

INTRODUCTION

- ▶ Préparation de diffuseurs de 5FU => Risque accru de développement de TMS
- ▶ Acquisition d'un **automate de préparation** à deux voies : pompe péristaltique (solvant) + pousse-seringue (5FU) + balance intégrée



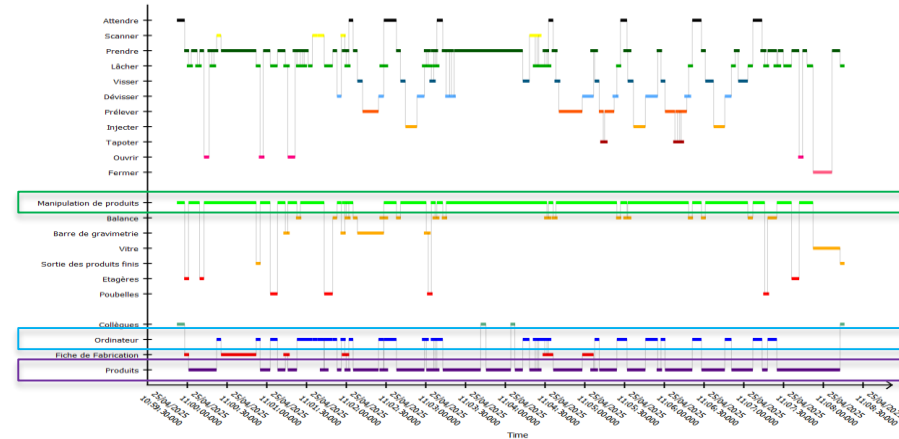
Evaluer l'apport de l'automate dans la **réduction des TMS** en comparant le remplissage manuel (assisté par gravimétrie) et automatisé des diffuseurs

MATÉRIELS & MÉTHODES

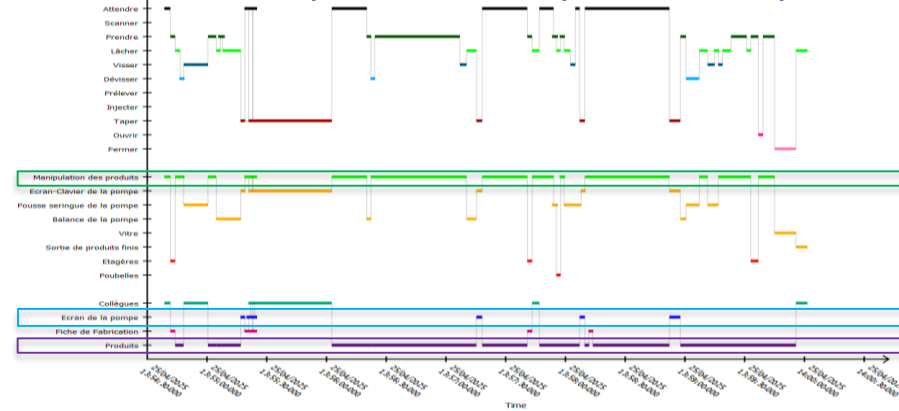
- ▶ Diffusion d'un **questionnaire d'auto-évaluation** auprès des PPH, **avant et un an après** mise en place de l'automate
=> **Identification des localisations et intensités des douleurs** (absence de douleur à douleur insupportable)
- ▶ Réalisation de 2 **chroniques d'activités structurant les observations systématiques** des deux modes de préparation (logiciel Actograph®)
=> **Evaluation les postures adoptées**
=> **Quantification des amplitudes articulaires, mouvements réalisés, zones de préhensions, interactions et temporalités**

RÉSULTATS

Préparation manuelle (8'30, 13 actions/min)



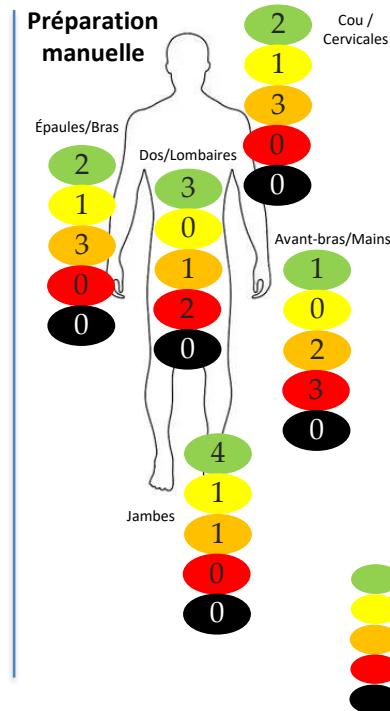
Préparation automatisée (5'30, 8 actions/min)



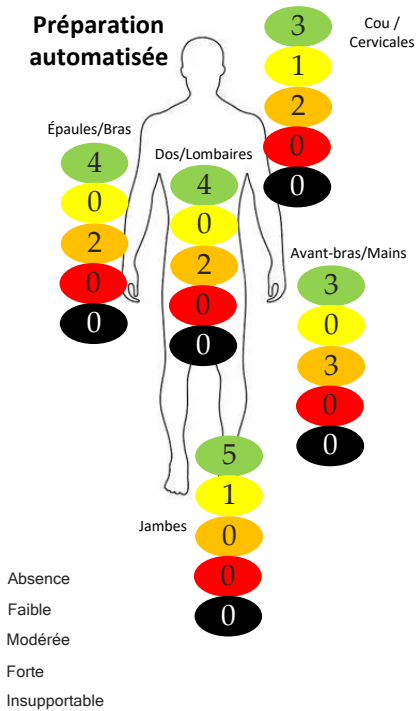
Évolution « avant » => « après » automatisation

- ▶ Réduction de la **durée de préparation**
8min30s => 5min30s
- ▶ Diminution du nombre de **manipulations**
13 gestes / min => 8 gestes / min
90% du temps => 48% du temps
- ▶ Elargissement global de la **zone de préhension**
76% de l'activité => 57% en zone de préhension proche
- ▶ Diminution de l'**interaction avec le système informatique**
26% du temps => 13% du temps
- ▶ Majoration du temps de préparation consacré aux **contrôles**
62% du temps => 73% du temps

Préparation manuelle



Préparation automatisée



6 questionnaires analysés

- ▶ Maintien de la localisation des **douleurs aux membres supérieurs**
- ▶ Baisse globale de l'**intensité des douleurs** ressenties
- Forte : **5 => 0**
- Modérée : **10 => 9**
- Faible : **3 => 2**

DISCUSSION / CONCLUSION

- ▶ Réduction du temps de préparation
- ▶ Diminution des contraintes physiques aux membres supérieurs
- ▶ Augmentation des tâches de contrôle (principalement remplissage correct de la seringue de 5FU)

Automatisation = Transformation de l'activité des PPH avec moins de manipulation manuelle et davantage de contrôle visuel