

# MEDTECH

# EXOSQUELETTE



## A2PER

Technologie maturée par



### Actionneur articulaire physiologique pour exosquelette destiné à la rééducation à la marche

Peut être utilisé sur des exosquelettes à usage non médical et des appareils d'exercice isocinétiques  
Cette solution pourrait être appliquée aux membres supérieurs

# Actionneur

# Exosquelette

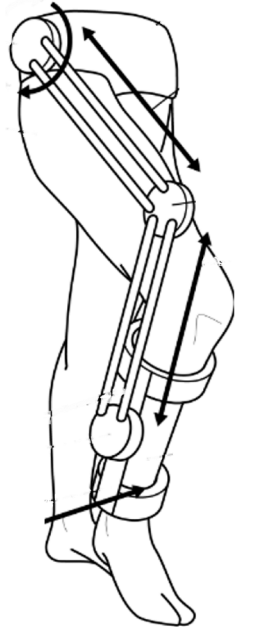
# Rééducation à la marche

A2PER applique un couple de forces au segment situé en aval de l'articulation mobilisée (1 degré de liberté de rotation actif mobilisé, laissant 5 degrés de liberté passifs/libres), permettant:

- Annulation des deux forces du couple appliqué
- Aucune contrainte sur l'articulation
- Fonctionnement physiologique de l'articulation, dont la cinématique naturelle est respectée
- Aucun réglage nécessaire / gain de temps
- Liberté pour le membre de suivre sa propre cinématique
- Solution dédiée à la rééducation post-AVC

La transmission mécanique de la coupure motrice peut se faire:

- Du bassin à la cuisse (segments voisins)
- Du bassin à la jambe (segments distants)
- D'un support externe à n'importe quel membre (manipulandum)



TRL: 3-4

PI: FR 2401973 du 02/28/2024

**CONTACT BUSINESS**

François-Xavier DENIMAL | Business Developer | francois-xavier.denimal@sattnord.fr