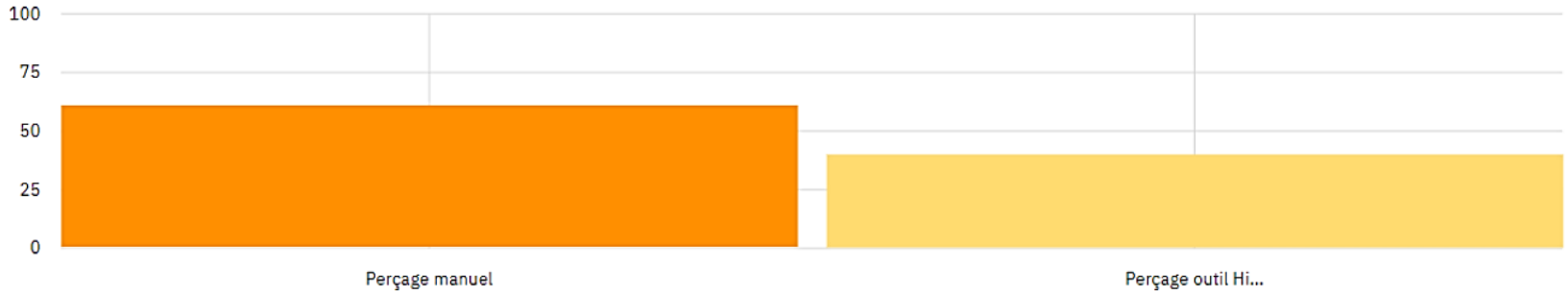
Méthode manuelle - mesure



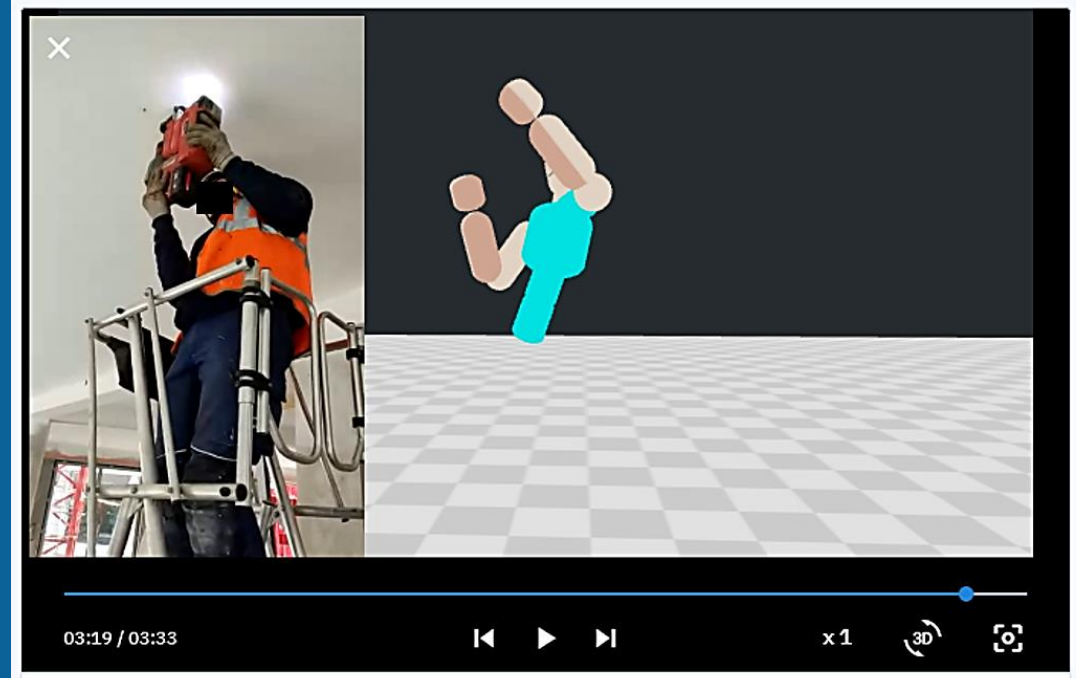
Méthode manuelle - perçage au plafond

Méthode avec outil - perçage au plafond

Pareto score Kimea (Global)



POSTE DE TRAVAIL	DURÉE DU CYCLE MOY.	OPÉRATION(S)	SCORE KIMEA ↓	DIAGRAMME KIMEA	SCORE RULA
Perçage manuel	02:17	11 opération(s)	61	1 % / 59 % / 32 % / 8 %	4
Perçage outil	00:58	5 opération(s)	40	21 % / 77 % / 2 %	3



Vue d'ensemble 03:33

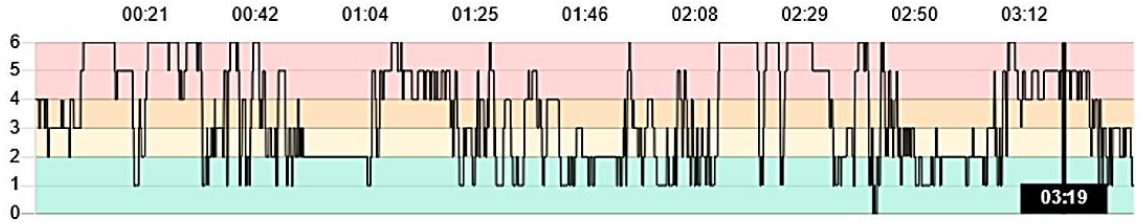
Score: Épaule gauche

Angles: Épaule gauche

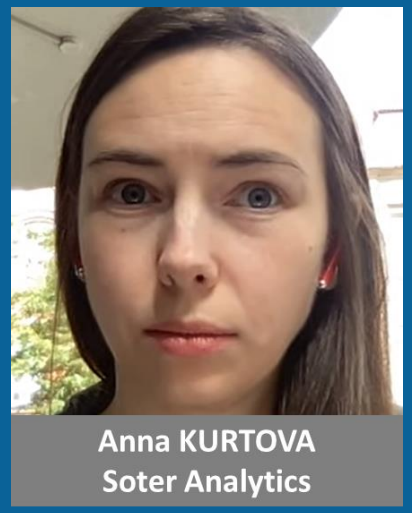
érations

Score au cours du temps

5

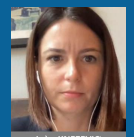


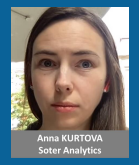
Inès Knezevic



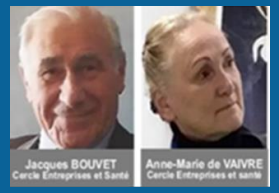
Anna Kurtova

Soter Analytics





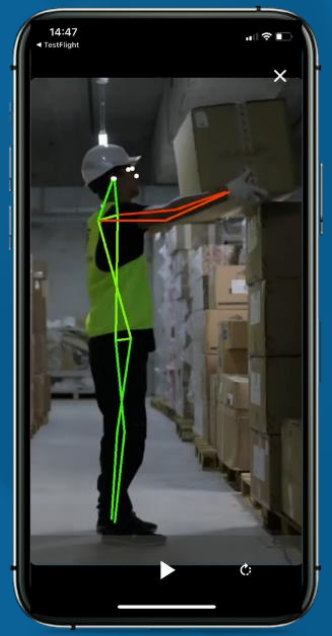
SoterAnalytics



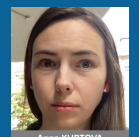
UX FORUM®

Cas d'usage : secteur Logistique

Analyse, évaluation des conditions de travail & gestes et postures pour aide à l'amélioration individuelle / coaching, et collective / formation

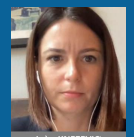


Cas d'usage : secteur Logistique UK Wincanton

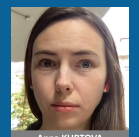


SoterAnalytics

Cas d'usage : secteur Logistique Intl FM Logistic



Inès KNEZEVIC
Soter Analytics



Anna KURTOVA
Soter Analytics

SoterAnalytics

Yonnel Giovanelli

Expert Innovation Opérationnelle SNCF
Président Workshop CEN cc Exosquelettes
MC Associé Université de Champagne Ardennes

Echanges, discussions, éclairages …

Merci à tous ! …

Replay disponible le 3 octobre 2022
www.cercle-es.com