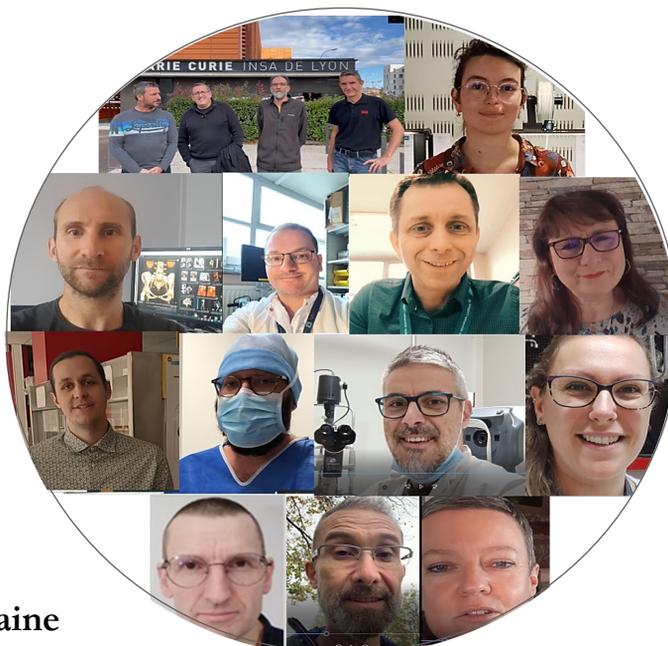


L'équipe

Les Hospices Civils de Lyon, en collaboration avec l'INSA Lyon composante du Carnot Ingénierie@Lyon, grâce à une équipe pluridisciplinaire ont monté en 2020 la première plateforme hospitalière d'impression 3D certifiée ISO 13485 nommée CO'Lab 3D. Cette dernière offre des services de conception et fabrication d'objets imprimés en 3D adaptés au monde hospitalier (rééducation & aides techniques, pièces détachées, objet sur-mesure et sensibilisation & formation).



L'aventure humaine

- Genèse du projet et de l'équipe

Au printemps 2020, un réseau d'entraide, les « *makers* » se met en place afin d'aider les HCL à subvenir aux besoins les plus élémentaires des hôpitaux. Parmi eux, l'INSA Lyon qui a pu acquérir une vingtaine d'imprimantes 3D spécifiquement pour cela.

- Naissance de CO'Lab 3D, plateforme d'impression 3D interne aux HCL

Naissance de la plateforme grâce au parc d'imprimantes mis à disposition aux HCL par l'équipe de l'INSA et à une équipe de volontaires internes aux HCL (techniciens, biomédicaux, ingénieurs, administratifs) formée par l'équipe INSA aux technologies d'impression 3D.

- Une multi-équipe croissante au service de la plateforme

Aujourd'hui celle-ci est gérée par des ingénieurs dédiés et aidés par l'équipe pluridisciplinaire de professionnels HCL qui continue de s'investir en tant qu'ambassadeurs, experts métiers et en soutien, en plus de leur mission principale à l'hôpital. L'équipe INSA reste également mobilisée.

– Une équipe humaine au plus proche de ses patients

En addition, un groupe de travail s'est mis en place au sein de la plateforme avec la communauté des ergothérapeutes des HCL associant des patients dans la conception d'aides techniques et de supports de rééducation pour répondre au mieux leurs besoins et faciliter leur quotidien à l'hôpital.



Les réalisations

Cette plateforme, ISO 13485 depuis 2022, installée dans les locaux des HCL, est un lieu où ingénieurs, médecins, cadres de santé, biomédicaux, administratifs et patients se retrouvent à travailler ensemble pour fabriquer des objets qui viennent améliorer la prise en soins des patients et la qualité de vie au travail des professionnels HCL.

À titre d'exemple, les différents domaines concernés peuvent être : le secteur de la biologie (création de portoirs sur mesure adaptés à des manipulations spécifiques ou à une trame d'automates spécifiques), celui des maladies rares (support pédagogique à destination d'une groupe cible de patients afin d'explicitier le déroulé d'une étude clinique), de la chirurgie (gabarit de maintien de pédales d'endoscope facilitant l'intervention du praticien, jumeaux 3D patient spécifique permettant de préparer une opération complexe), etc

En bref, CO'Lab 3D c'est :

- Un catalogue de plus de 180 objets créés pour le monde hospitalier (dont 35% répondant à des besoins spécifiques de patients hospitalisés et en situation de handicap)
- 2 brevets et 1 enveloppe Soleau
- 22 professionnels de santé venant de 8 établissements de santé français formés par nos soins depuis 2022
- et surtout une équipe qui aujourd'hui souhaite s'ouvrir aux autres établissements de santé en co-développant et en proposant ses services pour continuer à créer un maillage pluridisciplinaire.