

# SMART SAFETY

L'INNOVATION  
AU SERVICE DE  
LA SÉCURITÉ  
DES HOMMES



# SOLUTIONS EXOSQUELETES

GAGE DE SÉCURITÉ  
ET D'EFFICACITÉ

Nos équipes d'experts vous accompagnent tout au long du parcours d'intégration de ces innovations qui préservent votre personnel, depuis l'analyse de votre problématique jusqu'à leur adoption par les utilisateurs finaux, entre autres :

- ♦ définition des postes à risques à travers les arrêts de travail en lien avec des TMS ou maladies professionnelles,
- ♦ analyse de l'environnement de travail et de l'adaptabilité des dispositifs pressentis,
- ♦ essais sur site et validation de l'acceptabilité,
- ♦ suivi des utilisateurs pendant la phase d'appropriation.

Les TMS touchent principalement les membres supérieurs et le bas du dos.

## 88 %

des maladies professionnelles sont liées à des Troubles Musculo-Squelettiques (TMS).

### 38 %

les mains  
les poignets  
les doigts

### 30 %

les  
épaules

### 22 %

les  
coudes

### 7 %

le bas  
du dos

Source : Assurance Maladie, chiffres 2017 et 2019

## Japet.

### ➤ IP13 – Ceinture lombaire

Adapté pour tous les métiers engendrant de fortes contraintes lombaires, l'IP13 permet de prévenir des risques liés aux mouvements répétitifs, aux postures contraignantes ou au port de charges, tout en préservant le maintien d'une bonne posture et la mobilité nécessaire à l'activité de l'utilisateur.

Dispositif médical très léger, c'est le premier exosquelette qui retarde et soulage le mal de dos. Il est également utilisé pour favoriser le maintien ou le retour à l'emploi des salariés ayant des activités à fortes contraintes lombaires.



## BIOSERVO

### ➤ IRONHAND® – Gant

Ce gant bionique peut être utilisé pour tous les travaux où la main est fortement sollicitée. Il fournit à l'opérateur une assistance motorisée lui permettant de réduire les contraintes physiques liées aux manipulations ou de compenser la perte de mobilité liée à une maladie professionnelle. Actif et souple, léger et personnalisable, il permet à l'opérateur d'établir différentes combinaisons de puissance et de sensibilité qui s'adapteront parfaitement à son travail.



## skelex

### ➤ IP12 – Bras levés

Ergosquelette léger, compact et souple, l'IP12 est dédié à toutes les tâches dont la pénibilité résulte de manipulations en hauteur. Il facilite le travail en diminuant largement le poids et la fatigue musculaire, ainsi que la dépense énergétique.

L'IP12 trouve ses applications dans tous les métiers où la posture bras en l'air est maintenue, avec ou sans utilisation d'outils.



## skelex

### ➤ IP11 – Appui-tête

Fortement recommandé en accessoire complémentaire de l'exosquelette de posture et d'assistance bras en hauteur IP12, ce dispositif léger peut aussi être utilisé seul.

L'IP11 aide à réduire les douleurs musculaires, il permet de limiter les crampes et torticolis, en particulier pour le personnel travaillant les bras au-dessus de la tête pendant de longues périodes. Ce repose-tête offre un support flexible pour corriger la posture de l'utilisateur, tout en laissant une liberté de mouvement.



#### RETOUR D'EXPÉRIENCE

C'est suite aux tests réalisés avec les experts PROLIANS qu'Alexis VARUPENNE, artisan peintre en bâtiment, a décidé de s'équiper du modèle d'exosquelette IP12. Simple d'emploi et utilisé au quotidien, ce dispositif permet à Alexis d'en tirer de réels bénéfices, de se préserver tout en gagnant en efficacité et productivité.

« Directement, il soulage les tensions, indirectement, il permet d'améliorer le temps de travail – Moins fatigué, je suis mieux concentré et plus précis dans mes gestes ».

## noonee

### ➤ IP14 – Chairless chair

L'IP14 trouve ses applications dans tous les domaines nécessitant une posture de travail alternant la position assise et la position debout.

Avec ce support ergonomique, les utilisateurs peuvent passer alternativement d'une position à l'autre, il évite ainsi les postures pénibles telles que la flexion ou la position accroupie. Ce tabouret virtuel permet également de marcher et transformer une posture penchée en posture assise et ce sans aucun apport d'énergie externe du fait de sa conception 100% mécanique.



# SOLUTIONS CONNECTÉES

## DES DISPOSITIFS POUR SÉCURISER VOS ÉQUIPES

Nos experts en EPI connectés vous accompagnent pour la mise en place de dispositifs de sécurité. De l'analyse de vos besoins pour trouver la solution la plus adaptée à l'équipement de vos sites, nos experts techniques sont à vos côtés pour garantir la sécurité de vos équipes.

### 01

#### COACTIVITÉ ENGIN/PIÉTON

La coactivité entre les engins mobiles et les piétons est source de nombreux accidents aux conséquences parfois dramatiques : travailleur trop proche de l'engin et/ou présent dans l'angle mort. Le dispositif connecté ELEKSEN permet de remettre au cœur de la prévention l'humain en lui faisant prendre conscience des dangers auxquels il s'expose en restant près des engins.

Les risques de collisions sont sécurisés grâce à un calibrage spécifiquement adapté à votre environnement.

Lorsqu'un piéton équipé entre dans la zone de danger :

- ◆ le conducteur est alerté par une alarme visuelle et sonore mais garde une totale maîtrise de l'engin,
- ◆ le piéton est alerté par une alarme visuelle, sonore et par la vibration de son gilet.

#### L'ENGIN

- ◆ Équipé d'une balise
- ◆ Zone de sécurité autour de l'engin

#### LE PIÉTON

- ◆ Doté d'un boîtier et d'un gilet connectés
- ◆ Alerte sonore et visuelle ajoutée à la vibration du gilet

#### LE SITE

Une station de vérification permet de s'assurer du bon fonctionnement du badge piéton utilisé quotidiennement. Un limiteur de zone blanche peut être installé si nécessaire.

**Le chef d'établissement prend les mesures nécessaires pour assurer la sécurité et protéger la santé physique et mentale des travailleurs de l'établissement.**

Source : Code du travail – Article L 230-2



### 02

#### TRAVAILLEUR ISOLÉ

Les principaux atouts des solutions sélectionnées par PROLIANS pour ses clients :

- ◆ Fabrication française
- ◆ Simplicité
- ◆ 100% mains libres ou grâce à votre téléphone mobile
- ◆ Fonction SOS pour alerte manuelle
- ◆ Fonction pré-alerte
- ◆ Adaptabilité à tous les usages, y compris dans les environnements à risque
- ◆ Géolocalisation uniquement en cas d'alerte (conforme au RGPD)
- ◆ Facilité d'utilisation de la plateforme par le superviseur
- ◆ Flexibilité des formules de services et d'abonnements

L'employeur doit identifier les situations de travail isolé et évaluer les risques auxquels les salariés peuvent être exposés.

L'isolement du travailleur constitue un facteur de risque accru, il faut alors prendre les mesures nécessaires pour la prévention et l'organisation des secours à mettre en œuvre et permettre au travailleur isolé de signaler toute situation de détresse pour être secouru dans les meilleurs délais.

Sources : Code du travail – Article 4543-19 et INRS



#### ➤ Vêtements connectés



Ce boîtier de 80 grammes est intégré et connecté à un EPI Haute Visibilité à leds Eleksen, brassard, gilet ou parka. Doté de capteurs de mouvements, ce dispositif est un système communicant qui transmet un signal automatique aux aidants en cas d'immobilité prolongée, de perte de verticalité ou de chute du porteur. Alerté, l'aidant essaye d'entrer en relation avec le porteur grâce à un micro haut-parleur et intervient rapidement auprès du travailleur isolé facilement géo-localisable et repérable grâce à l'alerte lumineuse de son EPI.

Le boîtier intègre également une technologie apprenante (IA) qui adapte automatiquement les paramètres de détection au porteur.



#### ➤ Semelles XSole PTI



Insérées dans les chaussures de sécurité, ces semelles fonctionnent comme un smartphone en Bluetooth® grâce à une carte SIM intégrée. Là encore, le capteur de mouvements transmet un signal aux aidants via l'application partagée. Sa recharge se fait sans contact par simple insertion du chargeur dans la chaussure.

À noter en complément, cette solution est utilisable en milieu Atex zone 2 et peut également servir au signalement d'alerte évacuation.



#### ➤ Chaussures Parade Connect



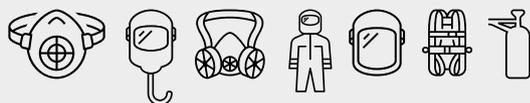
Une chaussure de sécurité qui alerte en cas de chute.

Le capteur du boîtier, placé dans le talon de la chaussure, détecte les mouvements anormaux du pied pouvant caractériser une chute importante et brutale. Il relaye, via l'application Parade Connect un message d'alerte aux aidants, pour prise en charge et intervention rapide. Bénéficiant d'une autonomie de plusieurs mois grâce à une pile du commerce, le boîtier est facilement repositionnable dans une nouvelle dotation parmi les 6 modèles de la gamme.

# EPI MAINTENANCE

LE CENTRE TECHNIQUE DÉDIÉ AUX EPI DE CATÉGORIE III

Notre centre technique multimarques assure la maintenance curative et préventive de vos EPI de catégorie 3 pour vous garantir des équipements en conformité avec les normes en vigueur.



## ➤ NOS ATOUTS

- ◆ **Nettoyage** intégral et **désinfection**
- ◆ **SAFETY TRUCK**, Centre technique itinérant
- ◆ **Traçabilité** des équipements
- ◆ **Veille réglementaire** et relance annuelle pour la **mise en conformité** de vos équipements
- ◆ **Fit Test** pour les masques respiratoires
- ◆ Location de **détecteurs de gaz**
- ◆ Cellule de **décontamination**
- ◆ **Formation** travail en hauteur



### Safety Truck

La solution de maintenance qui vient à vous

Au plus près de vos besoins, ce centre technique itinérant est équipé du matériel nécessaire pour contrôler, réparer et nettoyer vos EPI de catégorie 3. Vos équipements vous sont vite restitués vous permettant de gagner un temps précieux.

Contactez votre agence habituelle ou rendez-vous sur [epi-maintenance.fr](http://epi-maintenance.fr)

 **PROLIANS**  
LE PARTENAIRE DES MÉTIERS  
DE LA CONSTRUCTION



PROLIANS, une enseigne du Groupe DESCOURS & CABAUD