



## 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 sauraient 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)



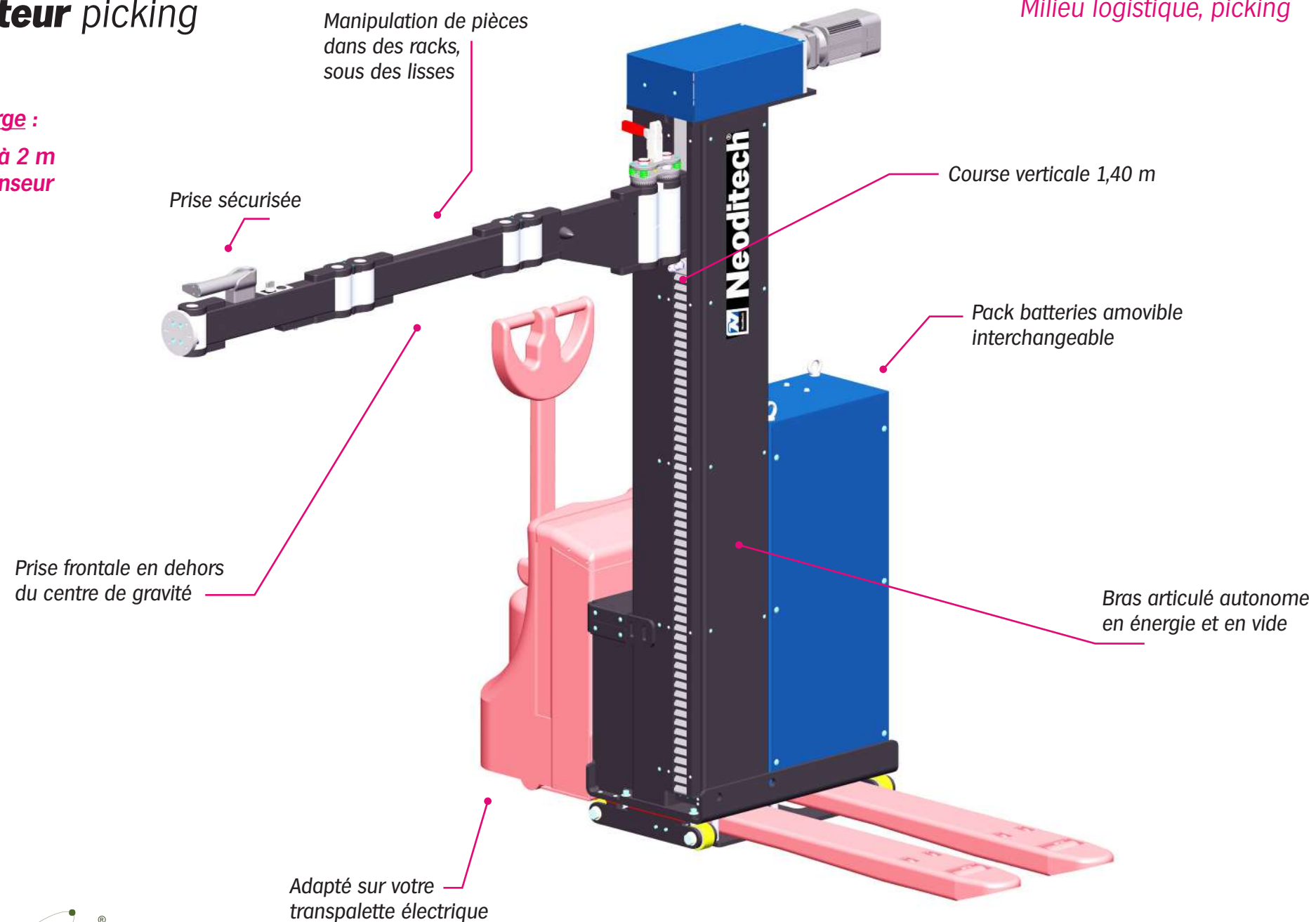
**MAP**

**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

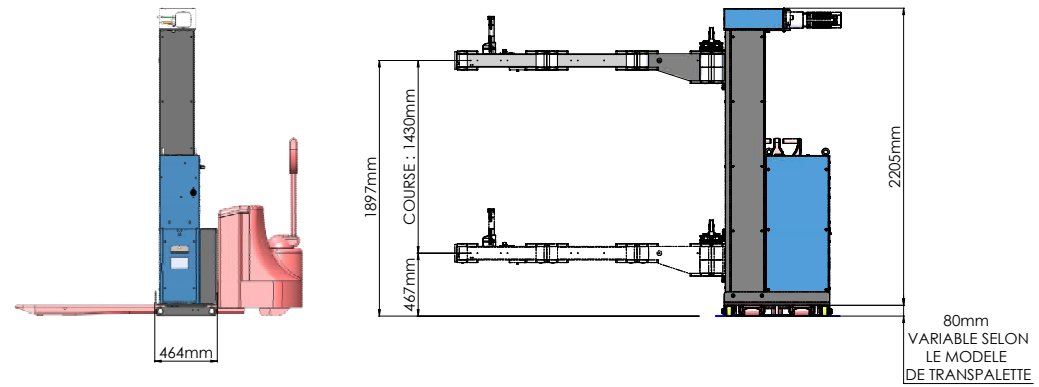
prise en dehors  
du centre de gravité

sans effort pour l'utilisateur

simplicité d'utilisation

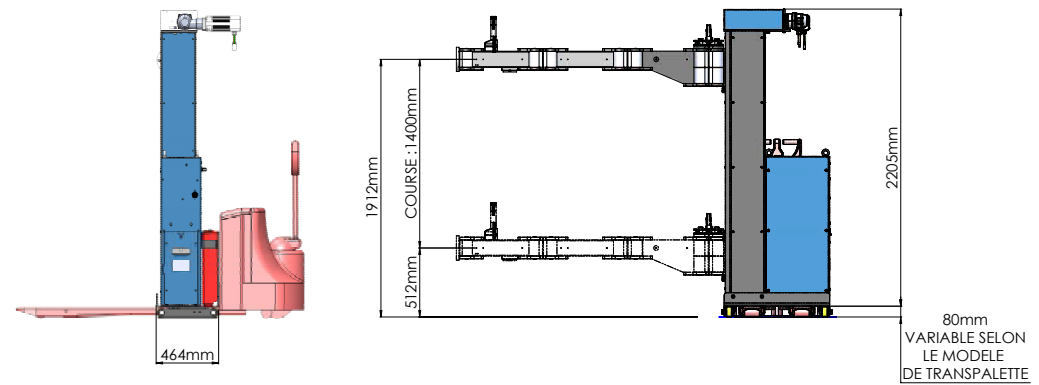
## MAP001

Donn es techniques **MAP 50 kg**



## MAP002

Donn es 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



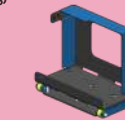
### FC0525

Pack batterie  
interchangeable



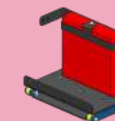
### FC0539

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

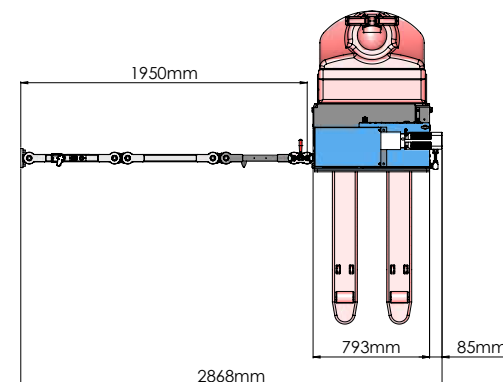
100 kg

### 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

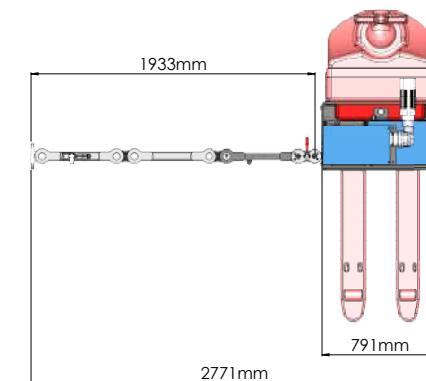


### MAP002

- 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

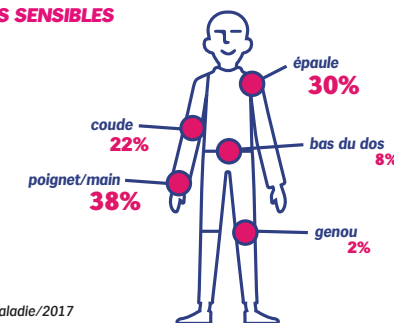
- Durée de vie des batteries : 3600 cycles de charge
- Batteries plomb : 4x12V (48V)
- Sécurité anti décharge profonde
- 6h à 24h d'autonomie (selon application)
- Temps de recharge : 2h sur prise 230V



## 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 enraidie .....	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

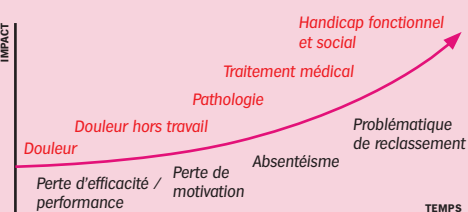
#### Pour le salarié

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

› **COÛT MOYEN : 21 000 €**

### CONSÉQUENCES SALARIÉS / ENTREPRISE

Les impacts sont exponentiels.

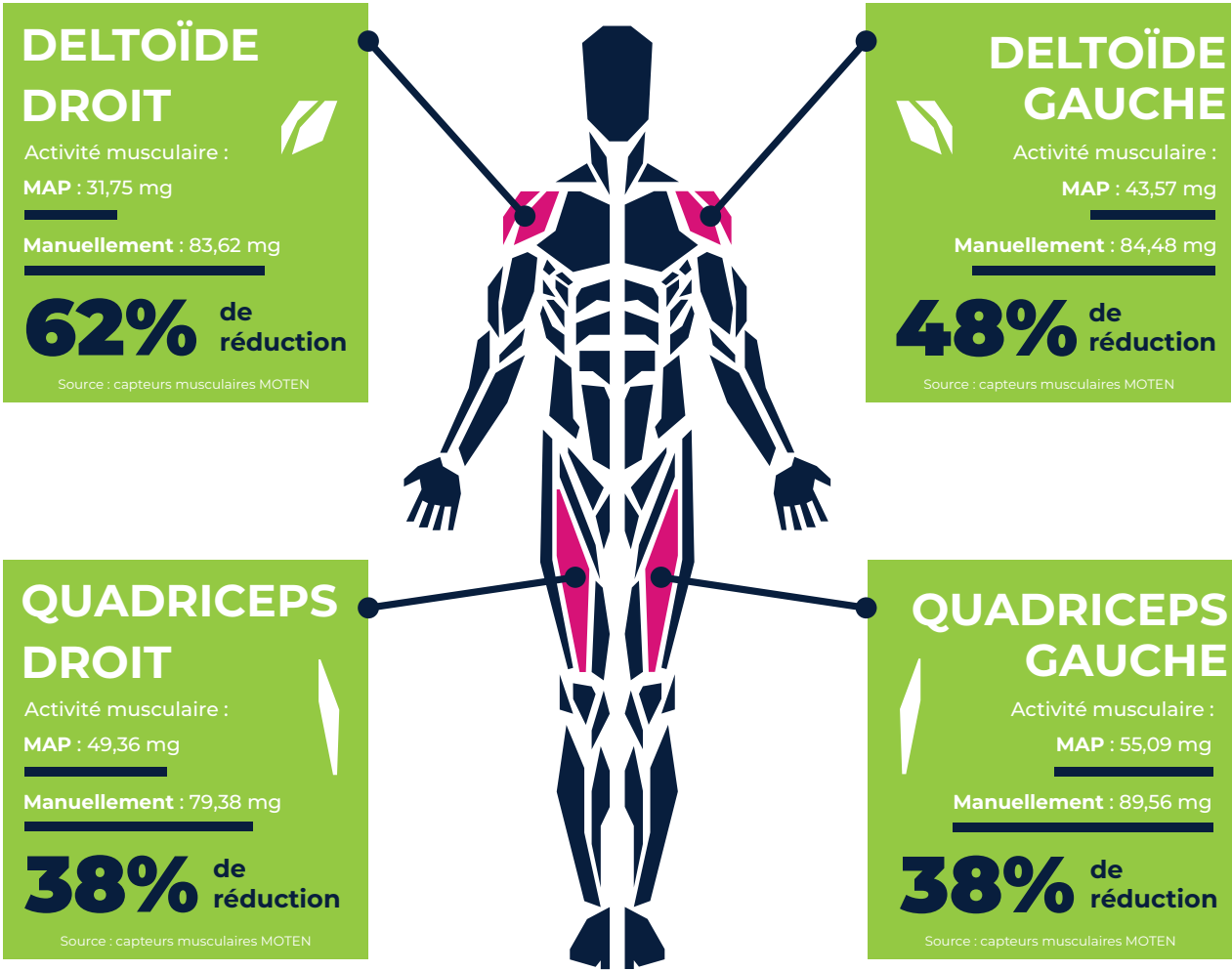


Source : CARSAT

## Schémas & TMS

# 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.

