

# ÉTUDE DES FACTEURS LIÉS AUX TROUBLES MUSCULOSQUELETTIQUES SUR UNE CHAÎNE DE PRODUCTION DE DISPOSITIFS MÉDICAUX IMPLANTABLES

Stéphanie PELESTOR, Christine GLASER, Dr Nathalie BIALOWONS, Brigitte DENU, Pr Maria GONZALEZ

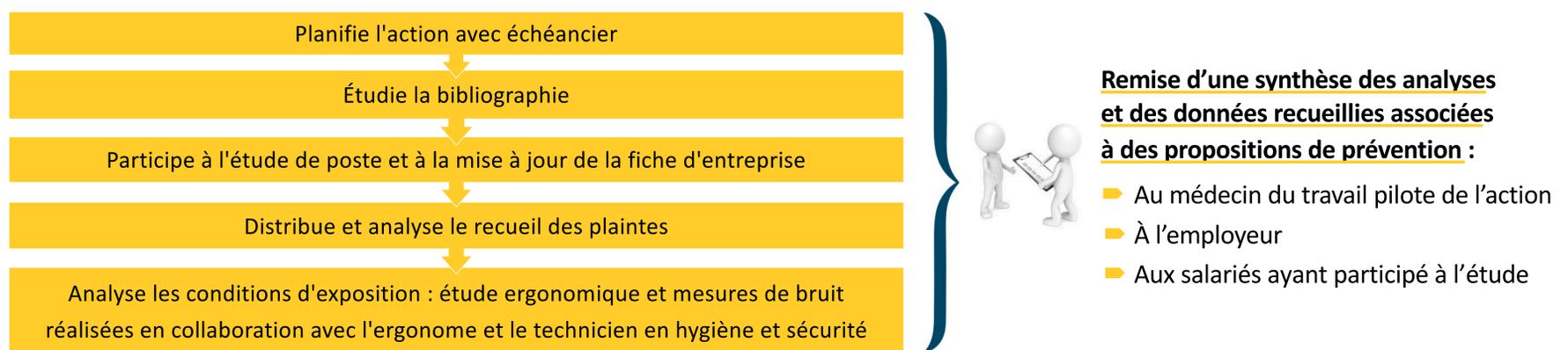
Les TMS sont des maladies qui regroupent des affections touchant les articulations, les muscles et tendons. Leurs causes sont multiples et l'activité professionnelle joue fréquemment un rôle dans leur survenue, leur maintien ou leur aggravation. Ils représentent 87 % des MP [1].

- Objectifs :**
- ▶ Repérer, analyser et évaluer les facteurs de risques liés à l'apparition des TMS au poste de gaufrage / aide gaufrage
  - ▶ Proposer des moyens de prévention adaptés

*Cette étude a été réalisée dans le cadre du sujet de mémoire de la Licence professionnelle de la santé au travail session 2023*

## Méthodologie

Étude réalisée par une AST sur une chaîne de production comptant 28 techniciens de fabrication. Un focus est effectué sur le poste de gaufrage / aide gaufrage qui consiste à former des stries ou ondulations sur un textile tissé ou tricoté afin de fortifier la structure et lui conférer une certaine élasticité.



## Résultats

Étude de poste, recueil des plaintes et étude ergonomique

Facteurs biomécaniques	Facteurs environnementaux	Facteurs psychosociaux	Facteurs organisationnels
<p><b>CONTRAINTES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Manipulation accrue des mandrins</li> <li>• Gestes répétitifs</li> </ul>	<p><b>CONTRAINTES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lumière artificielle</li> <li>• Bruit des machines</li> <li>• Métrologie bruit et lumière = inconfort</li> </ul>	<p><b>CONTRAINTES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tenue de travail contraignante</li> <li>• Activité intense minutieuse</li> <li>• Pause à heure fixe</li> </ul>	<p><b>CONTRAINTES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Plan de production</li> <li>• Interdépendance entre les salariés</li> </ul>



**Données extraites du recueil des plaintes :**

10 réponses retour = 10 salariés ressentent des douleurs / 8 salariés perçoivent des tensions avec les collègues et la hiérarchie

**Cela confirme l'existence de risques liés aux TMS sur les plans biomécanique et psychosocial**

Une étude ergonomique a été effectuée par un ergonome à la demande du médecin du travail.

Plusieurs contraintes et conséquences ont été identifiées et confirment que ce poste est le plus exposant du fait des manipulations répétées au cours des 2 phases de production.

## Conclusion et recommandations

Afin de réduire l'exposition des salariés aux facteurs de risque liés à l'apparition des TMS, des propositions de prévention collective sont émises.

### Organisationnelles

- ▶ Maintenir la rotation des postes de travail
- ▶ Réorganiser les plannings pour intensifier la polyvalence des postes de travail
- ▶ Éviter la rupture des stocks tampon de matière première
- ▶ Fédérer les équipes

### Techniques

- ▶ Fabriquer un support en silicone muni des différents gabarits de mandrins et adaptable au plan de travail
- ▶ Changer le modèle des gants



### Humaines

- ▶ Informer, sensibiliser régulièrement les salariés sur les facteurs de risques liés aux TMS
- ▶ Former les salariés sur les tâches à réaliser et les nouveaux protocoles



[1] Source : <https://www.ameli.fr/bouches-du-rhone/assure/sante/themes/tms/comprendre-troubles-musculosquelettiques>