

# Etude d'une nouvelle méthode de lubrification des moteurs utilisés au bloc lors de la stérilisation

N. Raimundo (1) ; P. Plana (1) ; B. Delbos (1) ; C. Micheau (2) ; F. Fourio (1) ; C. Cattenat (1) ; L. Hauviller (1)  
(1) PUI, UCS Stérilisation, Le chapitre, CHU Toulouse (2) Société CM-Médical, Grazac, Occitanie



## INTRODUCTION

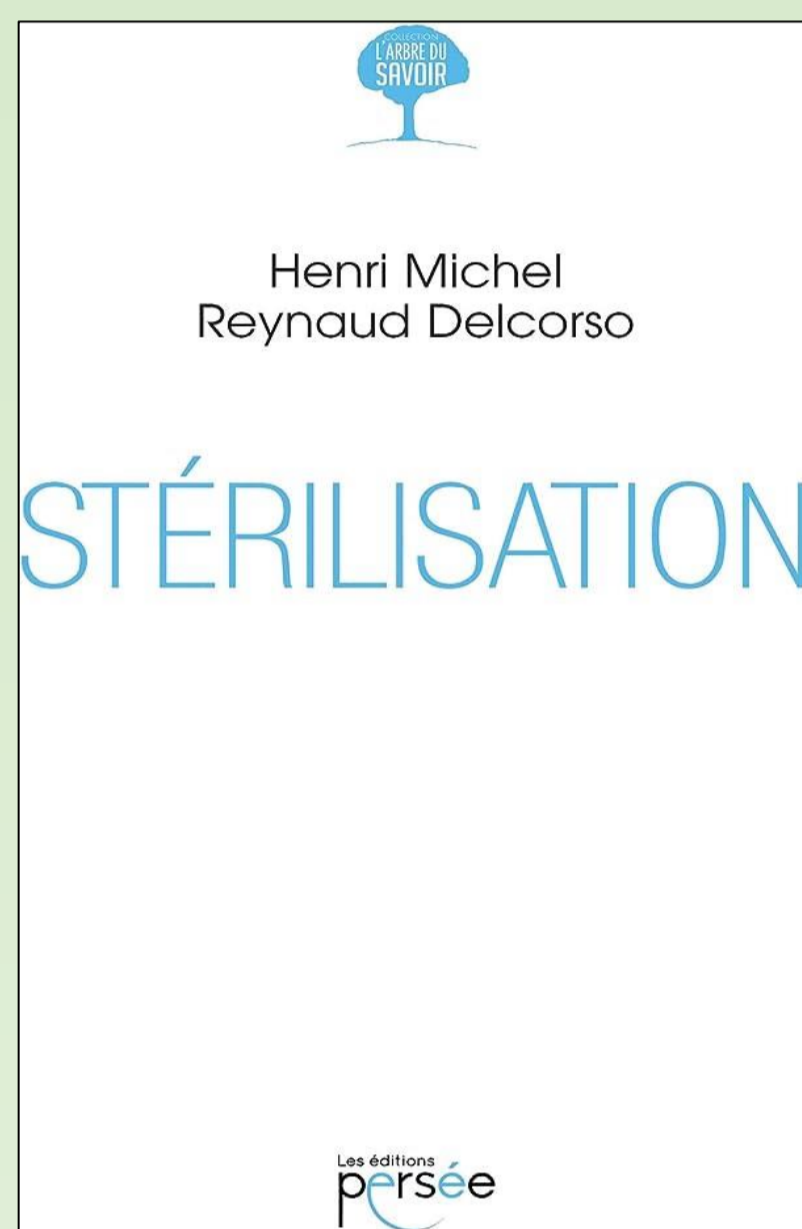
- La lubrification des moteurs utilisés au bloc opératoire est un élément clé pour garantir leur bon fonctionnement lors des interventions chirurgicales
- La lubrification pré-stérilisation est aujourd'hui la méthode standard
- Cette pratique soulève des interrogations en matière de résidus de procédé et efficacité de lubrification
- En réponse à ces interrogations, certains fournisseurs proposent une méthode de lubrification extemporanée sur matériel stérile
- CM Médical propose un DM appelé STERILUB qui se présente sous la forme d'une monodose de lubrifiant stérile (à usage unique) conditionnée en double emballage pour emploi direct au bloc opératoire, juste avant l'intervention chirurgicale avec pour objectif la diminution des résidus de procédé, l'amélioration des performances des moteurs ainsi que l'allongement de leur durée de vie

### OBJECTIF

- Comparer les effets de la lubrification post stérilisation sur la fiabilité et performance des moteurs utilisés au bloc opératoire par rapport aux effets obtenus avec la méthode standard
- Evaluer l'adhésion de l'équipe paramédicale à la mise en pratique de ce nouveau procédé

## MATERIEL ET METHODES

Recherches bibliographiques



1

Questionnaire soumis aux IBODEs afin de récolter leurs avis quant à la facilité d'utilisation de l'huile lubrifiante



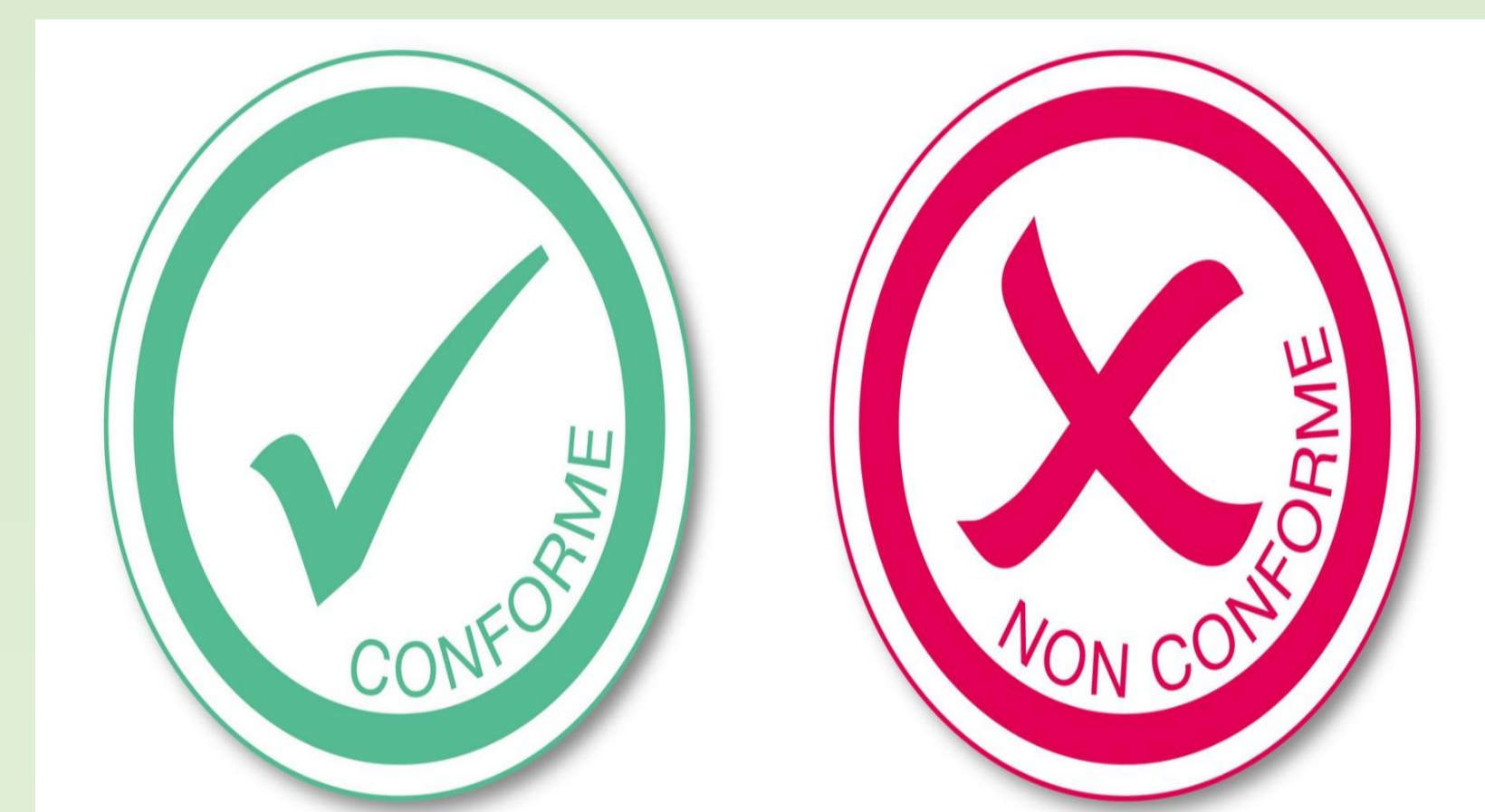
2

Questionnaire soumis aux chirurgiens afin de récolter leurs avis quant à la performance des moteurs



3

Extraction des non conformités relatives au fonctionnement des moteurs



4

## RÉSULTATS

### Défaut de stérilité, présence de résidus

1

Surchauffe des pièces à main

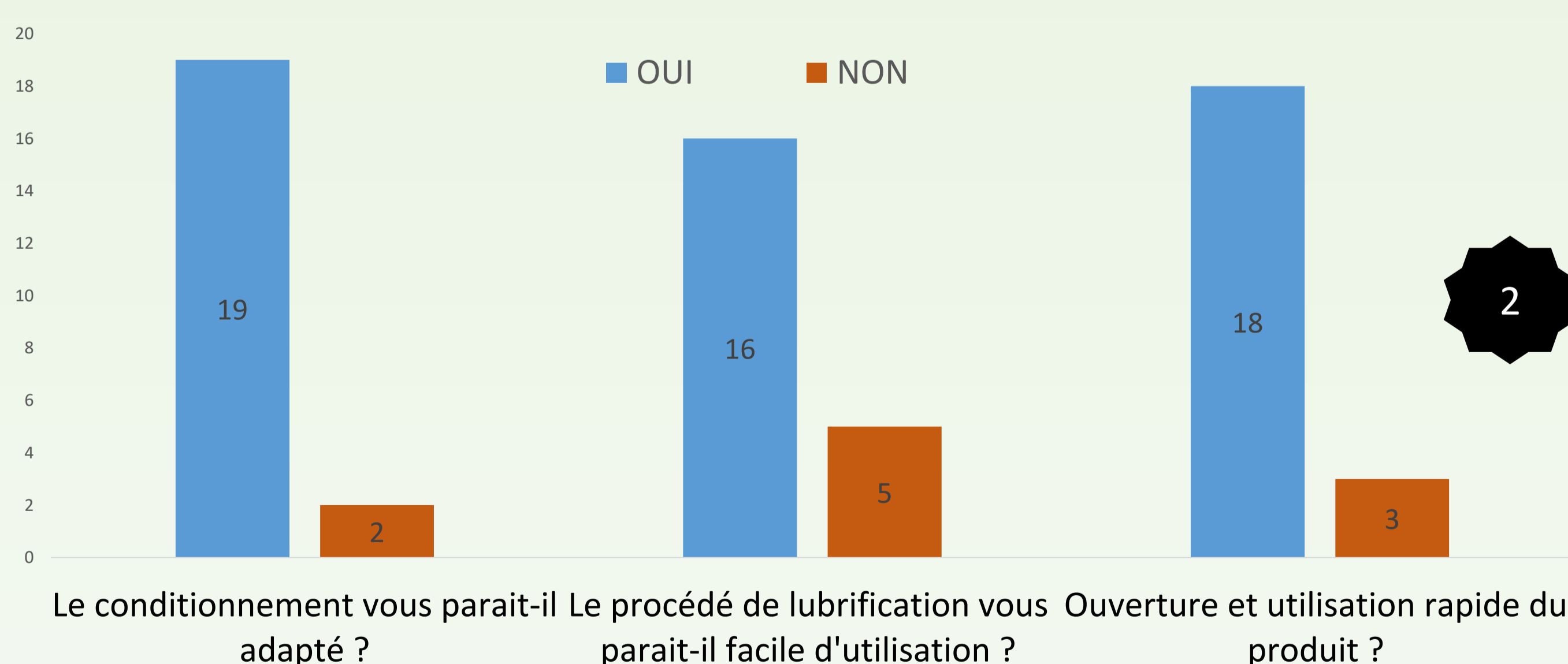
Pièces à main bloquées

Hétérogénéité du process

Défaut de formation

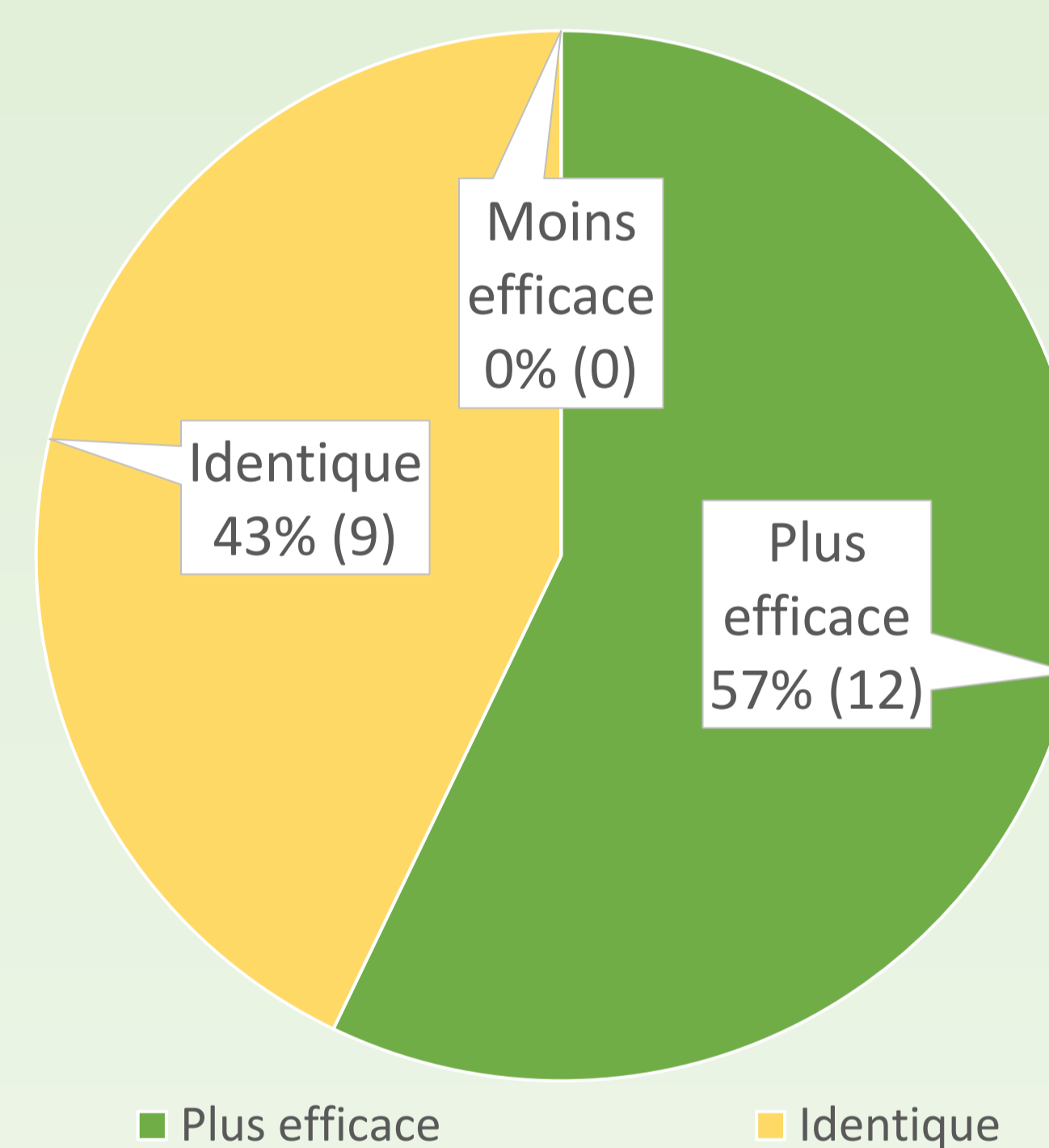
Fréquence des envois en réparation

Limites du process de lubrification actuel selon la littérature : synthèse bibliographique



Résultats du questionnaire soumis aux IBODEs

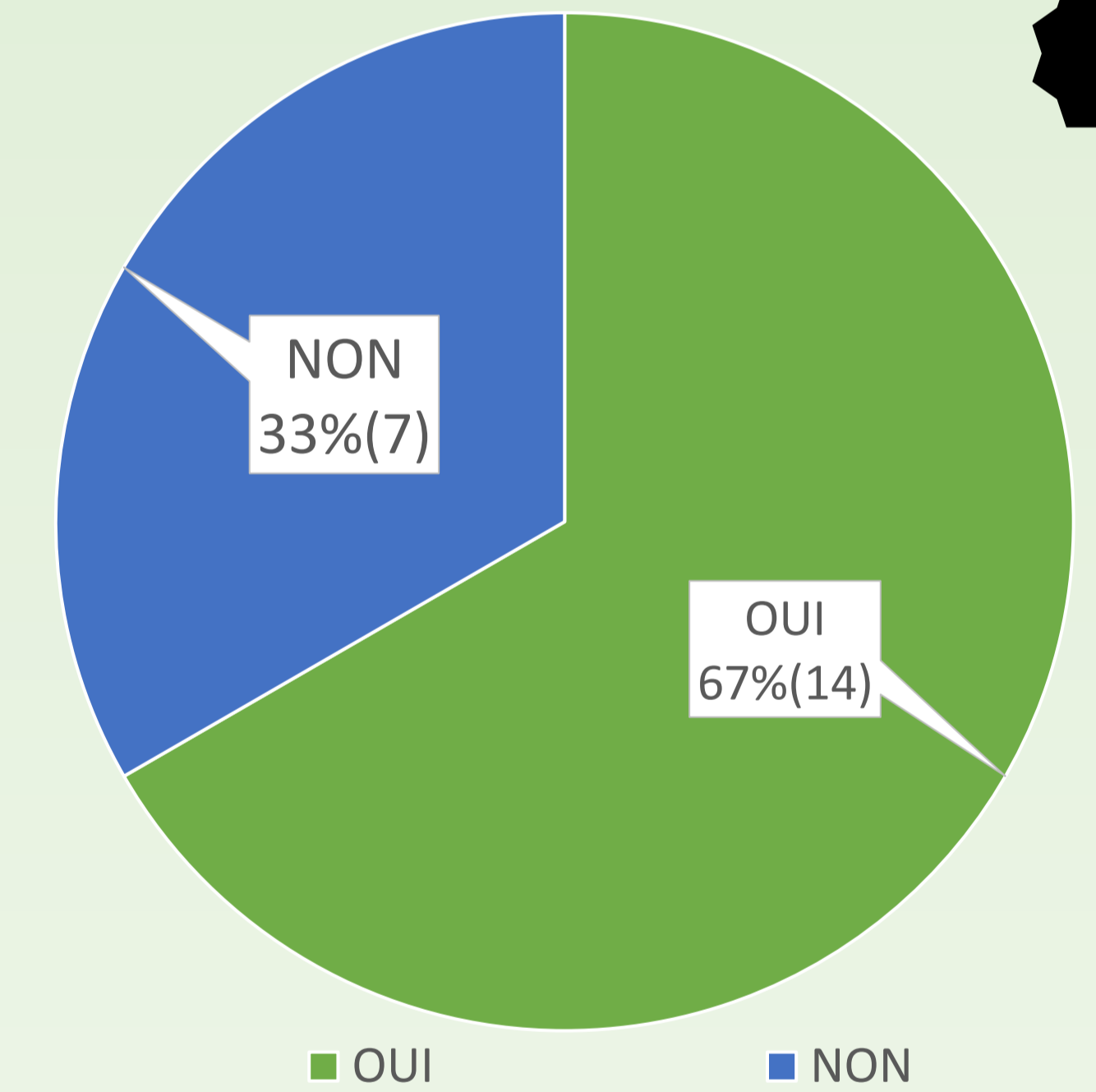
La lubrification vous semble ?



Résultats du questionnaire soumis aux chirurgiens

Percevez-vous une différence avec l'utilisation de STERILUB ?

3



NC du 01/01/2023 au 17/08/2023 (sans STERILUB)

16

NC du 18/08/2023 au 30/09/2023 (avec STERILUB)

0

4

Comparaison des non conformités concernant les pièces à main déclarées par le bloc opératoire via logiciel de bloc : lubrification pré-stérilisation vs lubrification post-stérilisation

## CONCLUSION

- Ce nouveau process de lubrification semble apporter une plus-value sur les performances et l'efficacité des moteurs selon les chirurgiens qui soulignent une meilleure performance
- Le nombre de non-conformités concernant les moteurs chirurgicaux ont diminué durant la période d'évaluation (43 jours) vs nombre relevé habituellement
- Malgré son apparente simplicité d'utilisation, les IBODEs y sont pour la plupart réticent(e)s (utilisation juste avant l'acte chirurgical, période durant laquelle ils/elles sont le plus sollicité(e)s)
- Le fournisseur de STERILUB, CM médical prévoit de rendre le conditionnement plus souple (la rigidité de la dosette étant le deuxième facteur de réticence à l'utilisation par les IBODEs) → il serait intéressant de mener une étude sur le long terme afin d'évaluer si l'optimisation du conditionnement du lubrifiant facilite son utilisation par les IBODEs ainsi que leur adhésion à la méthode de lubrification jusque-là non pratiquée en routine
- Il serait également intéressant de voir à terme si l'on observe une incidence sur l'envoi des moteurs en réparation et mener une étude d'impact budgétaire pour comparer les coûts
- Des prélèvements bactériologiques ainsi que la recherche de résidus de procédé en comparant les deux méthodes sont également des pistes intéressantes à explorer