

## Fabricant de manipulateurs cobotiques depuis plus de **15 ans**

 Équipements ergonomiques et mobiles

 Un SAV à votre écoute et disponible

 Étude, conception, assemblage et montage par nos soins

 Prévention des TMS & des AT

 Une large gamme adaptée à toutes vos applications

 Produits fabriqués en France (44)

### **SCARA**

Gammes 50 & 100 kg



### **ERGO360°**

Gammes 100, 150 & 200 kg



### **PM**

Gammes 70 & 100 kg



### **MAP**

Gammes 50 & 100 kg



NEODITECH : 02 40 46 15 71 - 01/2022 - Photos non contractuelles - Toutes erreurs ou omissions ne sauront tenir pour responsable l'auteur malgré soins et contrôle.

[www.neoditech.com](http://www.neoditech.com)

Suivez-nous !   

**BELUX PARTNER :**  
**ZELI GROUP SARL**  
Op der Sang, 20  
L-9979 Eselborn  
Tél : +352 20 40 40 68  
Email : [info@zeligroup.lu](mailto:info@zeligroup.lu)

  
**Manipulateur picking**

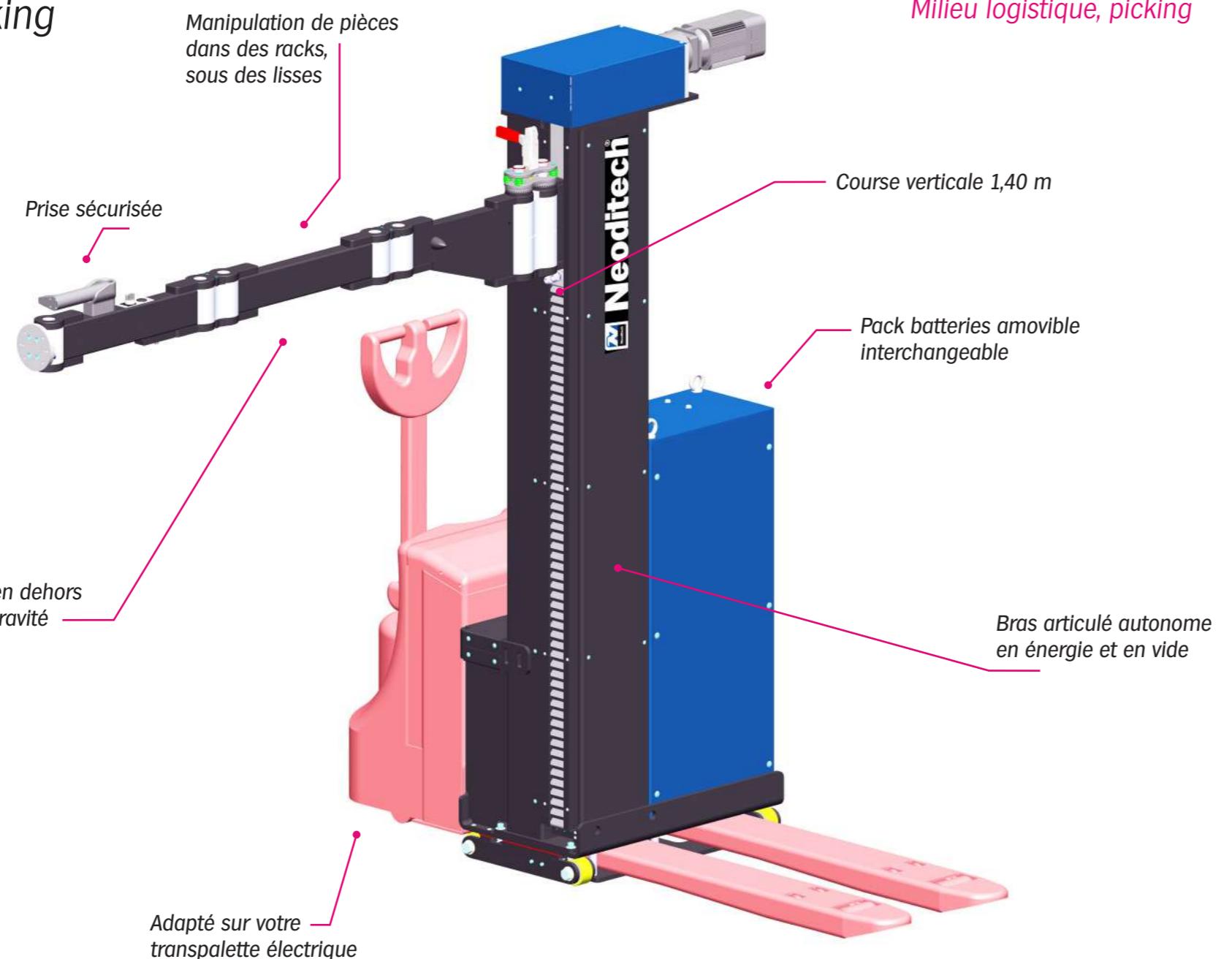


**Gammes 50 & 100 kg**

## Manipulateur picking

### Capacité de charge :

50 kg ou 100 kg à 2 m  
incluant le préhenseur



Préparateur de commandes  
Milieu logistique, picking

## Les atouts

**fluide**

**mobile**

**rapide**

**autonome**

**ergonomique**

**sécurité**

**diminution de la pénibilité**

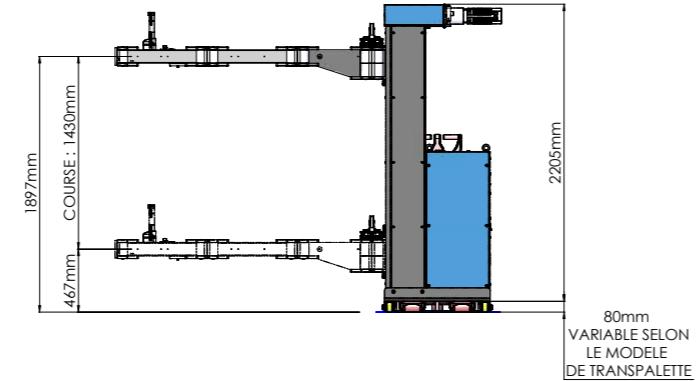
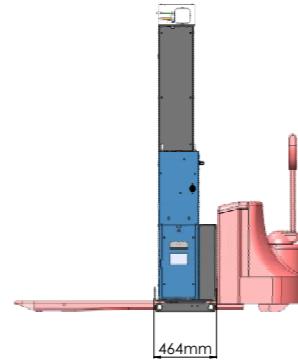
**prise en dehors du centre de gravité**

**sans effort pour l'utilisateur**

**simplicité d'utilisation**

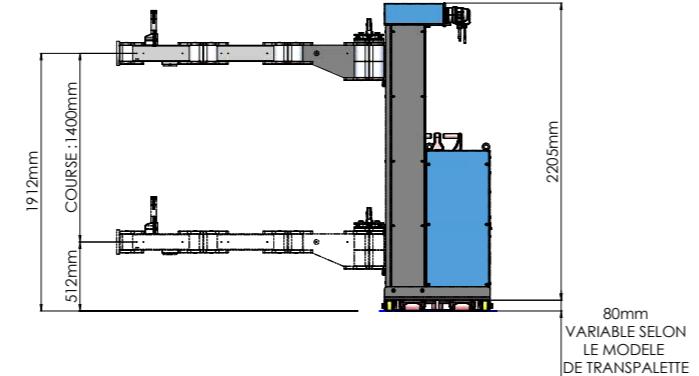
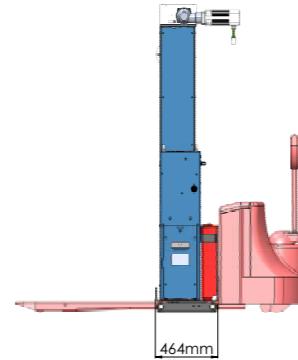
## MAP001

Données techniques **MAP 50 kg**



## MAP002

Données techniques **MAP 100 kg**





## Outils

**OUT049**

Petite ventouse sacs  
50 kg



**OUT022**

Moyenne ventouse sacs  
50 kg



**OUT050**

Grande ventouse sacs  
50 kg



**OUT080**

Mono ventouse  
50 kg



**OUT082**

Palonnier 2  
ventouses



**OUT047**

Palonnier 2  
ventouses cartons  
50 kg



**OUT024**

Palonnier 4  
ventouses



**OUT081**

Palonnier 4 ventouses  
cartons 50 kg



**OUT021**

Fourche



**OUT004**

Crochet  
50 kg



**OUT053**

Crochet  
100 kg



**OUT059**

Pince électrique  
100 kg



**OUT090**

Outil crochet pour  
tête d'aspiration



**OUT092**

Outil fourche  
pour box



**OUT098**

Outil manuel  
pour tourets



**OUT099**

Outil ventouse ronde  
50kg pour sacs



## Fonctions

**FC0522**

Tête d'aspiration



**FC0523**

Coupleur d'aspiration



**FC0524**

Châssis pour pack  
batterie interchangeable



**FC0525**

Pack batterie  
interchangeable



**FC0539**

Kit d'adaptation pour  
transpalette électrique  
(50kg)



**FC0545**

Kit d'adaptation pour  
transpalette électrique  
(100kg)



**FC0543**

Surfourches



## Manipulateur picking

Le **MAP** est un bras articulé autonome embarqué sur transpalette électrique. Cet équipement innovant offre une solution ergonomique à la préparation de commandes dans l'univers de la logistique et du picking.

Il permet de manipuler des pièces stockées dans des racks, **sous des lisses**, en s'affranchissant des contraintes de prise en dehors du centre de gravité. Sa conception **très fluide** sur doubles pivots affranchit l'opérateur de la sensation de charge à porter, l'utilisateur peut se concentrer sur son métier.

**Autonome** en énergie électrique et en vide, il dispose d'une **capacité de charge de 50kg ou 100 kg pour un rayon de 2 m**.

Plusieurs préhenseurs sont adaptables en bout de bras et sont interchangeables selon les pièces à manipuler. Rapide et facile à prendre en main, le MAP facilite et sécurise les opérations de manutention. Il contribue à réduire les TMS, tout en préservant la productivité.

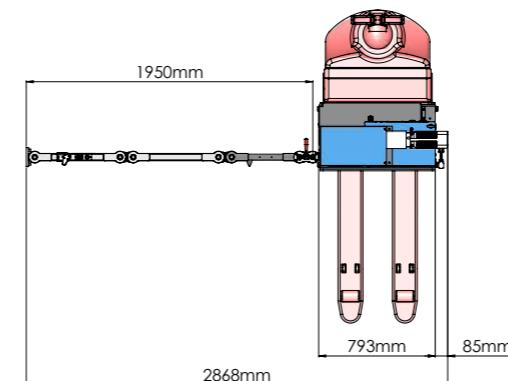
50 kg

### MAP001

- Rayon 2m - Course verticale 1430mm
- Capacité **50kg** à 2m incluant le préhenseur
- Poignée de commande détachable
- Profondeur : 464mm environ
- Longueur de fourches préconisée : 1600mm
- Embarqué sur transpalette électrique
- Autonome en énergie et en vide

### ÉNERGIE

- Durée de vie des batteries : 3600 cycles de charge
- Batteries plomb : 4x12V (48V)
- Sécurité anti décharge profonde
- 6h à 24h d'autonomie (selon application)
- Temps de recharge : 2h sur prise 230V



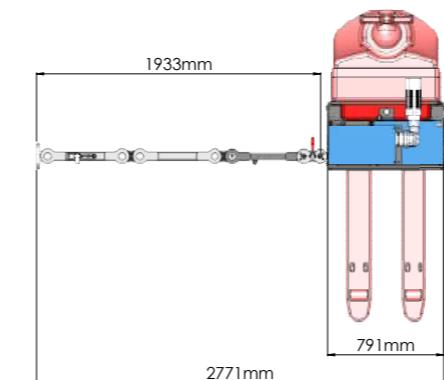
100 kg

### MAP002

- Rayon 2m - Course verticale 1400mm
- Capacité **100kg** à 2m incluant le préhenseur
- Poignée de commande détachable
- Profondeur : 464mm environ
- Longueur de fourches préconisée : 1600mm
- Embarqué sur transpalette électrique
- Autonome en énergie et en vide

### ÉNERGIE

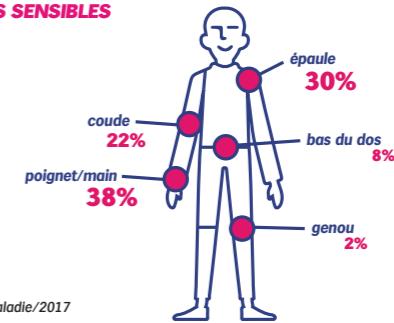
- Durée de vie des batteries : 3600 cycles de charge
- Batteries plomb : 4x12V (48V)
- Sécurité anti décharge profonde
- 6h à 24h d'autonomie (selon application)
- Temps de recharge : 2h sur prise 230V



## LES TMS : troubles musculo-squelettiques

Les Troubles Musculo-squelettiques (TMS) sont des pathologies des tissus mous = muscles, tendons et nerfs. L'activité professionnelle peut jouer un rôle dans leur origine, leur maintien ou leur aggravation.

### LES POINTS SENSIBLES



Source : Assurance Maladie/2017

### COÛTS DIRECTS

#### Maladies professionnelles

Syndrome du canal carpien	11 000 €
Lombalgie	52 000 €
Épaule enraide	80 000 €

#### Accidents du travail

Coût moyen d'un AT avec arrêt	3 000 €
Coût moyen d'un AT manutention avec arrêt	4 500 €

### COÛTS INDIRECTS (= 3 à 5 fois le coût direct)

#### Pour l'entreprise

- Responsabilité du dirigeant
- Responsabilité civile
- Perte de production
- Remplacement
- Formation

› **COÛT MOYEN : 21 000 €**

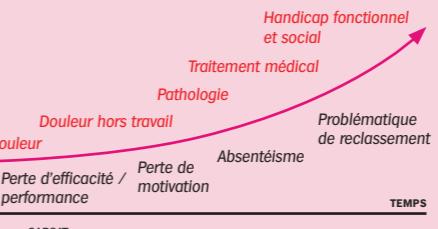
#### Pour le salarié

- Arrêt de travail
- Coûts médicaux (soins, frais hosp, rééducation...)
- Perte de salaire
- Incapacité
- Retour à l'emploi

› **COÛT MOYEN : 21 000 €**

CONSEQUENCES SALARIÉS / ENTREPRISE

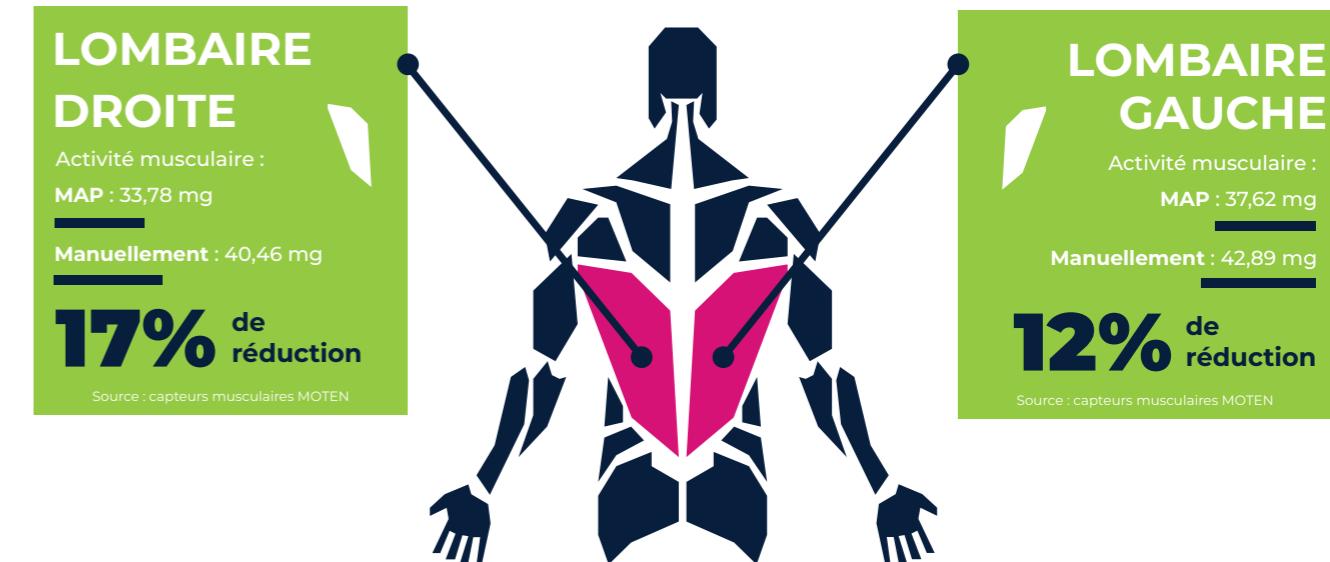
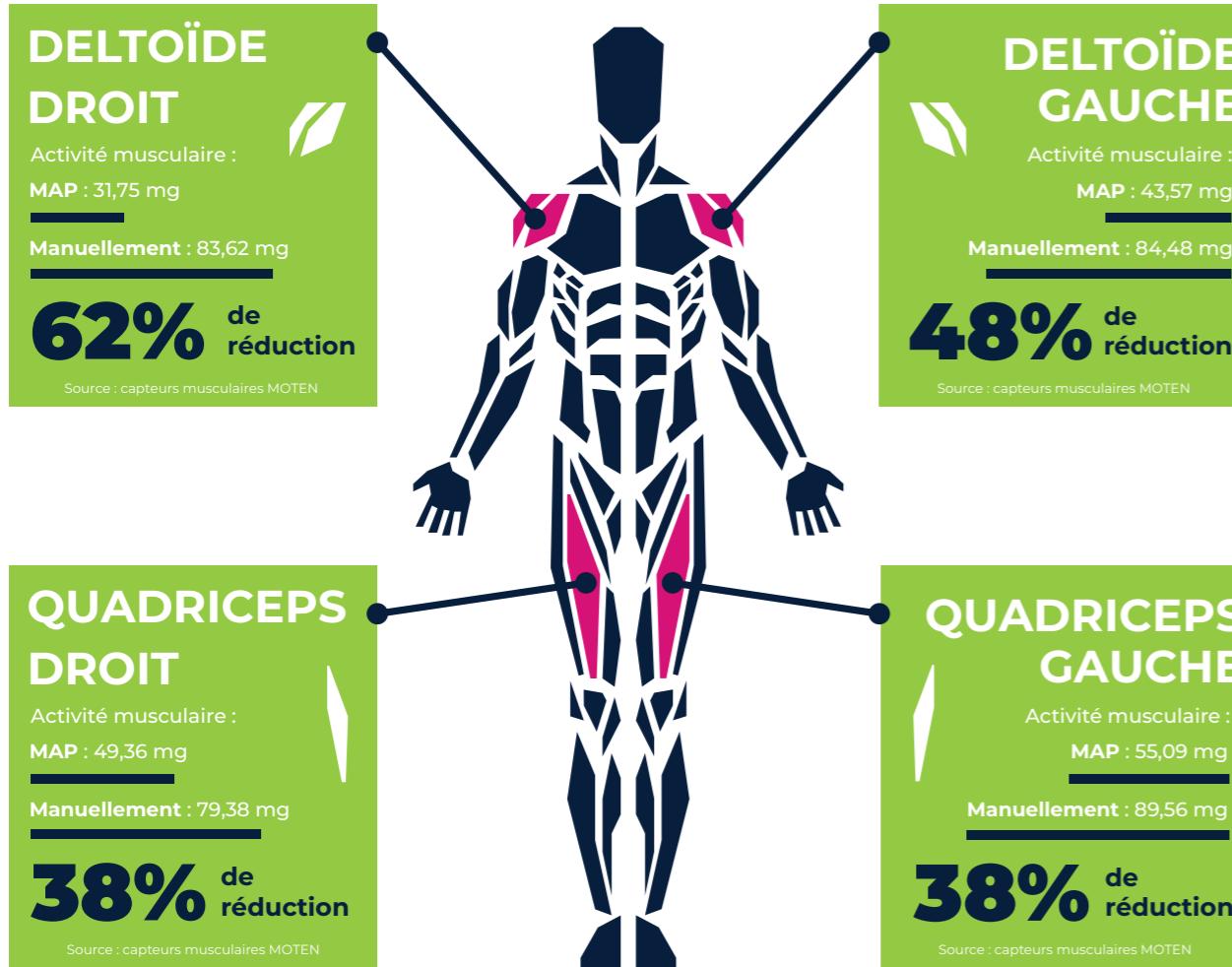
Les impacts sont exponentiels.



Source : CARSAT

# Notre impact sur l'activité musculaire

Les capteurs déployés par MOTEN mesurent les mouvements et l'activité musculaire des opérateurs en situation de travail. Pour cette simulation, un opérateur a manipulé des sacs de ciment de 25kg, sur 3 cycles de 25 répétitions, manuellement puis à l'aide du **MAP**.



Le risque postural correspond à la mesure des postures dynamiques, inconfortables ou contre nature exigées par les manipulations.

Elles nécessitent de plus en plus d'efforts de la part des muscles, des tendons, des nerfs et des os, car les mouvements atteignent les limites de l'amplitude des mouvements et peuvent donc entraîner des TMS dans le temps.

