



# « Accompagnement autour des aides techniques personnalisées via les réseaux REHAB-LAB & EqLAAT »

Congrès Association ALIS 2025

Remerciements à Nicolas Biard (CNSA) et Pauline Gaudin (Kerpape)



**Willy Allègre**

Référent Lab Centre de Kerpape | Directeur Technique CoWork'HIT



# REHAB-LAB

*la communauté*

[rehab-lab.org](https://rehab-lab.org)

*Une communauté de pratiques  
professionnelles autour des aides techniques  
en impression 3D, animée et accélérée par :*



**Introduction**

# **Les aides techniques**

# Les aides techniques personnalisées

pour une meilleure adaptation, appropriation et implication lorsque les aides techniques du commerce ne répondent pas aux besoins spécifiques

1,3 milliard de personnes

en situation de handicap avec au moins un besoin d'aide technique [WHO, 2022]

1/10 accès dans le monde

avec un marché spécifique, sous-développé et avec des coûts élevés liés aux petites séries

Taux d'abandon 30-40%

après un an d'utilisation [Denormandie, 2020]



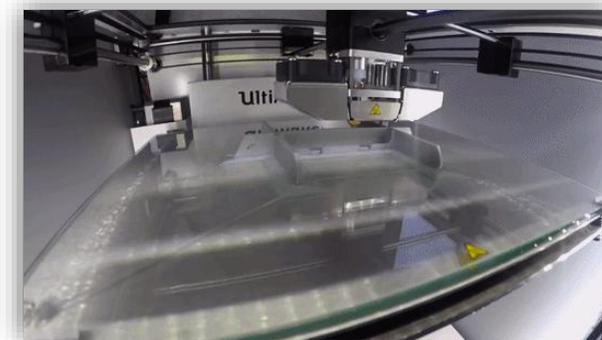
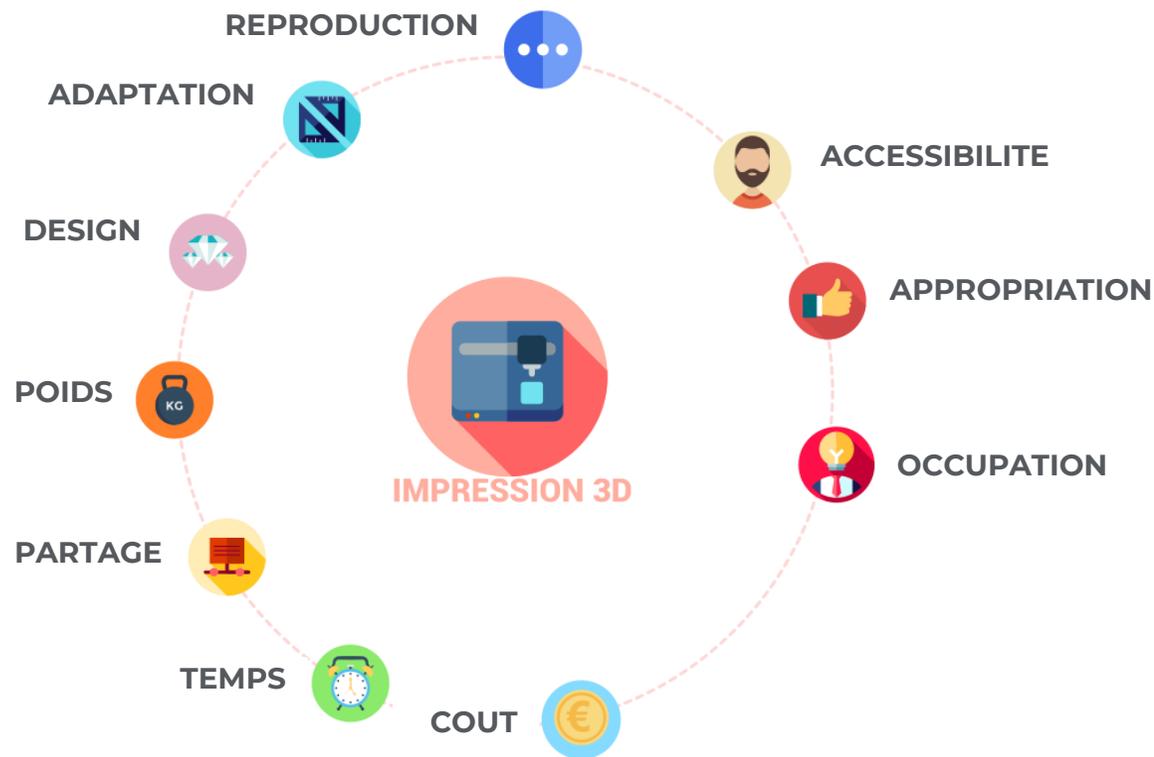
[WHO, 2022] World Health Organization. Global report on assistive technology, 2012 : [link](#)

[Meissner, 2017] Do-It-Yourself Empowerment as Experienced by Novice Makers with Disabilities

[Denormandie, 2020] Des aides techniques pour l'autonomie des personnes en situation de handicap ou âgées : Une réforme structurelle indispensable

# L'impression 3D

comme outil de fabrication numérique pertinent par rapport aux techniques de fabrication traditionnelle pour les ATP



Allègre, W. et al. "Rehab-Lab, aides techniques et impression 3D : de « patient » à « créateur »." *Journal ErgOThérapies*, 2017

Meissner, Janis Lena, et al. "Do-it-yourself empowerment as experienced by novice makers with disabilities." *Proceedings of the 2017 Conference on Designing Interactive Systems*

Thorsen, Rune, Federico Bortot, and Antonio Caracciolo. "From patient to maker-a case study of co-designing an assistive device using 3D printing." *Assistive Technology* (2019):

Norton, Michael I., Daniel Mochon, and Dan Ariely. "The IKEA effect: When labor leads to love." *Journal of consumer psychology* 22.3 (2012): 453-460

# Introduction

# **REHAB-LAB**

# L'ESSOR DES FAB-LAB EN FRANCE

## Do It Yourself

pour se réappropriier nos objets du quotidien

## Partage de connaissances & outils

avec des espaces dédiés à la fabrication numérique

## Fabrication numérique

notamment l'impression 3D qui s'est démocratisée



Crédit & Images : ©Pierre Borghi



**MHK**  
My Human Kit

*“Transformer ses limitations  
en motivation “- Nicolas  
Huchet*

# Le modèle REHAB-LAB

fablab intégré dans une structure sanitaire / médico-sociale destiné à la co-conception d'aides techniques personnalisées

## Patient/résident expert

dans la création de sa propre aide technique pour une meilleure appropriation [Norton, 2012]

## Processus de co-conception

entre l'utilisateur, son ergothérapeute et un référent technique

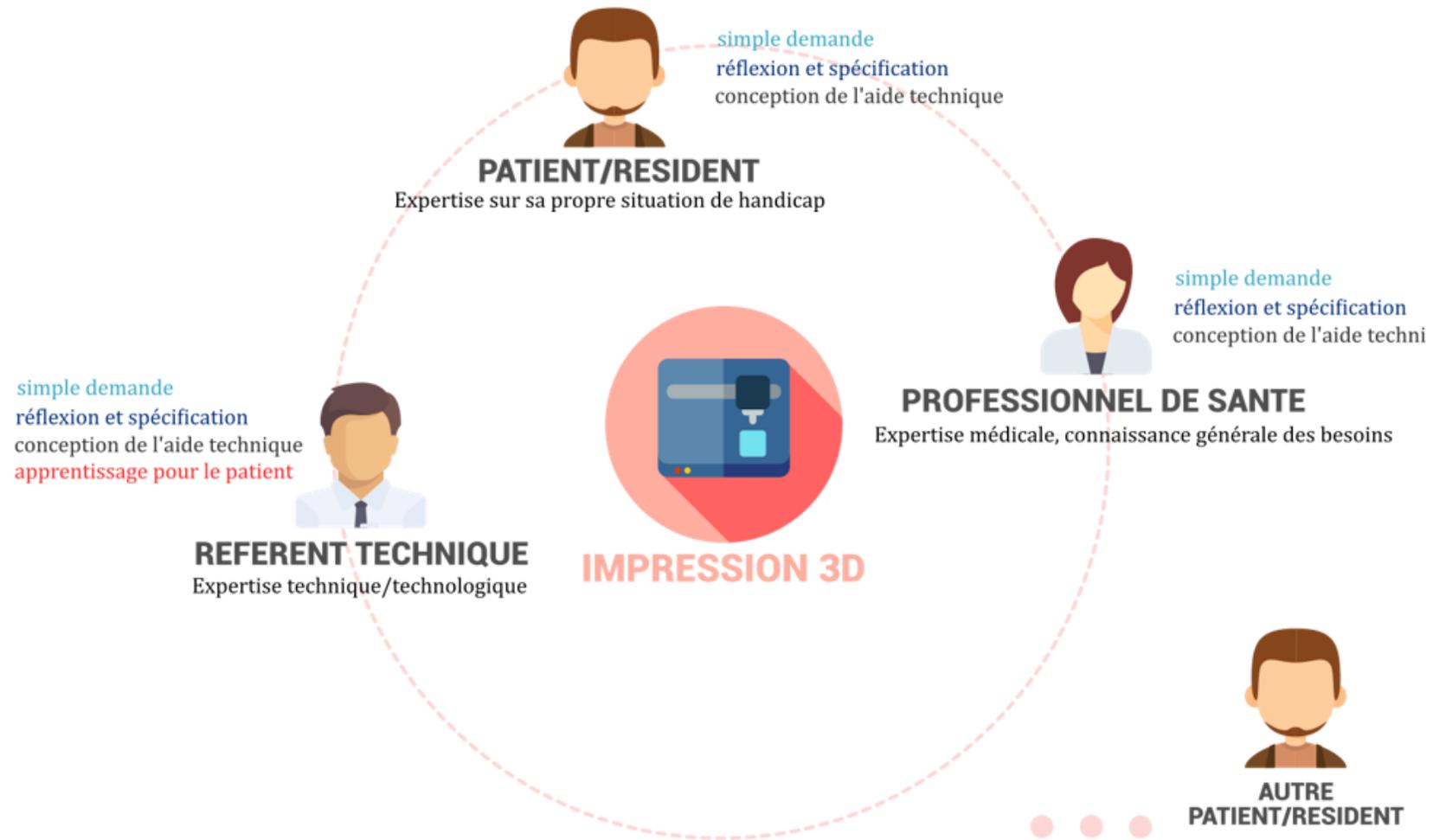
## Aides techniques personnalisées

en impression 3D (adaptées pour chaque usager)



*Fièremment lancé par le Centre  
de Kerpappe en 2016 !*

# PROCESSUS DE CO-CONCEPTION



Lamontagne, M. E., Pellichero, A., Tostain, V., Routhier, F., Flamand, V., Campeau-Lecours, A., ... & Allègre, W. (2024). The REHAB-LAB model for individualized assistive device co-creation and production. *Assistive Technology*, 36(2), 154-163.

Allègre, W. et al. "Rehab-Lab, aides techniques et impression 3D : de « patient » à « créateur »." *Journal ErgOTHérapies*, 2017

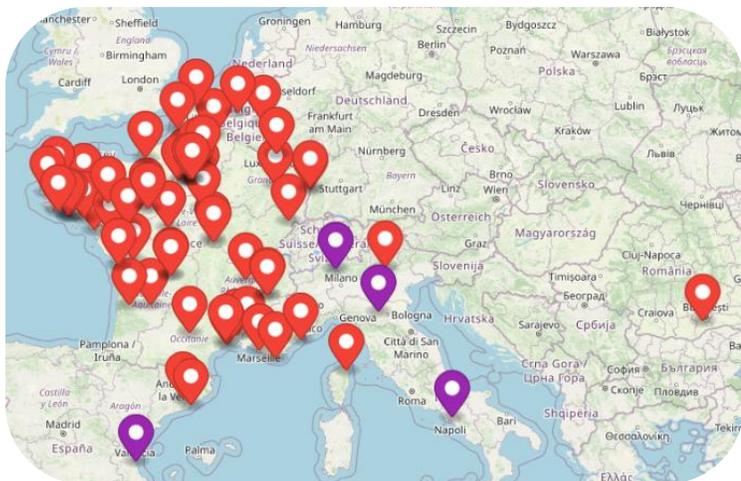
# LA COMMUNAUTÉ REHAB-LAB

une communauté de pratiques professionnelles internationale, animée par le Centre de Kerpape, accélérée par le CoWork'HIT

**67** REHAB-LAB en Europe

**6 903** Aides techniques co-conçues

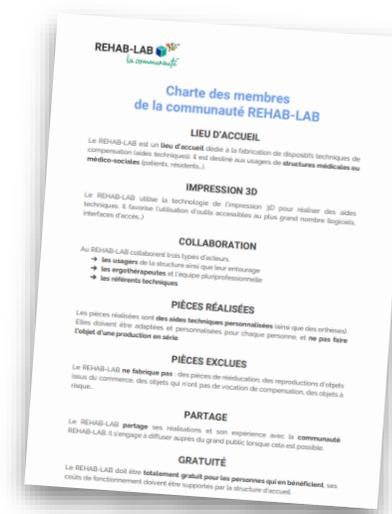
**4 155** Usagers impliqués



REHAB-LAB   
*la communauté*



<https://rehab-lab.org/>



# Les rendez-vous de la communauté

## LES PICNICS REHAB-LAB

- **Visioconférence**
- **1 fois par mois**
- **Actualités, présentation d'aides techniques, échanges de pratiques**



## LES RENCONTRES ANNUELLES REHAB-LAB

- **Accueil par une structure du réseau**
  - 2023 : Clinique FSEF – GRENOBLE – LA TRONCHE
  - 2024 : KAPLAB – LIEGE
  - 2025 : Kerpape
- **2-3 jours – 1 fois par an**
- **Actualités, échanges de pratiques, ateliers**



**Actualités**  
**REHAB-LAB**

# RESSOURCE : APPLICATION RDM POUR LES AIDES TECHNIQUES PERSONNALISÉES

## Bonnes pratiques pour bien démarrer une activité

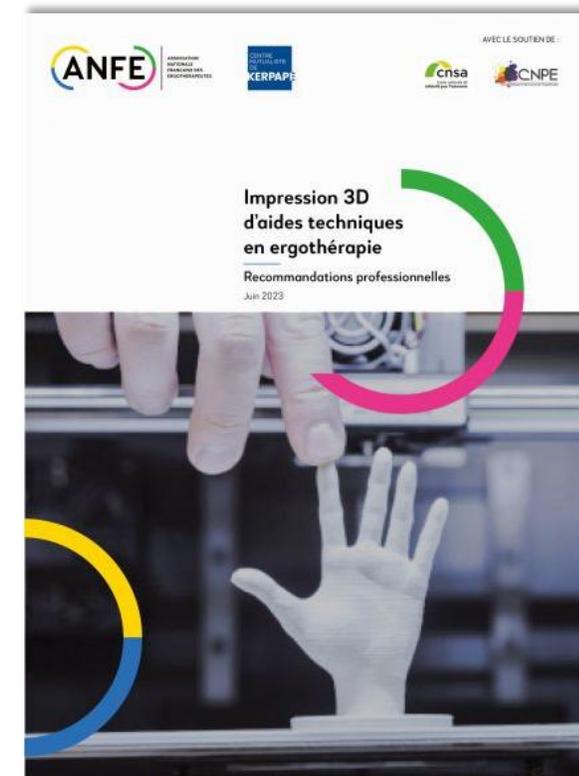
### Objectifs

- Guider les ergothérapeutes dans l'utilisation de l'impression 3D pour créer des aides techniques

### Contenu

- *Ergothérapeutes débutants* : bonnes pratiques et retours d'expériences
- *Ergothérapeutes avancés* : enrichissement des connaissances et compétences
- *Ergothérapeutes experts* : partage des pratiques et expériences via des réseaux structurés

*Première version, avec évolution prévue selon les retours des utilisateurs et les avancées technologiques*



**[Plus d'information sur la plateforme REHAB-LAB  
rehab-lab.org](https://rehab-lab.org)**

# RESSOURCE : APPLICATION RDM POUR LES AIDES TECHNIQUES PERSONNALISÉE



## Bonnes pratiques pour une application de la RDM

### Objectifs

- Garantir la sécurité des utilisateurs
- Assurer la traçabilité des ATP fabriquées

### Contenu

- Évolution du Domaine des Dispositifs Médicaux (DM)
- Frontière mince entre Aides Techniques (AT) et DM
- État des connaissances sur la réglementation en vigueur
- Proposition de Bonnes Pratiques issues du RDM pour encadrer la fabrication d'ATP



[Plus d'information sur la plateforme REHAB-LAB  
rehab-lab.org](https://rehab-lab.org)

# ENJEUX DE LA COMMUNAUTÉ REHAB-LAB

Les barrières techniques et réglementaires du réseau de pratiques professionnelles dédié aux ATP et à l'impression 3D

## Enjeux pour une généralisation

- **Evolution des pratiques professionnelles** | Former les professionnels de santé à la conception / fabrication numérique, produire des guides de bonnes pratiques
- **Application du RDM** | aide technique ≠ DM, in house vs sur mesure, temps de mise en conformité ++ pour des ATP...
- **Dissémination au niveau national** | vers une labellisation avec un maillage départemental/régional
- **Dissémination au niveau international** | vers des référents nationaux (Isocial, Vienne...)

REHAB-LAB   
*la communauté*



[Plus d'information sur la plateforme REHAB-LAB  
rehab-lab.org](https://rehab-lab.org)

# ETUDE SUR LA GÉNÉRALISATION DE FABLABS EN SANTÉ

## Vers une généralisation des pratiques / national

### Contexte

- Annonce lors de la Conférence Nationale du Handicap 2023 d'un déploiement de fablabs en santé
- Intégration de la compétence « fablab » dans les équipes locales d'accompagnement EQLAAT

*Mobilisation d'experts et de membres de la communauté  
REHAB-LAB ++*



# LA PLATEFORME REHAB-LAB



## TUTORIELS

TUTORIELS

Rechercher

Tri par date  
Les plus réce...

### L'écran de Lola

[REPLAY] L'écran de Lola #2

Aide technique personnalisée Live Construction 3D Intéactif

Plongez dans l'univers de Lola, admirez en silence sa créativité en action, et gardez vos questions pour le prochain picnic REHAB-LAB où nous partagerons et discuterons ensemble de l'aide technique modélisée !

Session live à 14h30 tous les premiers jeudi du mois accessible à tous

LIRE LA SUITE

Publié le 26 août 2024 par REHAB-LAB KERPAPE - CMRRF KERPAPE

## FORUM

FORUM

Rechercher

NOUVEAU SUJET

Tri par date  
Les plus récents

42 sujets

### Bienvenue sur le forum !

La plateforme

PAUL THÉBAUD (REHAB-LAB KERPAPE - CMRRF KERPAPE) a démarré il y a 4 ans

Bienvenue à toutes et à tous sur le forum de la communauté, un lieu d'échanges et d'entraides. N'oubliez pas de lire les règles du forum avant tout...

LIRE LA SUITE

## RÉPERTOIRE D'AIDES TECHNIQUES

Répertoire

Rechercher

Type de fichier

### Boîte à pioche - jeu de c...

16 oct. 2024

REHAB-LAB - LABO DES POSSIBLES

DÉTAILS

### Support pour cubes de co...

2 oct. 2024

REHAB-LAB - LABO DES POSSIBLES

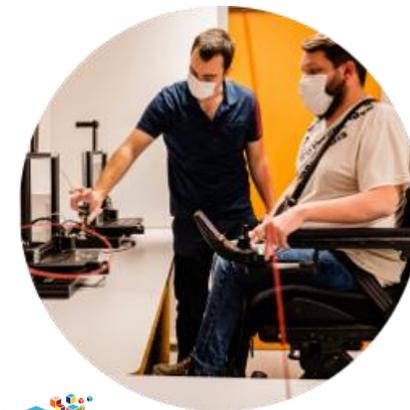
DÉTAILS



rehab-lab.org

# Offre de services Impression 3D

Fabrication numérique pour la création d'aides techniques personnalisées



REHAB-LAB   
la communauté

○ Inscrivez-vous à la newsletter REHAB-LAB

[rehab-lab.org](https://rehab-lab.org)

○ Construisez votre parcours de formation

○ Montez votre propre REHAB-LAB et rejoignez la communauté

- Profitez d'un accompagnement clé en main pour monter un REHAB-LAB
- Devenez membre REHAB-LAB+ pour être accompagné au quotidien

○ Commandez une aide technique personnalisée pour votre patient

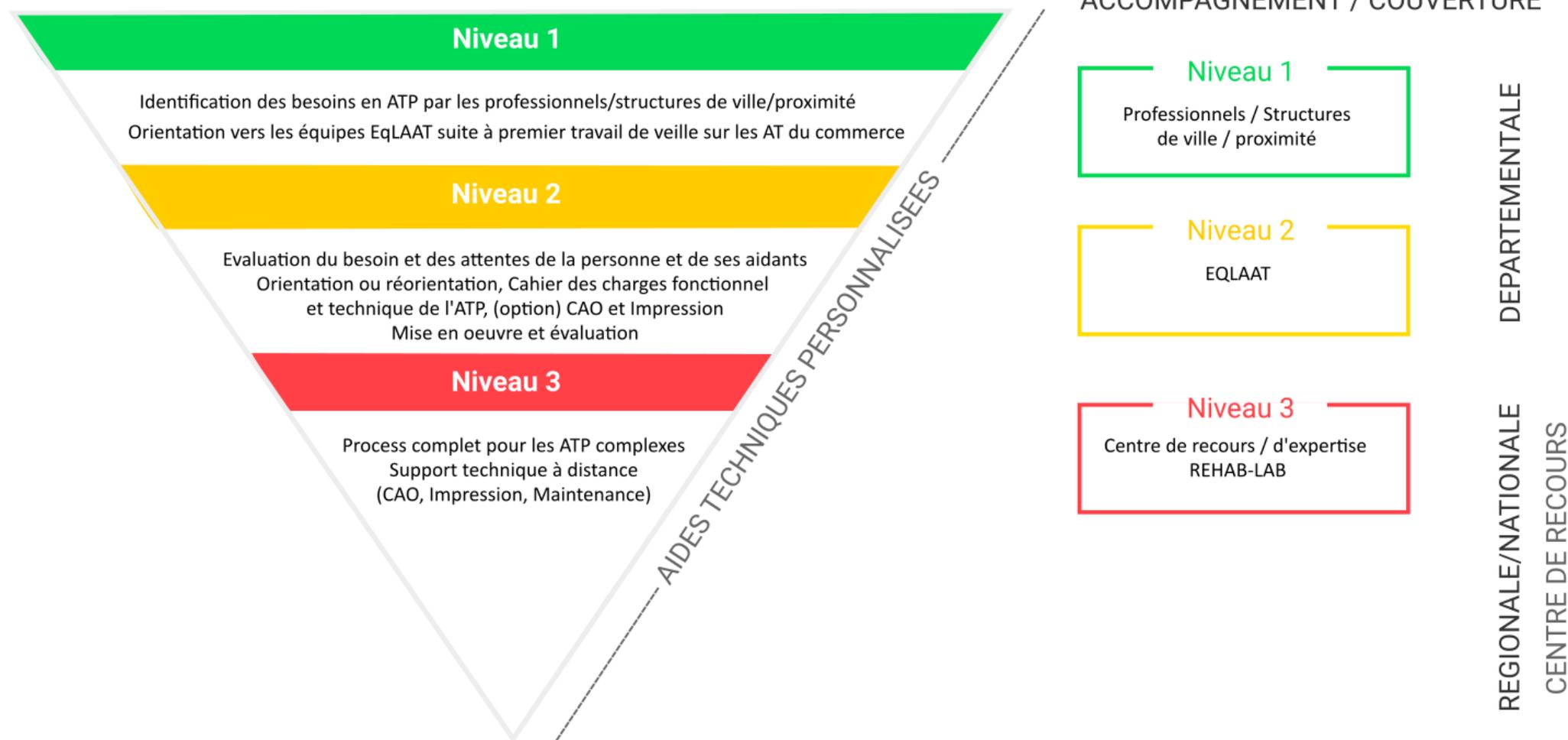
○ Boostez l'innovation dans votre structure

Co  
Work'HIT

[coworkhit.com](https://coworkhit.com)

*Vous êtes une entreprise ou un acteur de développement économique, nous vous accompagnons dans le développement de votre projet...*

# Graduation des accompagnements en ATP





# EqLAAT

Equipes Locales d'Accompagnement à  
l'Aide Technique

## Vision globale / objectifs :

Expérimenter la mise en œuvre d'équipes locales d'accompagnement aux aides techniques pour favoriser l'accès du plus grand nombre aux aides techniques ainsi qu'une utilisation adaptée aux besoins.

## Expérimentation article 51

La CNSA est pilote et assure le suivi de l'expérimentation reposant sur 24 équipes.

## Les équipes EqLAAT

- Comprennent au minimum des **ergothérapeutes** et des **travailleurs sociaux**
- Accompagnent **les personnes en situation de handicap** et **les personnes âgées** dans le **choix** d'aides techniques, leur **prise en main**, notamment par des temps **sur les lieux de vie** des personnes.
- Interviennent en **subsidiarité des autres acteurs** (services de soins de suite et réadaptation, établissements et services médico-sociaux).
- Sont force de **proposition pour le recours** à des partenaires (centres experts), l'appui sur des **pairs-aidants** et l'accès aux aides techniques pour les **essais**.

## Les personnes ciblées dans le cadre de l'expérimentation sont

- Les **personnes en situation de handicap** et les **personnes âgées** pour lesquelles un besoin d'aide technique est identifié.
- **Aucune restriction** n'est posée en lien avec l'âge des personnes ou leur éligibilité à des prestations définies.
- **Les personnes peuvent s'adresser aux équipes locales :**
  - sur **orientation** d'un **professionnel de santé**, notamment de leur médecin traitant
  - sur **orientation** d'un **travailleur social**
  - sur **indication de la MPDH**, de l'**équipe médico-sociale en charge de l'APA** ou de la **CARSAT** par exemple
  - **directement**, sans avoir été orientées par un tiers.

# Un parcours d'accompagnement vers l'aide technique en 7 étapes\*

## Prise de contact

- Clarifier les besoins et attentes de la personne
- Vérifier l'éligibilité de sa demande

## Essais sur les lieux de vie

- Organiser des **essais en condition écologique** sur une durée suffisamment longue
- **Accompagner à la prise en main de l'aide technique** (personne, proches, aidants)
- Valider la pertinence de l'aide technique

## Accompagnement à l'obtention du financement

- **Recherche de financement** par le travailleur social

## Suivi à 3 mois

- Organiser un **suivi à 3 mois** pour s'assurer que les aides techniques sont bien utilisées et répondent bien aux besoins.

## Evaluation

- **Évaluer par l'ergothérapeute les besoins de la personne dans son lieu de vie**
- Solliciter, si nécessaire, des évaluations complémentaires auprès d'autres professionnels

## Préconiser / prescrire

- Rédiger un argumentaire, et si nécessaire une prescription

## Vérification et adaptation

- S'assurer de la correspondance du matériel livré à la préconisation/prescription
- Paramétrer et adapter l'aide technique si nécessaire
- **Valider la bonne appropriation des aides techniques**



# Préparation de la généralisation

# La loi du 8 avril 2024 portant mesures pour bâtir la société du bien vieillir et de l'autonomie (Art. 3)

- « Dans **chaque département**, les équipes locales d'accompagnement sur les aides techniques ont pour missions :

*1° D'accompagner individuellement les personnes âgées et les personnes handicapées dans l'évaluation de leurs besoins, dans le choix et la prise en main des **aides techniques** et dans la définition des **aménagement de logement** correspondant à leurs besoins ;*

*2° De soutenir des actions de **sensibilisation, l'information et la formation** des personnes handicapées, des personnes âgées, des proches aidants et des professionnels qui accompagnent des personnes âgées ou des personnes handicapées à domicile sur les aides techniques.*

- Ces équipes sont pluridisciplinaires. Elles sont **indépendantes de toute activité commerciale** relative aux aides techniques ou à l'adaptation du logement.
- Un **décret** détermine le cahier des charges national que respectent ces équipes ainsi que leurs modalités d'organisation, leur composition et leurs ressources.
- Le présent article entre en vigueur le **1er janvier 2025**. »



# La suite de l'expérimentation EqLAAT

- **Le périmètre d'actions des EqLAAT amené à se renforcer**
  - Sensibilisation/Information/Formation (mission CICAT)
  - Aménagement du logement
- **Travaux en cours :**
  - Élaboration du cahier des charges et du parcours de la personne
  - Définition du vecteur financier et des modalités de déploiement sur les territoires
- **Calendrier :**
  - 1<sup>er</sup> avril 2024 – 30 juin 2025 : période de transition afin de maintenir le service auprès des personnes et sécuriser les équipes existantes
  - 2025 : parution des textes réglementaires
  - A partir de 2025 : déploiement de nouvelles équipes sur la base d'un périmètre rénové sur l'ensemble du territoire national



# « Accompagnement autour des aides techniques personnalisées via les réseaux REHAB-LAB & EqLAAT »

[willy.allegre@vyv3.fr](mailto:willy.allegre@vyv3.fr)



**Willy Allègre**

Référent Lab Centre de Kerpape | Directeur Technique CoWork'HIT

