



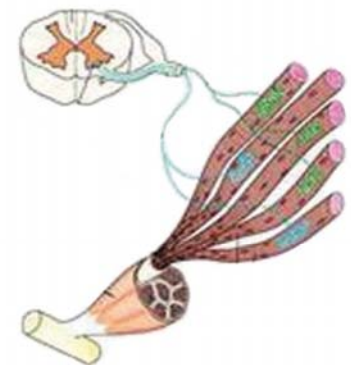
## Etude sur l'impact physiologique de TASKI ProSpeed

Une étude physiologique (EMG : **ElectroMyoGramme**) a été menée pour comparer notre nouvel applicateur d'émulsion TASKI ProSpeed aux autres applicateurs d'émulsion du marché afin de faire ressortir et de quantifier les efforts physiques pour ce type d'opération.

Qu'est ce qu'une étude EMG : c'est un examen clinique consistant à étudier la réponse musculaire après une stimulation électrique. Ce type d'étude est le meilleur moyen de mesurer et de comparer directement l'effort musculaire entre différents applicateurs. Ces résultats scientifiques nous permettent d'affirmer et d'attester que TASKI ProSpeed requiert moins d'efforts que les autres applicateurs d'émulsion.

Cette étude a été menée sur les 4 muscles principaux sollicités dans le cadre d'une application d'émulsion auprès de plusieurs utilisateurs.

La conclusion est la suivante : TASKI ProSpeed permet de réduire de 54% la fatigue musculaire et de 30% l'accélération du rythme cardiaque par rapport aux méthodes traditionnelles d'application d'une protection de sols.



### A propos d'EMG

1. Les fibres musculaires microscopiques sont regroupées et appelées "*unités motrices*".
2. Une impulsion électrique du système nerveux central du corps stimule les unités motrices qui se contractent.
3. Plus les unités motrices travaillent "*chauffent*", plus les muscles se contractent.
4. Plus la contraction est forte, plus le voltage mesuré sera élevé.

### Muscles étudiés :

#### 1. *Deltoïde*

Muscle de forme triangulaire formant l'arrondi de l'épaule et permettant d'élever le bras

#### 2. *Fléchisseur radial du carpe*

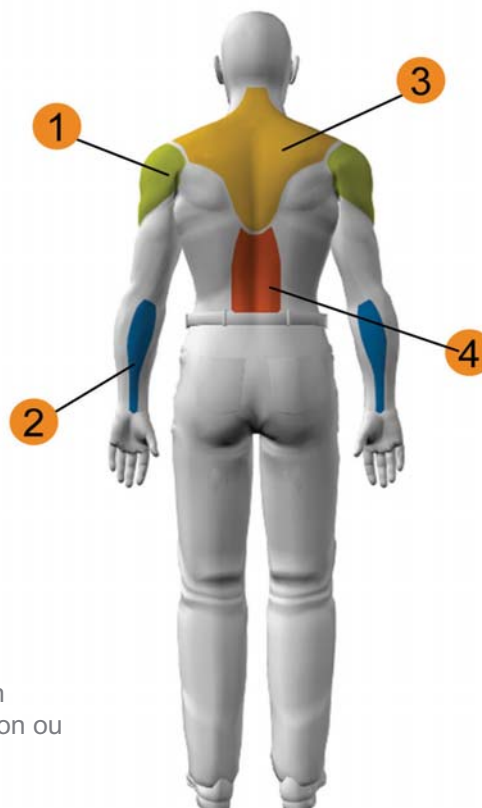
Muscle qui s'étend de partie ventrale de l'avant bras à la main et en particulier aux doigts

#### 3. *Trapèze*

Muscle de forme triangulaire situé sur la face supérieure des épaules

#### 4. *Muscles Spinaux*

Muscles qui maintiennent la position debout ou assise et assurent la position droite de la colonne vertébrale, sa torsion ou son inclinaison vers le bas





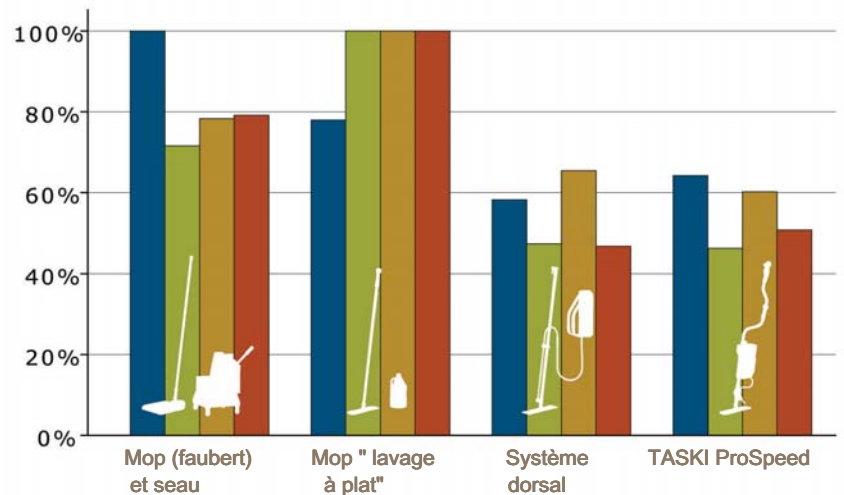
## Total EMG (Electromyographie) Préparation, application et nettoyage

### TASKI ProSpeed requiert...

- 18% d'effort en moins du *muscle fléchisseur de l'avant bras*
- 54% d'effort en moins du *deltoïde*
- 40% d'effort en moins du *trapèze*
- 49% d'effort en moins des *muscles spinaux*



... qu'un applicateur traditionnel



## Nombre total de battements du coeur pour une surface de 100m<sup>2</sup> Préparation (orange), Application (bleu) et Nettoyage des ustensiles (vert)

### A propos de l'étude du rythme cardiaque

1. Des capteurs fixés sur la poitrine de l'utilisateur détectent chaque battement du coeur
2. Le transmetteur situé au centre de la poitrine capte le signal du coeur et l'envoie par infrarouge à une montre spécifique portée au poignet du testeur
3. Dès l'application terminée, les données sont transmises pour analyse

