

E. Gonnard-Déséchaud¹, M. Pereira¹, M. Courdier¹, A-L Ferrier¹, N. Lonca¹, C. Dussart¹, M. Virely², P. Leplat-Bonnevalle², S. Corvaisier¹

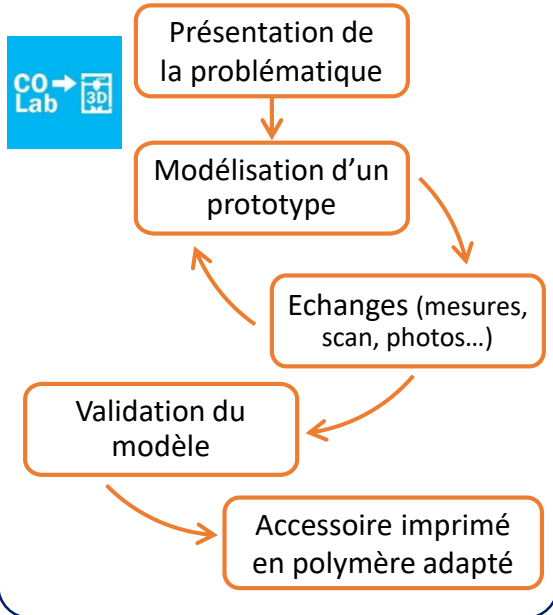
¹ Stérilisation Centrale, 1060 rue N Niepce, 69 800 Saint Priest – Hospices Civils de Lyon (HCL) ² Direction de l'innovation, Plateforme CO'Lab 3D, 162 Avenue Lacassagne, 69003 Lyon – Hospices Civils de Lyon (HCL)

Contexte

- **Lavage** des Dispositifs Médicaux (DM) = **étape clef mais** utilisation de Laveurs Désinfecteurs (LD) **parfois impossible ou limitée sans accessoires adaptés**
- Recherche de solutions → Travail collaboratif avec partenaires tels que la **plateforme d'impression 3D du CHU Co'Lab3D*** depuis fin 2022

**périmètre actuel « Conception / fabrication de DM de classe I in house » en cours d'extension*

Matériel et méthode



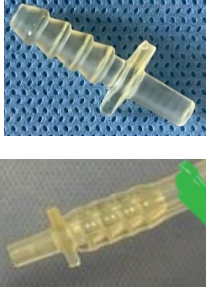




Discussion - Conclusion

Sollicitation de la plateforme 3D :

- **Réflexe** pour faciliter nos pratiques
- **Evite des dérives**
- /!\ difficultés possibles liées à la taille, complexité des formes, robustesse, résistance ...

Résultats

| Problème | Absence d'embase adaptée aux DM du robot HUGO® (Medtronic®) | Désolidarisation du système d'irrigation des DM robotiques | Connectique pour irrigation des pièces à main PHACO | Enroulement sécurisé des câbles des PAM PHACO sur cassette coelio | Connexion des alésoirs souples sur système d'irrigation |
|-------------|---|---|--|---|--|
| Solution | Support adapté à l'embase DA VINCI SI®  | Attache compatible Medtronic® / DA VINCI®  | Raccord sécurisé pour branchement et irrigation  | Support d'enroulement du câble  | Adaptateur hexagonal pour fixation et irrigation  |
| Ajustements | <ul style="list-style-type: none"> ? Instruments standards, mono et bipolaires 💡 Design du support modifié : compatible avec les 3 DM ? Résine altérée au lavage 💡 Switch pour résine avec résistances chimiques et thermiques améliorées | <ul style="list-style-type: none"> ? Attache 3D souple : déformation 💡 Changement régulier du système d'attache | <ul style="list-style-type: none"> ? Raccord initialement lisse : déconnexions importantes 💡 Design modifié : système non lisse « anti-retour », déconnexions régulières ? Déformation raccord ? 💡 Non : contrôle diamètre | <ul style="list-style-type: none"> ? Encombrement spatial et manque de praticité du support 3D 💡 Refus du support | <ul style="list-style-type: none"> ? Quel système de fixation au système d'irrigation ? 💡 Système « anti-retour » préféré au système luer-lock |

→ Amélioration de la prise en charge de l'instrumentation