



REHAB-LAB

la communauté

PRE-PROGRAMME

Au 27/06/2025 : pré-programme qui peut être ajusté en fonction des retours des participants

LES RENCONTRES 2025



13 & 14 octobre 2025



Centre de Kerpape à Ploemeur



INSCRIVEZ-VOUS



Lundi 13 octobre 2025

ECHANGES ET PARTAGE ENTRE MEMBRES DE LA COMMUNAUTE

11h	ACCUEIL
11h30	INTRODUCTION Mot de la structure d'accueil <i>Introduction par la structure d'accueil : le Centre de Kerpape</i> Tour de table <i>Présentation flash de chaque membre REHAB-LAB : présentation de son organisation, son histoire, ses activités, et le nombre de km pour venir à Kerpape !</i>
12h00	REPAS
13h00	Actualités de la communauté REHAB-LAB <i>Présentation des sujets "chauds" pour la communauté, des nouveaux membres depuis les dernières Rencontres à Liège, des orientations stratégiques pour les prochaines années en lien avec l'étude ANAP et la Conférence Nationale du Handicap, et les enjeux en lien avec la réglementation européenne sur les Dispositifs Médicaux. Introduction sur le programme des deux journées.</i> Willy Allègre, Référent du Lab de Kerpape et Directeur Technique du CoWork'HIT, Fondateur de la Communauté REHAB-LAB Présentation du volet international <i>Enjeu du développement international de la communauté, notamment en Europe, pour échanger sur les pratiques et augmenter l'impact et la visibilité du réseau. Présentation du rôle de référent national déployé pour 2025 en Espagne (Isocial) et en Belgique (CHU de Liège).</i> Vincent Tostain, Ingénieur au Lab de Kerpape et Ingénieur projets innovants & fabrication numérique au CoWork'HIT David Servais, Responsable de KapLab, CHU de Liège (Référent national REHAB-LAB Belgique)
14h00	PAUSE
14h15	Session Ateliers #1 - choix d'un atelier parmi la liste suivante Modélisation 3D : on (re)prend les bases ! Vous souhaitez revoir les bases de la modélisation 3D pour concevoir des aides techniques simples ? Cet atelier est fait pour vous. Destiné aux professionnels ou membres de la communauté REHAB-LAB souhaitant se (re)mettre à niveau sur la CAO (Conception Assistée par Ordinateur), ce temps vous permettra d'explorer ou de consolider les fondamentaux : esquisse, extrusion, assemblage... tout en travaillant à partir de cas concrets issus de vos pratiques. N'hésitez pas à venir avec votre ordinateur portable et des idées d'aides techniques personnalisées à modéliser. Un nombre limité de postes informatiques sera disponible sur place. Emma Schöendorff, Ergothérapeute référente REHAB-LAB et ATP au Centre de Kerpape, accompagnée de stagiaires Ecole Polytechnique

Atelier de modélisation autour de la mécanique des liaisons

Cet atelier vous propose d'explorer la mécanique des liaisons appliquée à la modélisation 3D. À partir de cas d'usage concrets issus de la conception d'aides techniques personnalisées, nous aborderons les notions de contraintes mécaniques, de résistance des matériaux et de techniques d'assemblage.

Nous verrons comment intégrer dès la phase de modélisation des liaisons adaptées à l'usage : pivots, encastrements, systèmes de montage/démontage, etc. À travers des exemples de pièces imprimées en 3D, l'atelier illustrera différentes stratégies de conception pour répondre aux besoins de robustesse, d'ajustabilité et d'usage récurrent.

Atelier animé par [Lola Lauby](#), Ingénieure projet référente fabrication numérique CoWorkHIT, Ingénieure développement produit Kerpape

Atelier Coloplast : Intimité, sondage et aides techniques personnalisées (à confirmer)

Et si l'innovation autour de l'intimité et du sondage passait par la co-conception d'aides techniques en impression 3D ? Cet atelier propose de découvrir et manipuler des aides techniques conçues au sein de la communauté REHAB-LAB sur des thématiques souvent peu visibles : supports de sondes, pousses-suppositoires, tire-pantalons, crochets d'habillement, etc.

Après une introduction participative et une présentation du REHAB-LAB et de ses valeurs, une démonstration concrète illustrera le parcours de fabrication numérique d'une aide technique. L'atelier se poursuivra par un temps d'échange collaboratif, où les participants seront invités à partager leurs besoins, à réagir aux prototypes présentés par Coloplast, et à imaginer de nouvelles pistes de collaboration dans une logique d'innovation responsable et inclusive.

Possibilités de l'IA générative pour les ATP

« Dessine-moi un mouton... pour personnaliser mon aide technique »

Et si l'intelligence artificielle pouvait devenir un nouvel outil au service de la co-conception ? Cet atelier propose une initiation aux usages de l'IA générative (type ChatGPT, DALL-E, etc.) pour imaginer, concevoir et documenter des aides techniques personnalisées.

Après un apport théorique introductif sur les principes de l'IA générative et du prompt engineering, place à la pratique : vous apprendrez à formuler des consignes efficaces (prompts), à dialoguer avec l'IA pour générer des idées de formes, de fonctions ou de descriptions techniques, et à vous projeter vers des usages concrets pour vos pratiques professionnelles.

Atelier animé par [Jérémy Besnier](#), Concepteur & Dessinateur 3D - Référent Technique du REHAB-LAB.

16h15 Visite du Centre de Kerpape

Cette visite propose une immersion au sein du Centre de Kerpape. Elle débutera par le Lab d'assistances technologiques, où est né en 2016 le tout premier REHAB-LAB. Elle se poursuivra par la découverte des appartements tremplins, espaces d'expérimentation en situation de vie, conçus pour favoriser l'autonomie et préparer le retour à domicile. Une visite de différents services du Plateau Technique de Réadaptation permettra de mieux comprendre l'articulation entre soins, innovation, et accompagnement personnalisé.

Enfin, CoWork'HIT, le centre d'innovation sur le handicap implanté au sein de Kerpape, ouvrira ses portes. Ce lieu unique rassemble des compétences/expertises pour accompagner des porteurs de projets au niveau national/international (professionnels de santé, chercheurs, usagers, entreprises ou startups) dans une logique de co-conception et d'expérimentation en conditions réelles.

17h30

FIN DE LA JOURNÉE

20h

REPAS (PAYANT)





Mardi 14 octobre 2025

JOURNEE OUVERTE AUX PROFESSIONNELS DE SANTE

8h30 **Petit déjeuner (réservé communauté REHAB-LAB)**

9h30 **ACCUEIL**

9h45 **INTRODUCTION**

Introduction par la structure d'accueil

Caroline Maringue, Directrice du Centre de Kerpape (à confirmer)

Présentation communauté REHAB-LAB

Introduction à la [communauté REHAB-LAB](#), réseau de pratiques professionnelles autour des aides techniques personnalisées et de l'impression 3D, comptant plus de 70 membres au niveau international.

Willy Allègre, Fondateur de la Communauté REHAB-LAB

10h

Atelier collectif Plateforme REHAB-LAB+

Cette session permettra de découvrir la plateforme REHAB-LAB+, outil innovant – co-conçu par les membres de la communauté – pour assurer le suivi réglementaire des aides techniques personnalisées.

Les membres de la communauté, impliqués comme bêta-testeurs depuis juin 2025, proposeront une démonstration en conditions réelles à partir de cas pratiques. Les participants pourront ainsi manipuler la plateforme sur PC ou smartphone, pour en explorer concrètement les fonctionnalités et mieux comprendre son intérêt dans le quotidien des professionnels.

Animation par le Centre de Kerpape et les membres bêta-testeurs

12h15

REPAS

Conférences inspirantes

"Utilisation de l'impression 3D en structure hospitalière"

La plateforme W.PRINT incarne une dynamique innovante au sein du CHRU de Brest, où l'impression 3D est intégrée aux pratiques cliniques. Cette mini-conférence présentera la diversité des activités menées : dispositifs sur mesure, soutien à la formation, prototypes chirurgicaux, aides techniques personnalisées... Un exemple emblématique de fablab hospitalier structuré, tel qu'identifié dans le panorama national des FabLabs en santé porté par l'ANAP. Samuel Guigo partagera les enseignements tirés de cette expérience et les conditions de succès pour inscrire ce type de fablab dans un écosystème territorial de soins et d'innovation.

13h30

Samuel Guigo, Coordinateur W.PRINT - La plateforme d'impression 3D du CHRU de Brest

" Impression 4D : concevoir l'objet dans le temps "

L'impression 4D prolonge la fabrication additive en intégrant la dimension temporelle, grâce à des matériaux à mémoire de forme ou sensibles aux stimuli (chaleur, humidité, lumière). Pensés by design pour évoluer, ces objets peuvent se transformer après impression, s'ajustant à leur environnement. Michael Castro présentera les concepts sous-jacents à l'impression 4D et des applications concrètes mêlant biomimétisme et matériaux composites, inspirées de systèmes naturels capables de s'adapter et de se reconfigurer — Cette conférence

poussera la réflexion sur de nouvelles pistes d'application de l'impression 4D aux aides techniques personnalisées pour le handicap.

Mickaël Castro, Vice-Président Recherche & Valorisation, Enseignant-Chercheur à l'Université de Bretagne-Sud et Responsable du DU "Impression 3D, Santé & Handicap".

14h30 **Session Ateliers #2** - choix d'un atelier parmi la liste suivante

Cf Description des ateliers ci-dessus en première journée

16h30 **Conclusion des Rencontres**

17h **Fin**
