

Quelle est la différence entre un exosquelette et un cobot ?

Cobot ou robot collaboratif : bras robotisé dont le fonctionnement est basé sur la collaboration Homme-Machine.

- Il assiste les opérateurs et les soulage des tâches pénibles ou répétitives.

Exosquelette : dispositif mécatronique porté par un individu.

On parle d'exosquelette complet ou de combinaison robotique quand l'exosquelette recouvre l'ensemble du corps, un peu à la manière d'un vêtement.

On parle d'orthèse fonctionnelle lorsque le dispositif concerne un membre en particulier.

Les exosquelettes motorisés peuvent servir à :

- décupler la force d'un individu => exosquelettes pour la manutention ou l'armée ;
- aider à la récupération des capacités fonctionnelles d'un patient atteint d'un handicap ;
- contrôler à distance un système robotique => téléopération médicale ;

Découvrez l'article d'un exosquelette qui marche pour vous: [«des chercheurs développent un exosquelette autonome qui adapte sa démarche en fonction de son environnement»](#)
(l'usine nouvelle du 15 mars 2021)

Quels sont les avantages et les inconvénients d'un exosquelette et d'un cobot?

INCONVENIENTS		AVANTAGES	
EXOSQUELETTE	COBOT	EXOSQUELETTE	COBOT
Peu adapté à la réduction des TMS dans l'industrie	Non adapté au port de charges lourdes	Adapté au port de charges lourdes	Destiné à travailler main dans la main avec un opérateur.
Se limite au port de charges		Rapide, fiable et précis,	Outil polyvalent, utilisable en toute sécurité, flexible aux processus tout en réduisant les risques de TMS
Fixe et peu flexible, pour la manutention sur des chaînes automatisées		Répond aux besoins d'automatisation et de productivité.	Capable de traiter plusieurs problèmes en intervenant sur plusieurs postes
			Équipé de différents outils interchangeables
			Plus rentable qu'un exosquelette, car polyvalent

Nous vous invitons à découvrir l'article complet [ici](#) !

Ainsi que l'article sur «Cobotique : [«Risques et opportunités pour l'homme au travail»](#) de l'ANACT du 23/04/18