

# Retour d'expérience du REHAB-LAB au sein de l'hôpital Raymond Poincaré.

DUBOIS.F<sup>2</sup>, LACAMPAGNE.A<sup>2</sup>, CHANTREUIL.F<sup>2</sup>, POUPLIN.S<sup>1</sup>,

1.Université Paris-Saclay, APHP, UVSQ, ERPHAN, Hôpital Raymond Poincaré, 92380, Garches, France

2.Hôpital Raymond Poincaré, 92380, Garches, France.

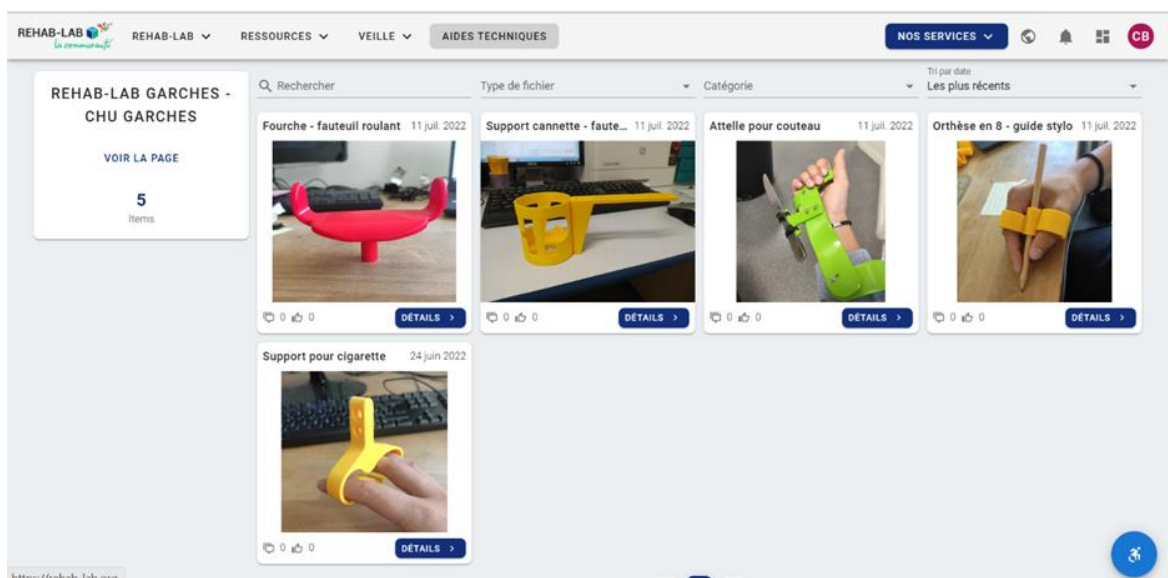
Le REHAB-LAB de l'hôpital Raymond Poincaré - AP-HP a vu le jour en 2021. Un REHAB-LAB est un FABLAB intégré à une structure de soins ou médico-sociales, qui est destiné à la fabrication d'aides techniques pour les usagers. Des ergothérapeutes, une orthoprothésiste, un ingénieur PhD et une cadre de rééducation travaillant sur site l'animent.

L'originalité du REHAB-LAB est de permettre aux patients de participer à la co-construction de son aide technique avec le clinicien et l'ingénieur ; cela permet en partie à la personne de s'investir dans l'appropriation de sa future aide-technique.

Il y a des avantages à avoir une imprimante 3D (accessibilité, temps de fabrication, coût pour l'utilisateur, appropriation, personnalisation, autonomisation de la personne, ...), néanmoins des points de vigilance existent (sécurité, responsabilité, propriété intellectuelle, ...). Afin de pouvoir répondre à ces différentes interrogations, des groupes de réflexion sont menés en parallèle de l'activité REHAB-LAB.

De plus, le REHAB-LAB de Garches sera le support de différents projets de recherche dont l'un avec la méthodologie SCED.

Au-delà du partage de connaissances en interne, le CHU de Garches fait aussi partie de la communauté des REHAB-LABs, un maillage d'acteurs qui permet un partage de connaissance au sein de nombreux centres de France mais aussi au-delà des frontières.



**Figure 1 :** Exemple d'aides techniques imprimés sur le CHU de Garches : Fourche de fauteuil roulant électrique, porte gobelet, attelle pour couteau, guide stylo, support pour cigarette.

## Références

Allègre W., David S., Gaudin P., Le Besque R., Marivain S. & Departe J.-P. (2017). REHAB-LAB, aides techniques et impression 3D: de «patient » à «créateur », *ErgOTHérapies*, 67, p. 59-70.

Mihailidis, A., & Polgar, J. M. (2016). L'ergothérapie et l'ingénierie : mieux travailler ensemble. *Canadian Journal of Occupational Therapy*, 83(2), 70–71.

Krasny-Pacini A, Evans J. Single-case experimental designs to assess intervention effectiveness in rehabilitation: a practical guide. *Ann Phys Rehabil Med*. 2018;61(3):164-179.

Ganesan B, Al-Jumaily A and Luximon A. 3D Printing Technology Applications in Occupational Therapy. *Phys Med Rehabil Int*. 2016; 3(3): 1085.