



**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.





 **MAP**

**Manipulateur picking**

**Gammes 50 & 100 kg**

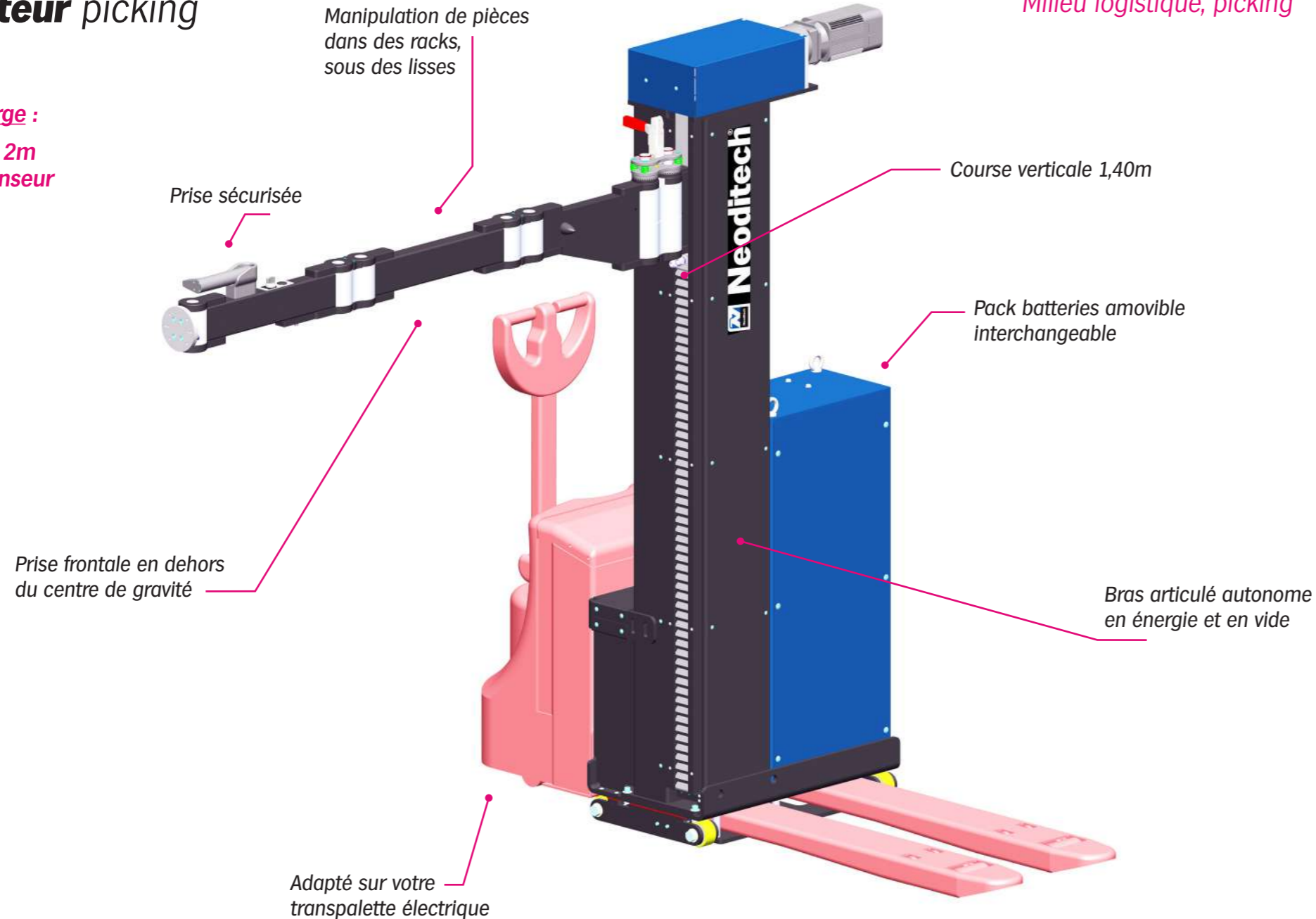
[www.neoditech.com](http://www.neoditech.com)

Suivez-nous !   

Z.A. des 4 Chemins  
56 Rue de la Folle Blanche  
44330 MOUZILLON - FRANCE  
Tél. +33 (0)2 40 46 15 71  
Email : [info@neoditech.com](mailto:info@neoditech.com)

## Manipulateur picking

**Capacité de charge :**  
50kg ou 100kg à 2m  
incluant le préhenseur



## Les atouts

fluide

mobile

rapide

sécurité

autonome

ergonomique

simplicité d'utilisation

diminution de la pénibilité

sans effort pour l'utilisateur

prise en dehors du centre de gravité

## 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

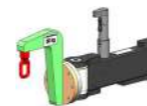
- Durée de vie des batteries : 3600 cycles de charge
- Batteries plomb : 4x12V (48V)
- Sécurité anti décharge profonde
- 6h à 24h d'autonomie (selon application)
- Temps de recharge : 2h sur prise 230V





## Outils

**OUT086**  
Outil potence



**OUT047, OUT024-002**  
Palonnier 2  
ventouses oblongues  
50kg/100kg



**OUT024-001, OUT0102**  
Palonnier 4 ventouses  
rondes 50kg/100kg



**OUT023, OUT059**  
Pince électrique  
50kg/100kg



**OUT090**  
Outil crochet pour  
tête d'aspiration



**OUT049, OUT022,  
OUT050**  
Ventouse sacs  
50kg/100kg



**OUT081, OUT0100**  
Palonnier 4 ventouses  
oblongues 50kg/100kg



**OUT080**  
Mono ventouse



**OUT004**  
Crochet  
50kg



**OUT092**  
Outil fourche  
pour box



**OUT099**  
Outil ventouse ronde  
pour sacs



**OUT082, OUT0101**  
Palonnier 2 ventouses  
rondes 50kg/100kg



**OUT103**  
Caisson de vide



**OUT053**  
Crochet  
100kg



**OUT098**  
Outil manuel  
pour tourets



## Fonctions

**FC0522**  
KIT d'aspiration



**FC0555**  
Kit aspiration frontal



**FC0523**  
Coupleur d'aspiration



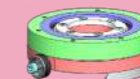
**FC0524**  
Châssis pour pack  
batteries interchangeable



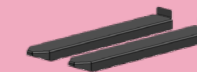
**FC0525**  
Pack batteries  
interchangeable



**FC0550**  
Kit rotation libre  
horizontal pour  
tête d'aspiration



**FC0543**  
Surfourches

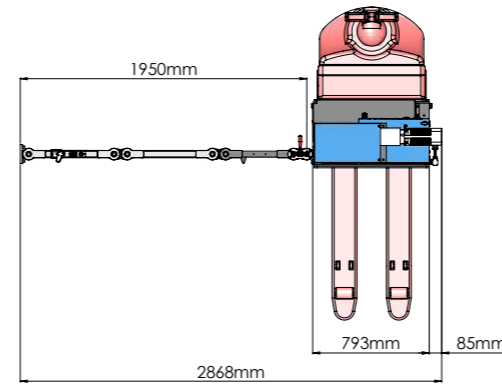
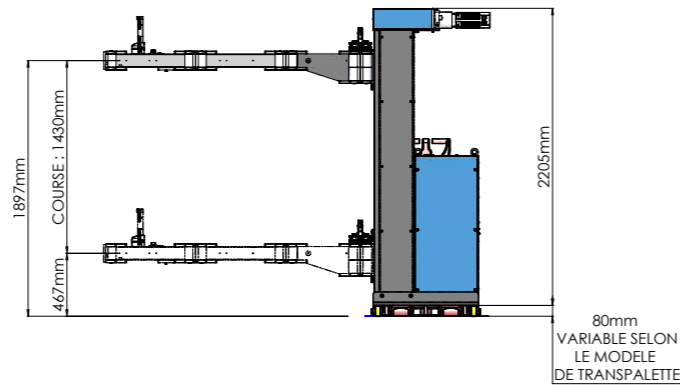
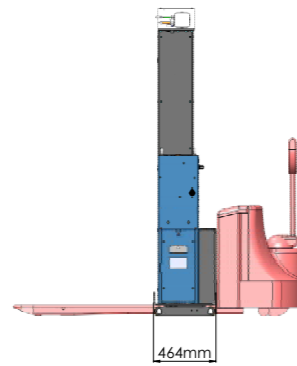


**FC0557**  
Turbine haute  
performance



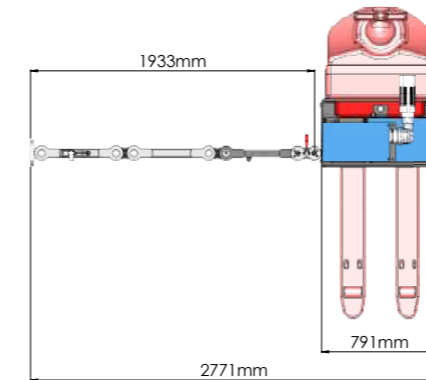
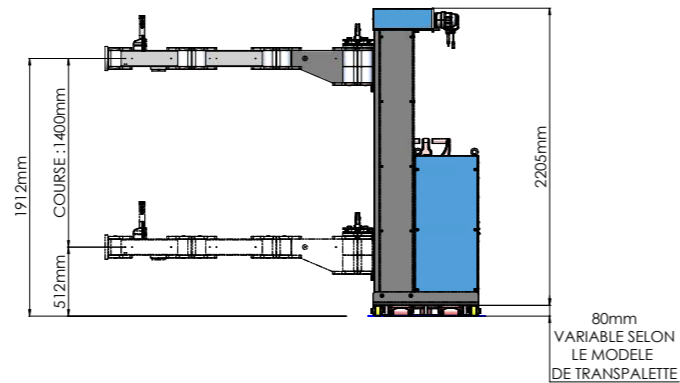
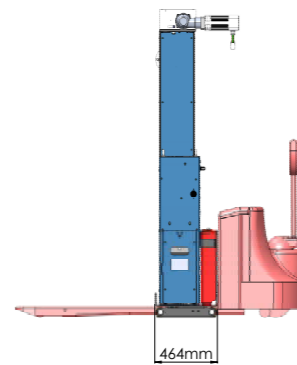
## MAP001

Donn es techniques **MAP 50 kg**



## MAP002

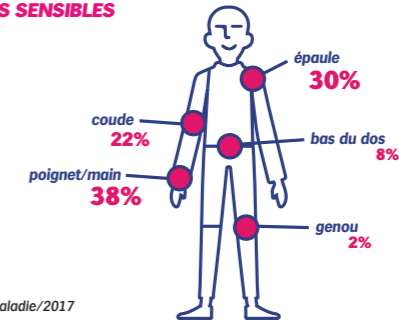
Donn es techniques **MAP 100 kg**



# 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

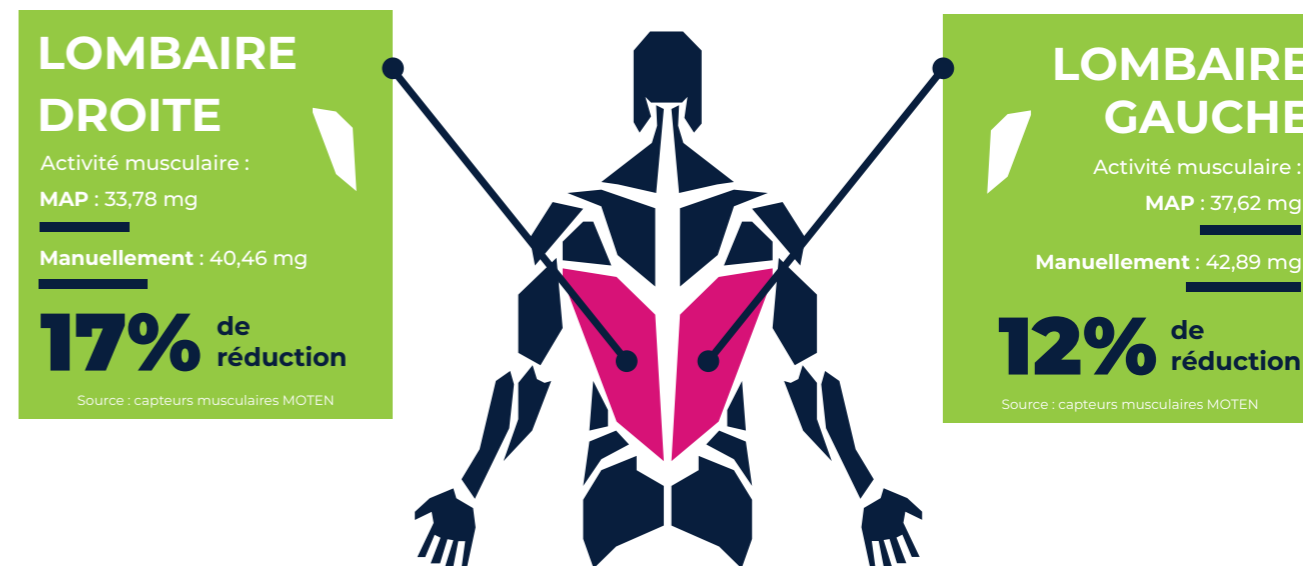
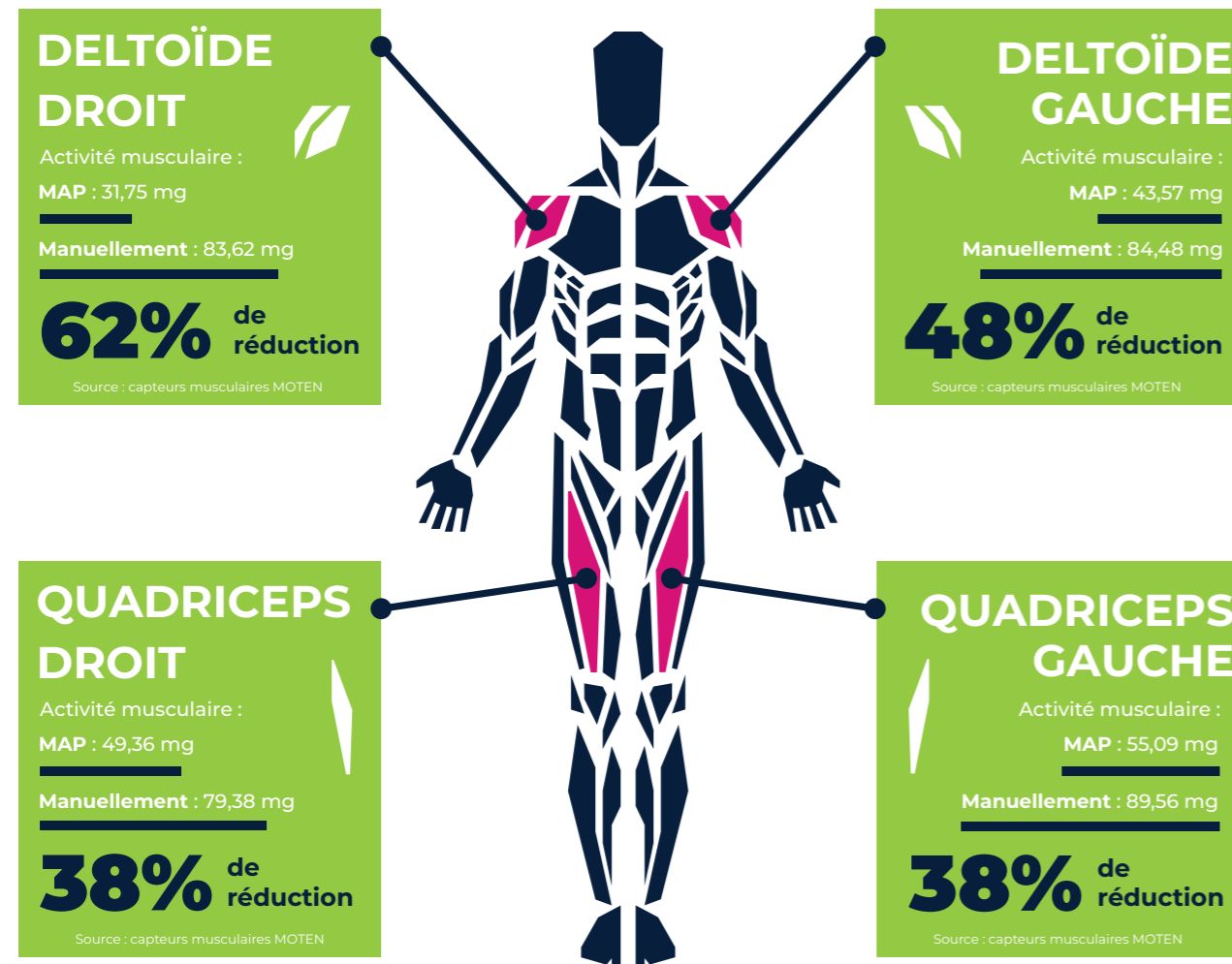
Les impacts sont exponentiels.



Source : CARSAT

## 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.

