

# SHIVA EXO



# SHIVA EXO

Descriptif produit :

Le **SHIVA EXO** est un dispositif d'assistance physique à contention permettant de soulager le dos et les épaules de son utilisateur afin de réduire les contraintes liées aux situations de travail.

Il est composé de trois éléments de base qui sont :

- Dispositif de transfert
- Bras d'assistance à la manutention
- Harnais d'assistance posturale



1-Un dispositif de transfert



Son dispositif de transfert est une ceinture qui joue un rôle central dans le fonctionnement du SHIVA EXO.

En effet, cette dernière est chargée de transférer les efforts mécaniques des bras d'assistance à la manutention et du harnais d'assistance posturale sur le corps de son utilisateur sans lui créer de gène.

Elle se positionne sur le corps au niveau dorsal (L5-S1) et sur les hanches. Elle dispose de sangles de serrages qui prennent appui sur le planché pelvien pour un maintien optimal.

## 2-Deux bras d'assistance à la manutention

Les bras d'assistance à la manutention sont les éléments qui renvoient une partie des efforts de manutention de l'utilisateur (jusqu'à 7,5 Kg par bras) sur le dispositif de transfert (ceinture).

Ils sont composés d'interfaces ergonomiques dans lesquelles l'agent glisse ses bras permettant une grande liberté de mouvements, de ressorts en fibre de verre assurant une poussée isoélastique en bout de bras.



## 3-Un harnais d'assistance posturale

Le harnais d'assistance posturale a pour fonction de seconder la chaîne posturale du corps de son utilisateur et de réduire les contraintes exercées sur cette dernière.

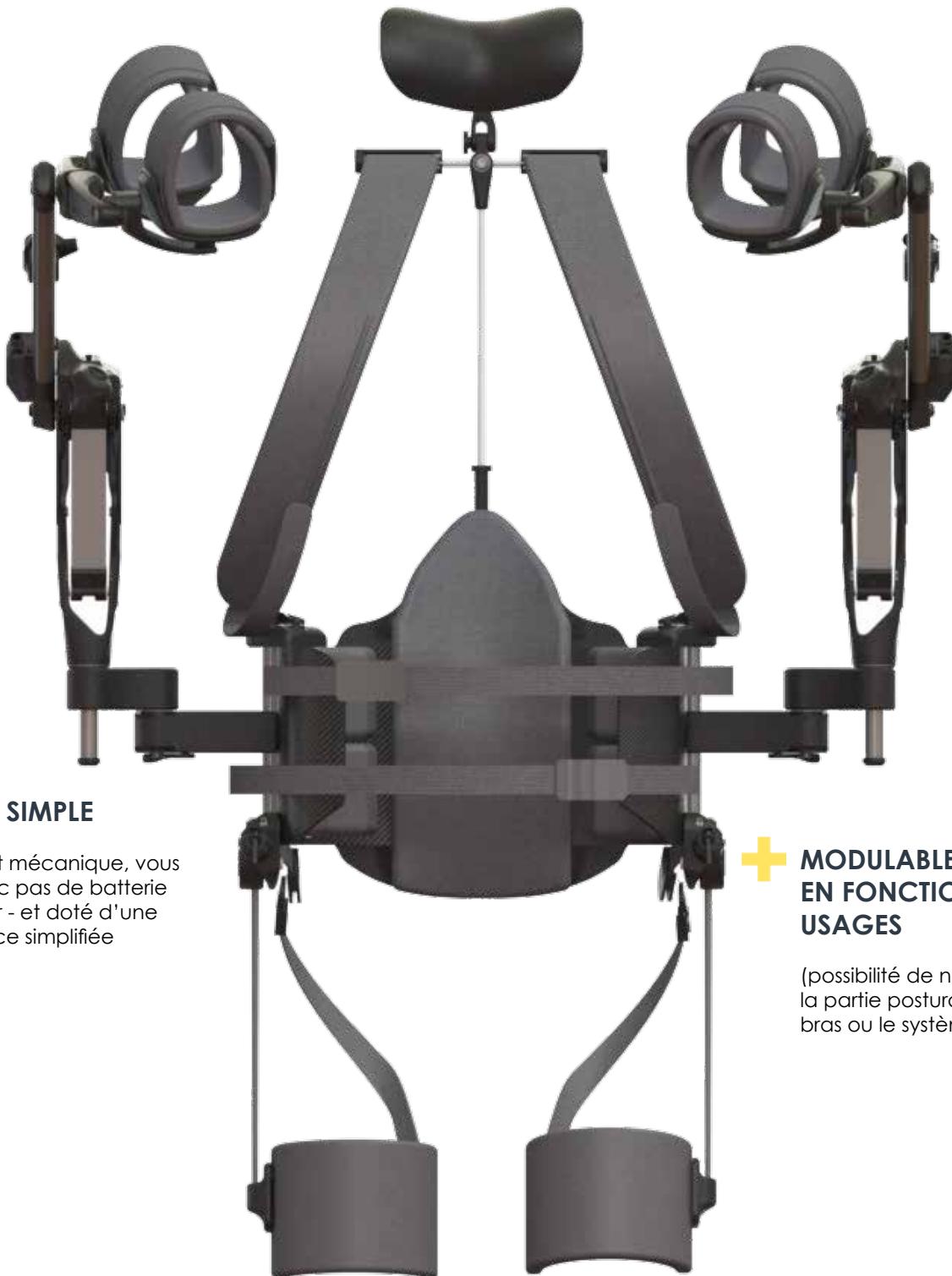
Ce harnais est composé d'une partie supérieure, qui assiste la flexion du tronc et supporte les cervicales, et d'une partie inférieure qui assiste la flexion des hanches. Il permet de réaligner les blocs tête – tronc et incite à maintenir une bonne posture.



## +

### ADAPTABLE

Adaptable à toutes les morphologies (du 5e percentile femme au 95e percentile homme)\*\*



## +

### PASSIF ET SIMPLE

Entièrement mécanique, vous n'avez donc pas de batterie à recharger - et doté d'une maintenance simplifiée

## +

### MODULABLE EN FONCTION DES USAGES

(possibilité de n'utiliser que la partie posturale, que les bras ou le système complet)

## +

### CONÇU EN PRÉVENTION DE L'ÉPAULE, DU DOS ET DU COUDE

En effet, le poids et les contraintes mécaniques supportés par l'exosquelette ne passent plus par les épaules et le dos.  
Elles sont directement redirigées sur les hanches.

## Caractéristiques



- Poids < 7Kg
- Entièrement débrayable\*
- Assistance posturale (travail penché, travail bras en l'air)
- Assistance manutention d'outils ou de pièces de 2,5 Kg à 7,5 Kg
- Configurable selon les besoins
- Passif (non énergisé)
- Taille unique adaptée à la morphologie de chacun\*\*
- Support d'assistance cervicale

\*Débrayabilité complète sur le système d'assistance à la manutention et débrayabilité partielle du système d'assistance posturale

\*\*Taille adaptable du 5e percentile femme au 95e percentile homme en termes de stature et de masse sur une population caucasienne



## Indications d'usage

(liste non exhaustive) :

- Travail bras en l'air (sous pont, dans une fosse etc...)
- Travail à hauteur
- Travail penché vers l'avant
- Manutention de pièces
- Manutention d'outils (perceuse, meuleuse, clé à choc etc...)



## NOTRE OFFRE



### EFFECTUEZ UN ESSAI TEST EN SITUATION

Notre ingénieur Biomécanicien vient à votre rencontre et vous forme à l'utilisation du Shiva pendant une journée suivi d'une semaine de test en autonomie.

Cette étape est cruciale car elle permet de cadrer l'utilisation et ainsi de s'assurer que l'exosquelette sera une aide concrète pour la réduction de la pénibilité au travail. Coût : 1000 €<sup>HT</sup>.



### ALLONGER LA DURÉE DU TEST

Si vous souhaitez le tester plus longtemps avant de vous décider, vous avez la possibilité de le louer pour 1000 €<sup>HT</sup>/mois



### SI LE TEST EST CONCLUANT

Commandez votre exosquelette en déduisant 50% du montant du test.



### SI VOUS SOUHAITEZ ADAPTER LE SHIVA EXO POUR VOTRE ACTIVITÉ

Tout est possible, de la petite adaptation à la conception d'un exosquelette spécifique (Nous consulter pour devis).



### PRISE DE MESURE POUR QUANTIFIER LE GAIN RÉEL

Nous pouvons vous proposer des prises de mesure objective et subjective pour quantifier le gain réel de l'exosquelette et vous assister dans toute sa phase d'appropriation (Nous consulter pour devis).

EXOSQUELETTE COMPLET : **9990 € HT**

## NOTRE OBJECTIF



L'objectif est de répondre, au travers de l'innovation technologique, à des problématiques de santé au travail telles que les postes pénibles et la recrudescence des troubles musculo squelettiques dans divers secteurs d'activités.



Pour atteindre ces objectifs, nous mettons à profit l'expérience de notre équipe dans les domaines de l'ergonomie, la conception mécanique, les matériaux composites, la biomécanique du corps et la fabrication additive.



Nous collaborons au niveau national avec de grandes entreprises telles que la SNCF avec laquelle nous avons développé le dispositif d'assistance physique à contention de type « exosquelette » SHIVA exo en partenariat et en open innovation.



### RÉACTIVITÉ

Prise de contact et de rendez-vous sous 48/72h

### FABRICATION 100% FRANÇAISE

Conçu et fabriqué en France

### R&D - INNOVATION

Agrement Jeune Entreprise Innovante (JEI)

### SUR-MESURE

Solutions adaptées à votre morphologie et à vos besoins

### ACCOMPAGNEMENT

Livraison et formation sur site par notre expert

Kévin LEBEL

Gérant Ergosanté Technologie

+33 (0)805 690 691 (coût d'un appel local)

Siège social : 28 ZA Labahou 30140 Anduze

France

kevin@ergosante.fr

[www.shivaexo.fr](http://www.shivaexo.fr)

[www.ergosante.fr](http://www.ergosante.fr)

