RAPPORT D'ACTIVITÉ 2025

ASSOCIATION APPROCHE

RÉDIGÉ PAR
LA DELEGATION NATIONALE

Chères adhérentes, chers adhérents, chers partenaires,

L'année 2025 a été marquée par des avancées majeures et un important travail de réorganisation interne. Nous tenons tout d'abord à saluer l'engagement et la mobilisation de chacune et chacun d'entre vous : membres, administrateurs, partenaires et équipes, qui ont permis de porter collectivement les ambitions de notre association.

Le projet PEPR, au cœur de nos actions cette année, a constitué un véritable levier de structuration et d'innovation. Notre participation active à ce programme stratégique a non seulement renforcé notre positionnement national mais elle a également permis de renforcer les liens entre acteurs du soin, de la recherche et de l'innovation, et d'ouvrir de nouvelles perspectives de collaborations scientifiques.

Le colloque 2025 co-organisé avec la Fedhra à la clinique FSEF Grenoble La Tronche a rassemblé plus de 100 professionnels, chercheurs, usagers et partenaires autour de regards croisés particulièrement enrichissants sur le sujet de l'impact des nouvelles technologies dans l'évolution des métiers de la réadaptation.

L'année 2025 a été également marquée par la mise en place des formations dédiées à la Recherche, étape structurante dans notre volonté d'accompagner les professionnels dans la montée en compétences et de soutenir l'émergence d'une culture de la recherche appliquée au sein de nos réseaux. Ces actions de formation traduisent notre ambition de faire le lien entre recherche, pratiques professionnelles et innovation au bénéfice des personnes accompagnées.

Parallèlement à ces actions visibles, un travail de restructuration interne a été conduit tout au long de l'année. La mise en place des commissions Communication et Formation constitue une avancée majeure dans cette dynamique. Cette organisation renouvelée a permis de poser des bases plus solides, lisibles et pérennes pour accompagner le développement de nos projets. Ces commissions ont vocation à être des espaces de réflexion, de co-construction et d'action collective, et nous nous réjouissons que les membres de notre association puissent y participer activement, apportant leur expertise de terrain, leurs idées et leur engagement au service du projet associatif.

Toutes ces réalisations témoignent de la vitalité de notre association, de sa capacité d'adaptation et de la force du collectif qui l'anime. Nous sommes convaincus que l'année à venir sera porteuse de nouvelles dynamiques et que nous saurons continuer à avancer ensemble, avec ambition, exigence et détermination.
Nous vous remercions chaleureusement pour votre confiance et votre engagement fidèle.

Dr Pauline Coignard, présidente de l'Association Approche & L'équipe Approche

SOMMAIRE

05 Les valeurs fondatrices

06 Présentation du réseau

08 Les temps forts

10 Rencontres APPROCHE

11 Colloque APPROCHE

15 Les projets de recherche

25 Communications scientifiques

28 Les formations

35 Rapport financier

37 Calendrier

LES VALEURS FONDATRICES

L'association APPROCHE est une association Loi 1901 fondée en 1991 par Monsieur Bernard Lesigne du CEA et le Docteur Michel Busnel

Servir

Servir les personnes en situation de handicap : cette valeur fondatrice guide les choix et les orientations de l'association.

Bien commun

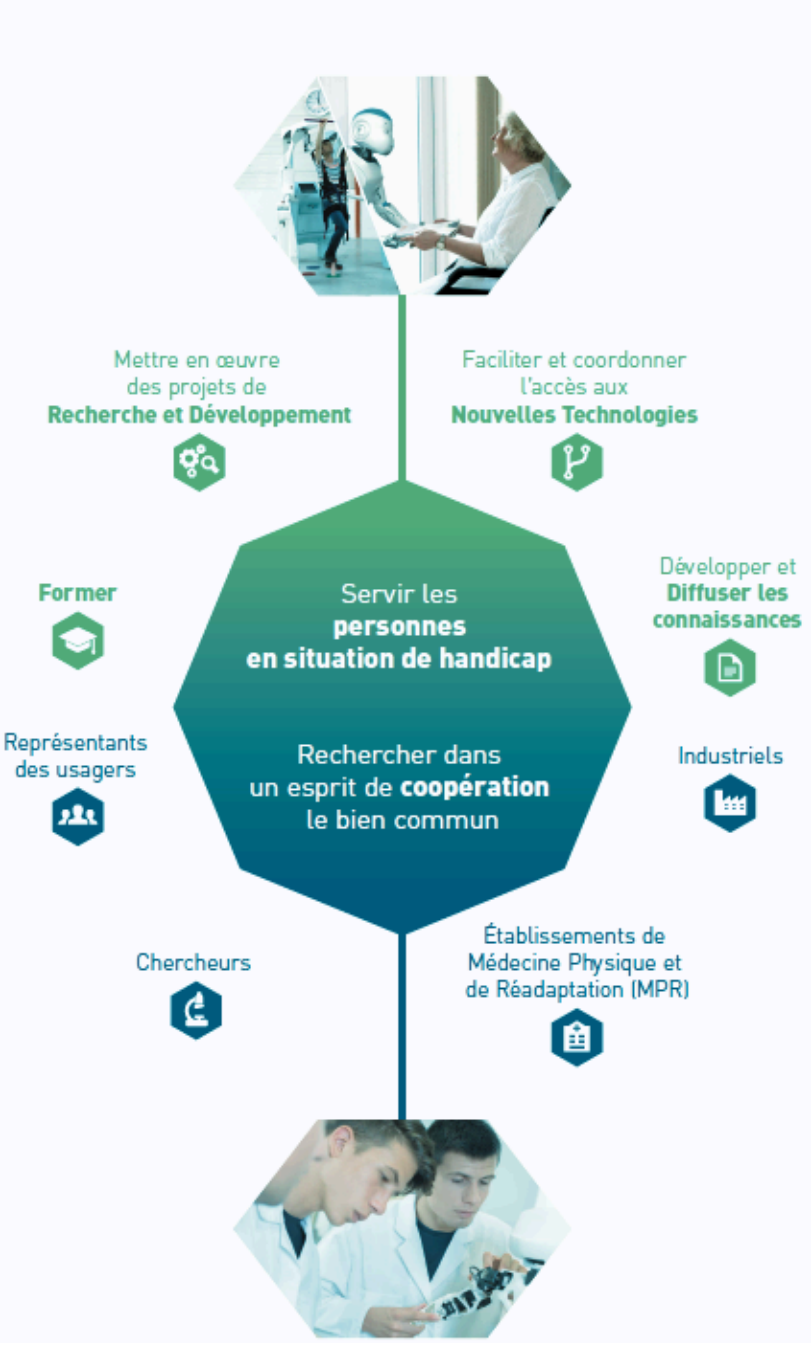
Rechercher le bien commun : favoriser l'épanouissement des acteurs, les collaborations, et participer à l'œuvre sociale dans notre domaine de compétences.

National

L'association est présente sur l'ensemble du territoire national, avec une perspective d'ouverture sur l'Europe.

Usagers

Depuis 2009, l'association s'adresse aux personnes en situation de handicap causé par la maladie, un accident de la vie ou lié à l'âge.



PRÉSENTATION DU RÉSEAU

▶ 3 collèges ◀

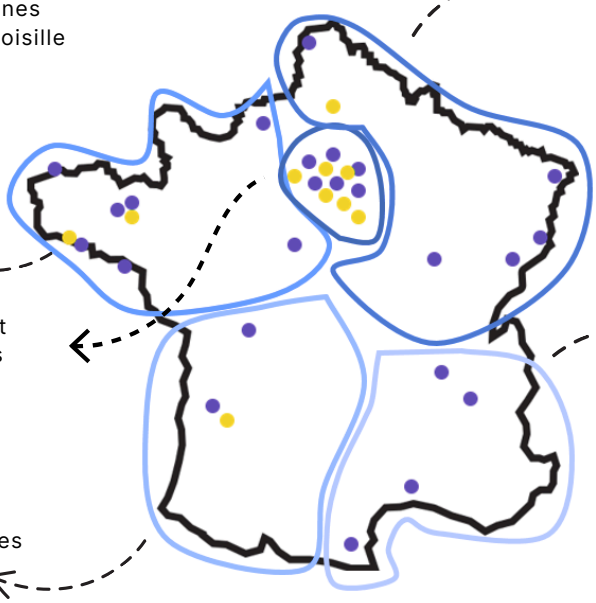
25 établissements de MPR - 11 partenaires - 9 personnes qualifiées

▶▶ **COLLÈGE 1 : 25 centres adhérents** avec pour chacun une équipe référente composée d'un représentant de la direction, de l'équipe pluridisciplinaire (médecin, kinésithérapeute, ergothérapeute, psychologue, orthophoniste, soignant) et des métiers de l'innovation (ARC, ingénieurs, chargés de projets).

NORD-OUEST
Clinique FSEF Rennes Beaulieu, Rennes
CMPR Bel Air, La Membrolle-sur-Choisille
CMPR Les Herbiers, Bois Guillaume
CMPR Côte D'Amour, Saint-Nazaire
Centre de Kerpape, Ploemeur
Fondation St Hélier, Rennes
Fondation Ildys, Roscoff
Centre Les Capucins, Angers

ILE-DE-FRANCE
Clinique FSEF J.Arnaud, Bouffémont
Hôpital Raymond Poincaré, Garches
CMPR Coubert
CMPR Bobigny, Bobigny

SUD-OUEST
Centre de la Tour de Gassies, Bruges
Mélioris Le Grand Feu, Niort



NORD-EST
Fondation Hopale, Berck-sur-Mer
IUR Clémenceau, Strasbourg
CR Mulhouse, Mulhouse
CRF Divio, Dijon
CMPR Bretegnier, Héricourt
Clinique Saint-Roch, Roncq

SUD-EST
Clinique FSEF Grenoble La Tronche, Grenoble
CMN Propara, Montpellier
Centre Bouffard-Vercelli, Perpignan
Centre Les Massues, Lyon
Hôpitaux Drôme Nord, Romans-sur-Isère

▶▶ **COLLÈGE 2 : 11 personnes morales ou institutions** partenaires de l'association.

▶▶ **COLLÈGE 3 : 9 personnes** reconnues pour leur contribution à la promotion de stratégies développées par l'association.

Joël CHEVALIER, Rodolphe GELIN, Gilles KEMOUN, Evelyne KLINGER, Alexandre MAZEL, Robert PICARD, Nathalie PICHOT, Nadine VIGOUROUX, Willy ALLEGRE

PRÉSENTATION DU RÉSEAU

▶ Les instances ◀

Assemblée Générale

Définit les orientations politiques, organisationnelles et pratiques de l'association

1 fois/an

Conseil d'Administration

Met en oeuvre la politique générale de l'association, vote le budget, élection du bureau

Collège 1 : 25 sièges
Collège 2 : 5 sièges
Collège 3 : 5 sièges

2 fois/an

Bureau

Veille à l'exécution des décisions votées par les administrateurs et gère les affaires courantes

6 sièges 8 fois/an

Comité Scientifique

Assure la veille technologique et propose la stratégie scientifique de l'association

13 sièges 4 à 5 fois/an

Co-présidents :
Dr Charles FATTAL
Pr Gilles KEMOUN

Président d'Honneur : Dr Michel BUSNEL

Présidente : Dr Pauline COIGNARD
Vice-président : Dr Emilie LEBLONG

Trésorier : Catherine DEBARD
Trésorier adjoint : Caroline MARINGUE

Secrétaire : Emmanuel KNAPEN
Secrétaire adjointe : Emilie HAIZE

Délégation Nationale

Coordonne toutes les actions menées par l'association

Chargée de mission : 0,8 ETP
Attachée de Recherche Clinique : 0,2 ETP
Doctorante : 1 ETP



LES TEMPS FORTS

▶ De janvier à juin 2025 ◀

Lieu : En visioconférence
Thématique : L'impact des nouvelles technologies sur l'évolution des métiers de la réadaptation
Nombre de participants : 110
Nombre d'orateurs : 15

Lieu : Clinique FSEF Grenoble La Tronche
Thématique : L'impact des nouvelles technologies sur l'évolution des métiers de la réadaptation
Nombre de participants : 107
Nombre d'orateurs : 17



Rencontres

Colloque

30 & 31 JANVIER | FÉVRIER 05 - 07 | MARS 07 | AVRIL 02 - 04 | MAI | 19 & 20 JUIN

Formation Initiation à la Recherche

1ère édition

Lieu : Fondation St Hélier - Rennes
Thématique : Initiation à la Recherche et à l'Innovation en MPR
Nombre de stagiaires : 4
Nombre de formateurs : 6

Formation Recherche - Développer une activité de recherche

1ère édition

Lieu : CMPR Les Herbiers - Rouen
Thématique : Développer une activité de recherche et d'innovation dans le champ du handicap en SMR
Nombre de stagiaires : 6
Nombre de formateurs : 3

Formation "RV RA"

Lieu : Centre de Kerpape - Ploemeur
Thématique : Réalité virtuelle et réalité augmentée appliquées à la réadaptation
Nombre de stagiaires : 7
Nombre de formateurs : 9



LES TEMPS FORTS

▶ De juillet à décembre 2025 ◀





Congrès SOFMER

Lieu : Strasbourg
Stand Approche : *3* journées

JUILLET | AOUT | SEPTEMBRE | 08-10 OCTOBRE | 29 - 03 | NOVEMBRE | 07 | DÉCEMBRE



Formation ATNT

Lieu : Centre de Kerpape - Ploemeur
Thématique : Aide techniques de nouvelles technologies
Nombre de stagiaires : 9
Nombre de formateurs : 18

Formation Recherche

2ème édition

Lieu : CMPR Pen Bron, Helyans - Saint Nazaire
Thématique : Développer une activité de recherche et d'innovation dans le champ du handicap en SMR
Nombre de stagiaires : 6
Nombre de formateurs : 3

RENCONTRES APPROCHE

▶ 30 janvier 2025 ◀

En visioconférence



ATELIER 1 : EFFETS DE L'UTILISATION D'ENVIRONNEMENTS DE RÉALITÉ VIRTUELLE SUR L'ÉVOLUTION DES PRATIQUES CLINIQUES EN RÉADAPTATION COGNITIVE

Orateurs : Evelyne KLINGER, Eng, PhD, HDR, Membre du Conseil Scientifique de l'Association Approche, Membre de la Fédération pour la Recherche sur le Handicap et l'Autonomie (FedRHA), de l'International Society for Virutal Rehabilitation (ISVR)

Eric SORITA, Ergothérapeute, PhD Sciences cognitives, Université de Bordeaux

Nicolas MAO, Ergothérapeute au Centre de Kerpape

ATELIER 2 : LES EXOSQUELETTES : NOUVELLES APPROCHES THÉRAPEUTIQUES ET NOUVELLES ORGANISATIONS

Orateurs : Dr Emilie LEBLONG, Médecin MPR, doctorante en sciences en robotique et biomécanique, coordinatrice médicale du Lab St Hélier, Fondation St Hélier Rennes

Emmanuel KNAPEN, Directeur des soins de rééducation, Fondation Hopale Centre Jacques Calvé Berck

Dr Thierry ALBERT, Médecin MPR, Fondation COS CMPR Bobigny

ATELIER 3 : FABLAB, IMPRESSION 3D & AIDES TECHNIQUES PERSONNALISÉES : QUELS IMPACTS POUR CES NOUVELLES PRATIQUES INNOVANTES !

Orateurs : Laura BUET et Marion AUFFRET, Ergothérapeutes & Référentes de REHAB-LAB de la Clinique FSEF Grenoble La Tronche

Willy ALLEGRE, Ingénieur PhD, Référent Lab d'Assistances Technologiques du Centre de Kerpape - Directeur Technique du CoWork'HIT & Fondateur communauté REHAB-LAB

ATELIER 4 : AUTO ET TÉLÉRÉÉDUCATION : RETOURS D'EXPÉRIENCES ET NOUVELLES ORGANISATIONS DES SOINS

Orateurs : Gilles KEMOUN et Dr Charles FATTAL, co-présidents du Comité Scientifique de l'association Approche

Michael HANTZ, Ergothérapeute, référent Innovation, Santé et Technologies Hôpital Villiers Saint Denis

Amélie LEFRANC, Enseignante APA, Fondation Saint Hélier, Département Hors les Murs

COLLOQUE APPROCHE



APPROCHE Fedrha Fédération pour la recherche sur le handicap et l'autonomie FSEF Clinique Grenoble La Tronche






Quels impacts des nouvelles technologies
dans les parcours de soins en SMR ?


Dessintey











PROGRAMME DU COLLOQUE APPROCHE

▶ 19 & 20 JUIN 2025 ◀

Clinique FSEF Grenoble La Tronche

FSEF Clinique Grenoble La Tronche — APPROCHE — Fedrha

PROGRAMME JEUDI 19 JUIN 2025

8H15 ACCUEIL

8H30 MOT DE BIENVENUE ET OUVERTURE DE LA JOURNÉE
- Pauline COIGNARD, *Médecin MPR, Centre de Kerpape, Présidente de l'Association Approche*
- Jona PRIFTI, *Coordinatrice de la FEDRHA*

8H45 LA CLINIQUE FSEF - GRENOBLE LA TRONCHE ET SES PROJETS
- Didier BROSSARD, *Directeur de la Clinique FSEF Grenoble La Tronche*
- David GOGO et Camille LEMAIRE, *Médecins MPR, Clinique FSEF Grenoble La Tronche*

9H CONFERENCES INAUGURALES
Modérateurs : Pauline COIGNARD, Médecin MPR, Centre de Kerpape, et Jona PRIFTI, Coordinatrice de la FEDRHA

Point de vue philosophique et anthropologique de l'usage des technologies avancées dans nos pratiques de soins
- Lucie DALIBERT, *Philosophe des Techniques, S2HEP, Université Claude Bernard Lyon 1*

9H45 Nouvelles technologies de rééducation : concepts, preuves et intégration pratique
- Ahmed ADHAM, *Chef de Clinique en Médecine Physique et de Réadaptation, CHU de St-Etienne*

Présentation des partenaires industriels

10H30 PAUSE & VISITE DES STANDS EXPOSANTS

11H SESSION SCIENTIFIQUE 1ÈRE PARTIE : QUELS IMPACTS DE L'INTÉGRATION DE NOUVELLES TECHNOLOGIES DANS LES PARCOURS DE SOINS
Modérateur : Charles FATTAL, Médecin MPR, USSAP Centre Bouffard Vercelli

Enquête européenne sur l'accès et l'utilisation des technologies de réadaptation en Europe (EACD - European Academy of Chilhood Disability)
- Christelle PONS BECMEUR, *Médecin MPR, Université de Bretagne Occidentale et CHU de Brest*
  Johanne MENSAH, *Médecin MPR, CHU de Brest*

11H30 Quels impacts des nouvelles technologies dans les parcours de soins en SMR ? Deux exemples d'innovation qui ont bousculé notre approche.
- Emilie LEBLONG, *Médecin MPR, Fondation Saint-Hélier*

12H00 Impacts sur les institutions
- Claire LE MEUR, *Médecin DIM, Fondation Saint-Hélier*

Présentation des partenaires industriels

12H30 DÉJEUNER/VISITE STANDS EXPOSANTS

14H SESSION SCIENTIFIQUE 2ÈME PARTIE : TABLE RONDE - PERSPECTIVES : LES IMPACTS FUTURS DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE
Modérateurs : Emmanuel KNAPEN, Directeur des soins de rééducation, Fondation Hopale et Thierry ALBERT, Médecin MPR, CMPR de Bobigny

Table ronde
- Nathalie NEVEJANS, *Professeur de droit privé et intelligence artificielle, Université Artois*
- Maxence COMPAGNAT, *Médecin MPR, CHU de Limoges*
- Alexandre MOREAU-GAUDRY, *Coordinateur du Centre d'Investigation Clinique - Innovation Technologique, Université de Grenoble Alpes*
- Pascal STACCINI, *Professeur de santé publique spécialiste de santé numérique et IA en santé et Directeur du Laboratoire de recherche RETINES, Université Côte d'Azur*

Présentation des partenaires industriels

Dessintey — groupe Elite médicale PromoKiné — VIRTUALIS — DPA Med — BTL — WANDERCRAFT — CREE Développer l'espace de liberté — Satisform

PROGRAMME DU COLLOQUE APPROCHE

▶ 19 & 20 JUIN 2025 ◀

Clinique FSEF Grenoble La Tronche

15H30 PAUSE & VISITES DES STANDS EXPOSANTS

16H SESSION SCIENTIFIQUE 3ÈME PARTIE : TABLE RONDE - IMPACTS SUR LES USAGERS : ACCEPTABILITÉ DES NOUVELLES TECHNOLOGIES

Modérateur : Emilie LEBLONG, Médecin MPR, Fondation Saint Hélier

Table ronde

Chiara LAI, *Ingénieure de Recherche, Psychologue Sociale et du Travail, Université Rennes 2, LP3C*

- Impacts sur les usagers professionnels

Thierry ALBERT, *Médecin praticien et inventeur, cocréateur d'une start-up dans le domaine de l'innovation technologique de rééducation, CMPR de Bobigny*

Sophie PERSINE, *Kinésithérapeute et Chargée d'étude au laboratoire du mouvement, Fondation Hopale*

Carole ANNE, *Attachée de recherche clinique, Fondation Saint-Hélier*

Willy ALLEGRE, *Ingénieur PhD, Référent Lab Kerpape et directeur technique du CoWork'HIT*

- Impacts sur les usagers patients : patients experts & pair émulation

Marie TIERCELIN, *Directrice Equipe EQLAAT 56, VYV3 Bretagne*

David GOGO, *Médecin MPR, Clinique FSEF Grenoble La Tronche*

M. PASSERAT, *Patient expert, Clinique FSEF Grenoble La Tronche*

17H30 CLÔTURE DE LA JOURNÉE

18H30 VISITE CULTURELLE OU TEMPS LIBRE

19H30 DÎNER

FSEF Clinique Grenoble La Tronche — APPROCHE

PROGRAMME VENDREDI 20 JUIN 2025

9H00 COMMISSIONS FORMATION ET COMMUNICATION & AG STATUTAIRE
- 9h : Groupes de travail sur les Commissions Formation et Communication *(pour tous)*
- 10h : Assemblée générale *(pour tous)*
- 11h30 : Conseil d'Administration *(uniquement pour les membres du CA)*

11H30 VISITE DU CENTRE (PAR GROUPES)

12H00 VISITE DU CENTRE (POUR LES ADMINISTRATEURS)

12H30 DÉJEUNER SUR PLACE

14H00 ATELIERS THÉMATIQUES APPROCHE

ATELIER N°1 : FAB-LAB, IMPRESSION 3D & IMPLICATION DU PATIENT : VERS UN CAHIER DES CHARGES DES PHNT

ATELIER N°2 : FOCUS GROUPE SUR UNE INNOVATION D'AIDE À LA MARCHE

ATELIER N° 3 : MISE EN PLACE DE CONSULTATIONS SPÉCIALISÉES POUR L'ASSISTANCE DU MEMBRE SUPÉRIEUR AU SEIN DU RÉSEAU APPROCHE

ATELIER N°4 : RÉALITÉ VIRTUELLE ET RÉADAPTATION COGNITIVE - IMPACT SUR L'ÉVOLUTION DES PRATIQUES

16H00 FIN DES ATELIERS ET CLÔTURE DU COLLOQUE

Dessintey · groupe Elite médicale PromoKiné · VIRTUALIS · DPA Med · BTL · WANDERCRAFT · CREE Développer l'espace de liberté · Satisform

LES PROJETS DE RECHERCHE

ROBOLINK-E

Étude de l'acceptabilité et de l'impact psychosocial de l'utilisation d'un robot de télé présence sur le lieu de vie de patients hospitalisés

Promoteur : Association APPROCHE

4 centres investigateurs :
- CMPR Côte d'Amour, Saint Nazaire
- CR de Mulhouse
- IUR Clémenceau, Strasbourg
- Centre de Kerpape, Ploemeur

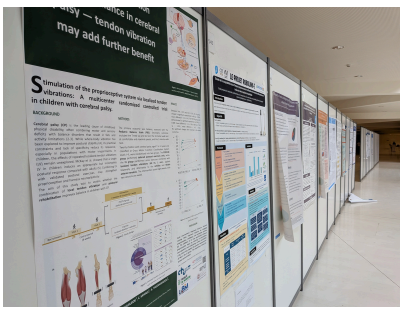
Partenaires :
Laboratoire de Psychologie Cognition, Comportement, Communication (LP3C), Université Rennes 2
Société COVEA
Fonds de Dotation de Kerpape

Objectif d'inclusion :
16 patients (4/centre), leur entourage et les membres de l'équipe pluridisciplinaire.

Objectifs de l'étude :
Évaluer l'acceptabilité a priori et l'acceptation à court et moyen terme : par le patient et l'équipe pluridisciplinaire dans le cadre du lieu d'hospitalisation ; par l'entourage du patient au sein du lieu de vie.
Mesurer les effets de l'usage du dispositif sur la perception que le patient a de son environnement et de son état psycho thymique.



Résumé 2025 :
Rapport final transmis au CPP le 18/01/2025.
Réunion avec les partenaires pour présentation des résultats le 18/11/2025.



État d'avancement : Fin de l'étude
Présentation d'un poster à la SOFMER Strasbourg 2025

Newsletter 2026 | Résultats

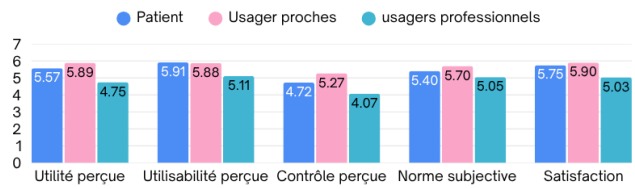
Etude ROBOLINK-e

Étude de l'acceptabilité et de l'impact psychosocial de l'utilisation d'un robot de télé-présence sur le lieu de vie de patients hospitalisés

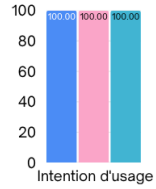
Étude prospective, nationale, multicentrique, non comparative, non randomisée, non contrôlée, portant sur un dispositif robotisé de téléprésence : « COVEALINK 2 »



ACCEPTABILITE À PRIORI (JO) : AVANT TOUT USAGE



Scores moyens sur une échelle allant de 0 à 7



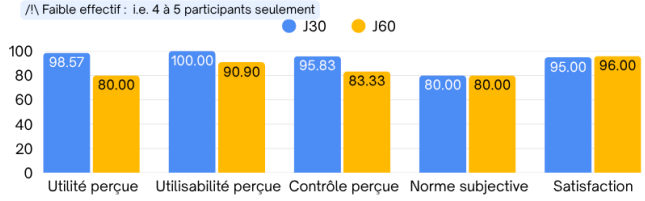
% de participants ayant l'intention d'utiliser le robot

Pour tous les participants, l'usage du robot COVEALINK 2 apparaît comme étant l'objet de perceptions positives en matière d'acceptabilité a priori.

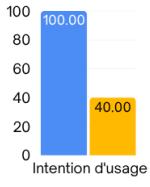
Tous les participants ont l'intention d'utiliser le robot COVEALINK 2

ACCEPTATION POUR LES PATIENTS (J30 & J60)

/!\ Faible effectif : i.e. 4 à 5 participants seulement



% de participants jugeant favorablement le robot de téléprésence sur les dimensions



% de participants ayant l'intention d'utiliser le robot

DONNEES DU ROBOT

	Nombres de jours d'utilisation	Nombres de connexions	Mètres parcourus par le robot
Tous les usagers	99 [10-105]	37 [5-105]	97,22 [12-250]
Usagers ayant terminé l'étude N=4	94 [36-145]	38,5 [15-58]	93 [38-143]

QUELQUES COMMENTAIRES

DIFFICULTÉS TECHNIQUES

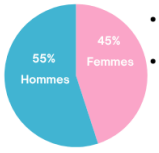
Les sorties d'études des patients sont dues à des problèmes techniques, notamment liés au réseau (couverture 4G et Wifi) et à des défectuosités de la batterie des robots

REMARQUES DU COMITE DE SURVEILLANCE

"L'étude porte sur des mesures d'acceptabilité, les données des patients n'auront pas toutes la même valeur selon les difficultés rencontrées pour l'utilisation du robot. De plus, les profils des participants sont très variés"

PROFIL PARTICIPANTS

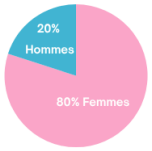
USAGER PATIENT (N=10)



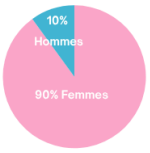
- Age moyen : 55 ans
- 55% exercent une activité professionnelle

USAGER ENTOURAGE (N=18)

- Age moyen : 37 ans
- 33% exercent une activité professionnelle



USAGER ÉQUIPE PLURIDISCIPLINAIRE (N=17)



- Age moyen : 40 ans
- Répartition métiers
  - Aide-soignant 22%
  - Ergothérapeute 22%
  - IDE 44%
  - Kinésithérapeute 6%
  - Médecin 6%

CONCLUSION

La baisse des effectifs fait que l'étude de l'évolution des perceptions d'acceptabilité n'est pas envisageable **Le critère principal l'acceptation à J60 n'est donc pas validé**

Les données qualitatives recueillies auprès des usagers patients permettent de mieux appréhender **les modalités d'usage du robot COVEALINK 2 et ses pistes d'amélioration**

Ce projet constitue une étude pilote qui valide une méthodologie originale.

ASSISTMOV

PEPR EXPLORATOIRE - PROGRAMME O2R ROBOTIQUE - ASSISTANCE ROBOTIQUE AUX MOUVEMENTS HUMAINS

Type de projet : ANR
Pilotage du programme : CEA, Franck GEFFARD

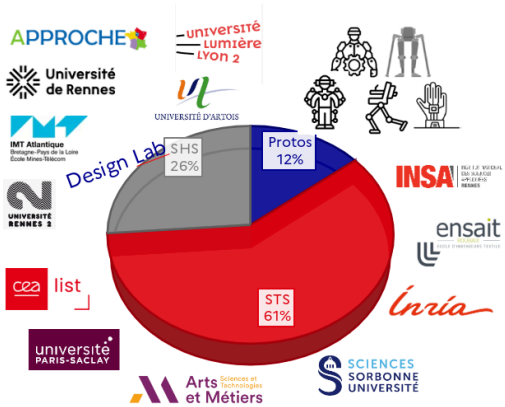
Objectifs :
Développer deux démonstrateurs (prototypes)

- Un exosquelette de suppléance du Membre Supérieur permettant de retrouver une autonomie
- Un exosquelette d'assistance du Membre Inférieur pour les personnes en situation de handicap

Pour Approche :

- La Délégation Nationale
- Les Experts Approche
- Thèse portée par Approche et l'INRIA (CAMIN)
- École doctorale Montpellier I2S (Information Structure et Système) : Démarrage officiel depuis le 1er mai 2024
- "Étude des besoins et des usages pour l'assistance robotique aux mouvements humains"

Année 1 : Revue de littérature sur les dispositifs existants
Année 2 : Fin de la revue de littérature et élaboration d'une étude clinique **AMUSE**



Délégation Nationale
Dr Pauline COIGNARD, *Présidente*
Charline LONGUET, *Attachée de recherche clinique*
Audrey BETEGNIE, *Chargée de mission*



Thèse
Charlotte LE GOFF, *doctorante*
Charles FATTAL, *directeur de thèse*
Christine AZEVEDO-COSTE, *co-directeur de thèse, INRIA*
Pauline COIGNARD, *encadrante Approche*

Experts
Dr Charles FATTAL, *Médecin MPR, HDR, INRIA / CAMIN*
Samuel POUPLIN, *Ergothérapeute, PhD HDR, ERPHAN*
Nicolas BIARD, Responsable Pôle Innovation, Compensation et Laboratoire des Usages, AFM Téléthon
Nadine VIGOUROUX, *Ingénieure, PhD, IRIT*

Conception et usages des dispositifs d'assistance aux mouvement du membre supérieur : Revue de littérature
C Le Goff, Pratiques en Médecine Physique et de Réadaptation (Bi-annuel), 2025, 04



LES DISPOSITIFS D'ASSISTANCE AU MOUVEMENT DU MEMBRE SUPÉRIEUR POUR LES PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP - UNE REVUE SYSTÉMATIQUE

Charlotte LE GOFF[1,2,4], Pauline COIGNARD[1,4], Christine AZEVEDO-COSTE[2], Charles FATTAL[1,2,3]

1 Association Approche, Ploemeur ; 2 INRIA, Univ Montpellier, CNRS, Montpellier ; 3 USSAP Centre Bouffard-Vercelli, Perpignan ; 4 Centre de Kerpape, Ploemeur ;

INTRODUCTION

Chez les personnes en situation de handicap, suite à une maladie chronique, un accident ou le vieillissement, les déficiences motrices des membres supérieurs sont particulièrement fréquentes et entravent l'autonomie dans les activités de la vie quotidienne. Les aides techniques offrent des solutions prometteuses, mais leur utilisation reste limitée. Avec le vieillissement de la population et la prévalence croissante des troubles neurologiques, la demande pour ces solutions innovantes devrait probablement augmenter.

MOTS CLÉS : membre supérieur, technologie d'assistance, robotique, déficience motrice, activités de la vie quotidienne.

OBJECTIF

Cette revue systématique présente des technologies visant à améliorer la mobilité fonctionnelle des membres supérieurs chez les personnes ayant des déficits moteurs. Elle analyse les concepts, les technologies, leurs applications et leurs contextes d'usage selon les pathologies. Enfin, cette revue systématique vise à explorer de nouvelles perspectives de développement d'une assistance technologique, dans un contexte de rupture avec les solutions existantes.

MÉTHODOLOGIE

Une recherche systématique selon PRISMA et la méthode de *Van Der Heide et al.* a été menée dans PubMed, Pascal, IEEExplore et EBSCO. Les études incluses portaient sur les dispositifs d'assistance aux membres supérieurs utilisés ou transférables aux activités de la vie quotidienne, et publiées en anglais.

RÉSULTATS

SÉLECTION DES ÉTUDES

La stratégie de recherche a permis de sélectionner 45 articles originaux.

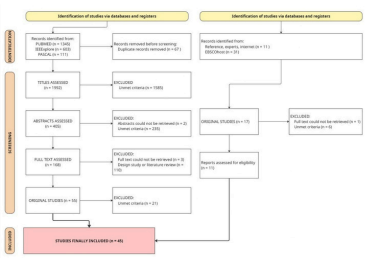


Figure 1. Diagramme de flux PRISMA du processus de revue systématique.

SEGMENTS CIBLÉS ET MOUVEMENTS ASSISTÉS

60 % des dispositifs ciblent le segment distal du membre supérieur, 26,7 % le segment proximo-distal et 8,9 % le membre entier, tandis que les solutions exclusivement proximales sont rares (4,4 %).

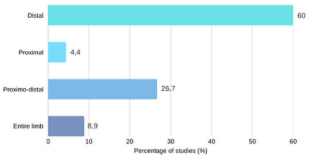


Figure 2. Segments de MS ciblés dans l'utilisation d'aides techniques.

DISPOSITIFS D'ASSISTANCE AU MOUVEMENT DU MEMBRE SUPÉRIEUR

Categories	Illustration
Assistive Robotic Arms	An external robotic arm that performs or assists with tasks on behalf of the user. The task execution is **delegated to the robotic arm**, which operates independently from the user's limb.
Upper Limb Exoskeletons	A **wearable device** that supports, enhances, or restores movement and strength by providing external mechanical assistance to the body (powered or passive). It can also be called **orthosis**.
	A **hand exoskeleton (or orthosis)** can also be called **grasping or robotic glove**
	Arm Support Devices are exoskeletons attached to the wheelchair. They are designed to **compensate for the weight of the arm** and **reduce muscular effort** during movement. Typically based on **gravity compensation**, using **springs, linkages, or elastic elements** to balance the arm's weight and ease motion.

Figure 3. Classification des technologies étudiées, illustrée par (A) le bras robotique JACO ; (B) l'exosquelette électrique RUPERT ; (C) le bras robotique J-Glove ; (D) le support de bras mécanique WREX

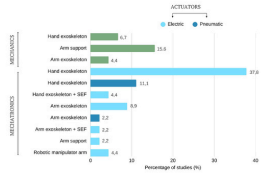


Figure 4. Analyse détaillée des dispositifs selon leur catégorisation, leur type de motorisation et leur mode de fonctionnement.

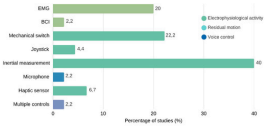


Figure 5. Commandes et interfaces de pilotage des dispositifs.

L'analyse révèle une nette prédominance des dispositifs mécatroniques (66,6 %) dont 53,3 % à actionnement électrique et 13,3 % à actionnement pneumatique. Les dispositifs hybrides (6,6 %) combinent mécanique et stimulation électrique. Les dispositifs purement mécaniques sont représentés à 26,7 %.
Les dispositifs d'assistance pour les membres supérieurs utilisent également des interfaces adaptatives pour activer ou moduler leurs fonctions en fonction des capacités de l'utilisateur.

PARTICIPANTS ET PATHOLOGIES

Les dispositifs d'assistance au mouvement des membres supérieurs ciblent principalement les accidents vasculaires cérébraux chroniques (46,7 %), suivis des lésions de la moelle épinière (22,2 %) et des maladies neuromusculaires (13,3 %).

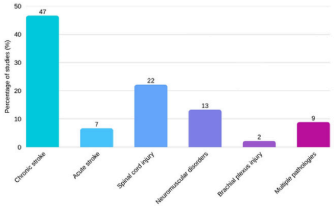


Figure 6. Répartition des participants aux essais cliniques selon les pathologies abordées.

NIVEAU DE MATURITÉ TECHNOLOGIQUE

La majorité des dispositifs étudiés sont à un stade précoce de développement (TRL 3 et 4). Les niveaux intermédiaires (TRL 5 à 7) sont peu représentés, et aucun dispositif n'a atteint les stades de maturité TRL 8 ou 9. Sur les 45 études, seuls 7 dispositifs distincts sont déjà commercialisés.

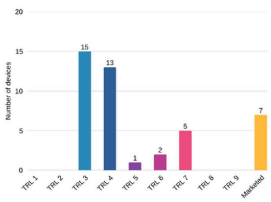


Figure 7. Niveau de maturité technologique des dispositifs étudiés.

DISCUSSION

Cette revue systématique souligne la prédominance des dispositifs motorisés pour les membres supérieurs, notamment les exosquelettes de main. Si des bénéfices fonctionnels, tels qu'une meilleure préhension et une meilleure autonomie dans les activités de la vie quotidienne, sont rapportés, la majorité des études présentent des limites méthodologiques et des résultats hétérogènes. Ces dispositifs restent souvent lourds, peu ergonomiques et nécessitent un apprentissage supervisé. Les recherches futures devraient renforcer leur validité scientifique et leur portabilité, tout en intégrant davantage les besoins des utilisateurs dès la conception.

Ce travail a bénéficié d'une aide d'État gérée par l'Agence nationale de la recherche dans le cadre du programme France 2030, sous la référence ANR-22-EXOD-0004.

AUTONHOME

IMPACT D'UN PROGRAMME D'AUTO-RÉÉDUCATION ET DE TÉLÉ RÉÉDUCATION SUR LE PARCOURS DE SOINS POST-AVC : ÉTUDE PRÉLIMINAIRE

Promoteur : Centre Bouffard Vercelli
Mandataire : Association APPROCHE

4 centres investigateurs :
- Centre Bouffard Vercelli, Perpignan
- Centre de Kerpape, Ploemeur
- Fondation Saint-Hélier, Rennes
- Fondation ILDYS, Presqu'île de Perharidy

Partenaires :
IMT Atlantique, Brest
Société Neuradom

Objectif d'inclusion :
40 patients, 10 par centres

Objectifs de l'étude :
L'objet de l'étude vise à démontrer, au sein d'une population de personnes victimes d'un AVC, qu'un parcours expérimental de soins associant l'auto rééducation supervisée via AutonHome® à la rééducation conventionnelle, optimise le parcours de soins en termes de récupération sensitivo-motrice, et de plus-value fonctionnelle et médico-économique.

État d'avancement : 4 inclusions / inclusion suspendue



Financement de l'étude obtenu dans le cadre d'INH-LAB

AMUSE

ÉTUDE D'IMPACT SUR LES USAGERS DES DISPOSITIFS D'ASSISTANCE DU MEMBRE SUPÉRIEUR

Type de projet : Étude clinique RIPH 3 menée dans le cadre du PI3 ASSISTMOV.

Promoteur : Centre Bouffard Vercelli - USSAP
Mandataire : Association APPROCHE

2 centres investigateurs : USSAP et Centre de Kerpape
Tout le réseau APPROCHE mobilisé : appel à diffusion pour l'identification des participants potentiels.

Partenaires :
Laboratoire de Psychologie Cognition, Comportement, Communication (LP3C), Université Rennes 2
ERPHAN, Garches
IMT Atlantique, Brest

Objectifs d'inclusion :
- 50 usagers patients
- 0 à 100 usagers aidants (proches et/ou professionnels)

Objectif de l'étude :
L'étude vise à évaluer les impacts cliniques, psychosociaux et économiques liés à l'utilisation des dispositifs d'assistance du MS par les usagers (patients et aidants proches et/ou professionnels), depuis leur prescription jusqu'à le ur usage au quotidien.

État d'avancement :
- CPP validé le 12/01/2026







AMUSE

Étude d'impact sur les usagers des dispositifs d'assistance du membre supérieur

Étude nationale, multicentrique, observationnelle, non interventionnelle, portant sur l'utilisation effective des dispositifs d'assistance du membre supérieur (MS)

Recherche Impliquant la Personne Humaine de type non interventionnelle (RIPH3)

Promoteur : Centre Bouffard Vercelli, USSAP
Mandataire : Association APPROCHE

Cette étude est soutenue par l'Agence Nationale de la Recherche dans le cadre du programme France 2030, référence PEPR O2R - PI3 (ANR-22-EXOD-0004)

Janvier 2026 ⟶ Janvier 2027

Objet de l'étude

Cette étude vise à évaluer les impacts cliniques, psychosociaux et économiques liés à l'utilisation des dispositifs d'assistance du MS par les usagers (patients et aidants proches et/ou professionnels), depuis leur prescription jusqu'à leur usage au quotidien.

Objectifs d'inclusion et critères de sélection

50 usagers patients : personnes majeures en situation de handicap moteur, utilisateurs de dispositifs d'assistance au mouvement du MS depuis au moins 60 jours.

Parmi les 50 usagers patients, l'étude vise à interroger :
- 15 usagers de support de bras mécaniques
- 15 pour les support de bras électriques
- 4 pour les bras robotisés
- 2 pour les gants de préhension
- 14 pour les aides aux repas

Entre 0 et 2 usagers aidants (proches et/ou professionnels) par usagers patients : personnes majeures vivant ou évoluant régulièrement auprès de l'usager patient.

Objectif principal

L'objectif principal est d'évaluer l'impact psychosocial de l'utilisation d'un dispositif d'assistance au mouvement du MS en vie quotidienne, perçu par l'usager.

Critère de jugement principal : Score moyen de l'échelle F-PIADS* ≥ +1 sur compétence, estime de soi et adaptabilité.

** (French-Quebec version of the Psychosocial Impact of Assistive Devices Scale)*

2 centres investigateurs :
Centre Bouffard Vercelli, Perpignan
Centre de Kerpape, Ploemeur

Partenaires :
LP3C, Université Rennes 2
IMT Atlantique, Brest
ERPHAN

Recrutement national :
L'ensemble du réseau APPROCHE est impliqué dans l'étude AMUSE.



25 ÉTABLISSEMENTS DE MPR
10 PARTENAIRES ASSOCIÉS

Objectifs et critères de jugement secondaires

Pour l'usager patient :
Objectif 2 : Evaluer la satisfaction - ESAT ;
Objectif 3 : Explorer les priorités d'utilisation - MCRO ;
Objectif 4 : Mesurer la qualité de vie - EQ-5D-5L ;
Objectif 5 : Evaluer l'impact sur les ressources et les coûts associés - Items médico-économique ;
Objectif 6 : Evaluer le degré d'acceptation puis déterminer l'effet facilitateur - USE, UTAUT et entretiens semi-dirigés ;

Pour l'usager aidant :
Objectif 7 : Évaluer l'effet de l'utilisation sur la charge mentale et physique perçue par l'usager aidant dans la vie quotidienne - ZARIT ;
Objectif 8 : Évaluer l'acceptation et l'effet de cette utilisation sur la façon dont ils accompagnent leur proche/patient - USE, UTAUT et entretiens semi-dirigés.

Les dispositifs d'assistance du MS

Seuls les DM bénéficiant d'un marquage CE, seront éligibles dans le cadre de cette recherche. Chaque participant décrira son expérience avec son propre dispositif, tel qu'il est intégré à ses AVQ, professionnelle et/ou sociale.

Les dispositifs faisant l'objet de l'étude :

Gant de préhension :
- CarbonHand



Bras robotique de manipulation :
- JACO



Aide aux repas :
- Neater Eater
- Obi



Support de bras électrique :
- Gowing
- Ayura
- Salvum
- Elemento
- Neater Arm Support
- Orthopus supporter



Support de bras mécanique :
- Dowing
- Edero
- PURA



© CREE © Ergodiffusion



JACO INTERFACES

ÉTUDE COMPRATIVE D'INTERFACES DE COMMANDE DU BRAS ROBOTIQUE JACO PAR DES PERSONNES TÉTRAPLÉGIQUES

Médecin coordonnateur : Dr Charles FATTAL

Centres participants : Centres de l'Association APPROCHE

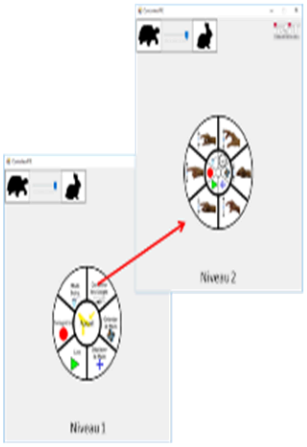
Objectif : Montrer que l'interface de pilotage choisie permet de maîtriser la finalisation de 5 tâches gestuelles au bout de 5 essais.

- Comparaison entre 3 interfaces de facilitation du pilotage du bras JACO (Clavier Virtuel vs Pie Menu à niveaux vs Pie Menu à Extension)

Prochaines étapes :
1) Démonstration de la validité technique de la proposition d'interfaçage
2) Finalisation et évaluation du protocole
3) Etude des besoins budgétaires
4) Réponse à un appel à projet / Préparation du dossier CPP

État d'avancement : Recherche de financement







TETRA JACO

ÉTUDE DES USAGES À DOMICILE DU DISPOSITIF ROBOTIQUE DE MANIPULATION JACO PAR DES PERSONNES TÉTRAPLÉGIQUES

Protocole de Recherche Impliquant la Personne Humaine (RIPH) portant sur un Dispositif Médical (DM) de classe 1.

Promoteur : KINOVA
Mandataire : Centre de Ressources & d'Innovation Mobilité-Handicap (CEREMH)

Prestation CPP et ANSM : Association APPROCHE

Investigateur coordonnateur : Dr Charles FATTAL

Objectif principal :
Évaluer la contribution fonctionnelle du dispositif JACO sur la performance de réalisation et la satisfaction ressenties lors de tâches de préhension ou de manipulation identifiées comme prioritaires par l'utilisateur.

Objectifs secondaires :
- Évaluer l'impact psycho-social de l'utilisation d'un robot articulé pour la compensation du membre supérieur
- Évaluer le niveau de progression ou de régression fonctionnelle de 5 tâches sélectionnées à mi-parcours de l'utilisation du dispositif
- Évaluer l'impact sur l'estime de soi de l'utilisation d'une telle aide technique, et la satisfaction ressentie envers celle-ci.

État d'avancement : Valorisation des résultats

Communications scientifiques 2019 - 2024

Communications orales

Présentation de l'enquête nationale sur les nouveaux usages thérapeutiques en MPR.
N Pichot, P Coignard, C Dossou, MC Delebecque
17ème Rencontres KAP Ouest, Le Mans, 2019

Présentation des résultats de la phase 1 de l'enquête nationale sur les nouveaux usages thérapeutiques en MPR.
P Coignard. *Congrès COMETE, CMRRF de Kerpape, 2019*

Les nouvelles technologies au service des personnes en situation de Handicap : de l'expression du besoin à l'usage.
P Coignard, *Congrès Axa, Nanterre*, 18 novembre 2022

Dispositifs innovants d'assistance du membre supérieur : actualités, retours d'expérience et démonstration
S Pouplin, PFNT, Hôpital Raymond Poincarré ; F Routhier, CIRRIS Québec ; Véronique FLAMAND, CIRRIS Québec ; Elise DUPITIER, AFM-Téléthon ; Virginia JOUAN, CMRRF Kerpape
38ème Congrès de la SOFMER, Rennes, 2022

Une proposition d'offre de recours pour l'acquisition des AT : les plateformes handicap - nouvelles technologies
P Coignard, Congrès de la SOFMER, Toulouse, 2024

Communication affichée

Présentation du projet COMBIVIRTUAL : Influence of visual, auditory and combined cues on virtual spatial navigation in participants with Traumatic Brain.
A Delayre, P Coignard, P Azouvi, C Le Gall, JL Le Guiet, M Maho, G Grandjean, MC Delebecque, E Sorita, PA Joseph, I Bonan, M Cogné. *34ème congrès annuel de la SOFMER, 2019*

Publications

De la dépendance physique à la dépendance technologique : Une prouesse technologique riche de leçons.
C Fattal, C Azevedo-Coste, D Andreu, J Teissier, D Guiraud. In Corps et Prothèses Sous la direction de V. Gourinat, P-F Groud et N Jarassé. *Presses Universitaires de Grenoble (PUG), 2020*

Correlation between Mental Imagery abilities and Virtual Spatial Navigation in participants with Traumatic Brain Injury Running head: Mental imagery and virtual navigation.
C Le Gall, P Coignard, P Azouvi, A Delayre, JL Le Guiet, R Maurer, I Bonan, B Glize, V Descloux, M Cogné

Stakeholder involvement in the innovation process: An example in medical robotics, the ROBO-K project.
Pichot N, Nadarajah K, Bonan I, Caverot G, Somat A, et al. (2021) Ann Robot Automation 5(1): 047-050.

La combinaison d'indices visuels et auditifs n'améliore pas la navigation spatiale virtuelle après une lésion cérébrale traumatique.
Cogné M, Delayre A, Coignard P, Le Guiet JL, Joseph PA, Bonan I, Sorita E, Le Gall C, Azouvi P.
Combined visual and auditory cues do not improve virtual spatial navigation after traumatic brain injury. Ann Phys Rehabil Med. 2023 Nov;66(8):101758. doi: 10.1016/j.rehab.2023.101758. Epub 2023 Jun 3. PMID: 37276775

Communications scientifiques 2025

Communications orales

Présentation de la revue de littérature sur les dispositifs d'assistance au mouvement du membre supérieur, pour les personnes en situation de handicap.
C Le Goff, P Coignard, C Fattal, 1ère édition des Journées scientifiques du PEPR O2R, Lille, 18 mars 2025

Présentation d'un poster sur les propriétés métrologiques d'un dispositif de réalité virtuelle pour la mesure de la Verticale Visuelle Subjective : Application chez le patient post-AVC
LOQUAIS Louise, DAVID Anais, HACHET Anne Claire, LE SANT Guillaume, GAHIER Matthieu, SOFMER, Strasbourg, 8,9 et 19 octobre 2025

Communication affichée

Présentation du projet Robolink-e (poster) : Étude de l'acceptabilité et de l'impact psychosocial de l'utilisation d'un robot de télé présence sur le lieu de vie de patients hospitalisés.
N Pichot, N Morisset, G Nourry, G Kemoun, C Le Goff, M-C Delebecque, P Caton, J-C Riou, L Maria, M Fimbel, A Passadori, R Quemere, T Honore, M Chevanche, M Gahier, K Mathieu, H Joly-Jehenne, A Somat, P Coignard, 40ème congrès annuel de la SOFMER, Strasbourg, 2025

Publications

Les aides techniques personnalisées : place de l'impression 3D en MPR, enjeux et perspectives.
W Allègre, Pratiques en Médecine Physique et de Réadaptation (Bi-annuel), 2025, 04

L'acceptabilité technologique, un concept multidimensionnel favorisant l'implication des usagers et la mise en place d'un processus de co-construction
N Pichot, Pratiques en Médecine Physique et de Réadaptation (Bi-annuel), 2025, 04

Les fauteuils roulants intelligents avec dispositifs d'assistance à la conduite : une révolution dans l'autonomie et la mobilité
E Leblong, Pratiques en Médecine Physique et de Réadaptation (Bi-annuel), 2025, 04

La robotique de télémanipulation et de téléopération : hier, aujourd'hui et demain.
C Fattal, Pratiques en Médecine Physique et de Réadaptation (Bi-annuel), 2025, 04

Conception et usages des dispositifs d'assistance aux mouvement du membre supérieur : Revue de littérature
C Le Goff, Pratiques en Médecine Physique et de Réadaptation (Bi-annuel), 2025, 04

La robotique sociale au service de l'autonomie : des promesses pour l'avenir ?
P Coignard, Pratiques en Médecine Physique et de Réadaptation (Bi-annuel), 2025, 04



Communications scientifiques 2025

PRATIQUES
en Médecine Physique et de Réadaptation

DIRECTEUR DE LA RÉDACTION
Professeur François Rannou (Paris)

RÉDACTEUR EN CHEF
Emmanuel Coudeyre (Clermont-Ferrand)

RÉDACTRICES EN CHEF ADJOINTE
Patricia Ribinik (Gonesse)
Véronique Salvator-Witvoet (Paris)

COMITÉ SCIENTIFIQUE ET DE RÉDACTION
Johann Beaudreuil, Xavier de Boissezon, François Boyer, Valérie Chauvineau-Mortelette, Pauline Coignard, Paul Calmels, Arnaud Dupeyron, Vincent Gautheron, Francois Genet, Sophie Jacquin-Courtois, Frédérique Le Breton, Marie-Martine Lefevre-Colau, Christelle Nguyen, François Rannou, Amandine Rapin, Olivier Rémy-Néris, Alexandra Roren, Vincent Tiffreau

SOFMER
Société Française de Médecine Physique et de Réadaptation

PRÉSIDENT
Professeur François Rannou (Paris)
41 avenue bouisson bertrand
34090 Montpellier
N° TVA Intracommunautaire :
FR75450522826
N° SIRET : 45052282600020
Code NAF : 9499Z



Getty Images
Groupe Composer 2025

Sommaire

4 ÉDITORIAL

4 Éditorial
COIGNARD Pauline

5 DOSSIER

Contexte

5 Politiques publiques en santé et autonomie : numérique et participation
PICARD Robert

10 Rapport Denormandie-Chevalier : quatre ans après, qu'est-ce qui a changé ?
CHEVALIER cécile

Le parcours de l'aide technique : de l'innovation ouverte à l'usager

15 Parcours de l'aide technique de la mise sur le marché au remboursement par l'assurance maladie
MALAFOSSE Benjamin

20 Les aides techniques personnalisées : place de l'impression 3D en MPR, enjeux et perspectives
ALLEGRE Willy

27 Hackathons en santé : une dynamique collaborative pour transformer la réadaptation
PONS Christelle

32 L'acceptabilité technologique, un concept multidimensionnel favorisant l'implication des usagers et la mise en place d'un processus de co-construction
PICHOT *Nathalie*

L'assitance du mouvement humain

37 Les fauteuils roulants, prescription, classification, remboursement : les évolutions
VIOLLET Emilie

41 Les fauteuils roulants intelligents avec dispositifs d'assistance à la conduite : une révolution dans l'autonomie et la mobilité
LEBLONG Emilie

46 Les exosquelettes personnels motorisés : des plateaux techniques à la vie quotidienne des patients blessés médullairest
LEPLAIDEUR Stéphanie

52 La robotique de télémanipulation et de téléopération : hier aujourd'hui et demain
FATTAL Charles

58 Conception et usages des dispositifs d'assistance aux mouvements du membre supérieur : Revue de littérature
LE GOFF Charlotte

64 Neuroprothèses de stimulation motrice du membre supérieur tétraplégique
AZEVEDO Christine

Les technologies de l'information et de la communication

70 De la boucle perception/action à la pratique clinique : évaluation de l'accès au numérique en MPR
VERMANDEL Sébastien

76 Les assistants numériques à la communication
THEBAUD Mathieu

82 La prothèse mnésique : quelle place pour le numérique ?
ALLAIN Philippe

Compensation de la déficience sensorielle

87 Correction des surdités profondes avec l'implant cochléaire
BERGER VACHON Christian

93 Avancées dans les moyens de compensation de la déficience visuelles : dispositifs innovants, technologies numériques et approches humaines
LE BAIL Béatrice

L'homme et la machine, perspectives

99 La robotique sociale au service de l'autonomie : des promesses pour l'avenir ?
COIGNARD Pauline

105 L'intelligence artificielle au service de la réadaptation
COMPAGNAT Maxence

109 TÉMOIGNAGES

La parole est aux usagers

110 « La tablette m'aide à vivre avec plus de douceur »
Martial/ALIS

113 Témoignage de Bruno GENDRON, président de la fédération des aveugles de France
GENDRON Bruno, fédération des aveugles de France

114 Témoignage d'un utilisateur du bras de compensation
Rubens / AFM-téléthon

115 CAS CLINIQUES

116 Rééducation d'un oncobrain monitorée en TEP au FDG
MERCEUR Marianne

118 Amélioration de la spasticité des membres inférieurs après suppression d'une épine irritative intravésicale documentée par analyse quantifiée de la marche
RIBAUT Shams

120 Dropped head syndrome » secondaire à une hypotension artérielle sévère : à propos d'un cas
LABORDE Bertrand

PRATIQUES en Médecine Physique et de Réadaptation | 04 - MARS 2025 - AOÛT 2025

LES FORMATIONS

Dispositifs médicaux : Bonnes pratiques cliniques selon la règlementation

À destination des professionnels de la recherche

Contenu

- Investigations cliniques et évaluation clinique dans le cycle de vie du dispositif médical
- Investigations cliniques dans le cadre du marquage CE et autres cadres règlementaires
- Principes et bonnes pratiques cliniques selon l'ISO 14155 / gestion des risques ISO14971
- Investigations cliniques selon le règlement 2017/745 UE

Sur demande

7 heures de formation

Frais d'inscription : 300 €

L'IMFB

A définir

Intervenante

- Anne Laure BAILLY - MD PhD - Consultante affaires cliniques et règlementaires dispositifs médicaux

Outils pédagogiques

- Présentation, tests, QCM, partages d'expérience, boîte à outils de documents et modèles facilitant la construction et la rédaction des investigations cliniques, etc.



Initiation à la Recherche et à l'Innovation en MPR

À destination des Attachés de recherche clinique, médecins, paramédicaux et cadres impliqués dans la recherche clinique

Contenu

- L'histoire et les fondements de l'éthique en Recherche Clinique
- Les étapes d'un projet de recherche : de l'Etude de l'art à la valorisation scientifique
- Les aspects réglementaires et méthodologiques
- Financement et appel à projet
- Déploiement d'un projet de recherche - Retours d'expérience

1ère session : Du 5 au 7 février 2025

3 jours consécutifs - 21h de formation

Frais d'inscription : 900 €

L'IMFB

Fondation Saint-Hélier - Rennes



Intervenante

- L'équipe de formateurs Approche : médecins, attaché de recherche clinique, ingénieur

Outils pédagogiques

- Formation pratique : Bonnes Pratiques Cliniques (BPC), revue bibliographique, lecture critique d'articles, élaboration d'un synopsis

Développer une activité d'innovation et de recherche dans le champ du handicap en SMR

À destination des directeurs, cadres de santé, médecins et professionnels de la recherche

Contenu

- Les enjeux de la recherche et de l'innovation en MPR
- L'histoire et les fondements de l'éthique en Recherche Clinique
- L'accompagnement d'un projet de recherche : étapes du projet, aspects réglementaires, financement
- Initier, mettre en œuvre et structurer une activité de recherche et d'innovation dans son établissement

1ère session : 7 mars 2025
2ème session : 7 novembre 2025

1 jour - 7h de formation

Frais d'inscription : 350 €

L'IMFB

1ère session : CMPR Les Herbiers - Rouen
2ème session : CMPR Pen Bron, Helyans - Saint Nazaire



Intervenante

- L'équipe de formateurs Approche : médecins, attaché de recherche clinique, directeur

Outils pédagogiques

- Formation pratique : Retours d'expériences, élaboration d'une grille financière, aspects juridiques et réglementaires

Réalité Virtuelle et Réalité Augmentée appliquées à la rééducation

À destination de tous les professionnels de la MPR

Contenu

- Acquérir des connaissances théoriques et pratiques sur l'utilisation des dispositifs de réalité virtuelle et de réalité augmentée en MPR en vue d'une utilisation dans un contexte professionnel
- Définir les bases de la réalité virtuelle et celles de la réalité augmentée
- Identifier les principes de base de la rééducation en environnement simulé
- Expérimenter des dispositifs existants
- Connaître les recommandations d'usages

Du 02 au 04 avril 2025 (reportée)

3 jours consécutifs - 21 heures de formation

Frais d'inscription : 900 €

L'IMFB

Centre de Kerpape - Ploemeur



Intervenants

- L'équipe de formateurs Approche : Médecins, ergothérapeutes, chercheurs, ingénieurs

Outils pédagogiques

- Présentations PowerPoint, vidéos, exposés théoriques, travaux pratiques, démonstrations et essais de matériels, références bibliographiques
- La possibilité d'expérimenter certains dispositifs

Aides Techniques de Nouvelles Technologies

À destination des ergothérapeutes

Contenu

- Dispositifs de financement des aides techniques
- Travaux de recherche et perspectives d'avenir
- Abord de la personne soignée, depuis l'indication d'une compensation jusqu'à sa prescription en intégrant la dimension psychosociale de l'acceptabilité des aides techniques de nouvelles technologies.
- L'aide technique : définition, évolution, apport des techniques électroniques et informatiques

Du 29 septembre au 3 octobre 2025

5 jours consécutifs - 35 heures de formation

Frais d'inscription : 1 600 €

L'ANFE

Centre de Kerpape - Ploemeur



Intervenants

- Les professionnels nationaux des centres de MPR : Ergothérapeutes, Médecins MPR, Kinésithérapeutes, Ingénieurs, assistantes Sociales.

Outils pédagogiques

- Présentations PowerPoint, vidéos, exposés théoriques, travaux pratiques, démonstrations et essais de matériels, références bibliographiques
- La possibilité d'expérimenter certains dispositifs

Communication Alternative Améliorée

À destination des orthophonistes et ergothérapeutes

Contenu

- Découvrir un large éventail d'aides à la communication et aides techniques et expérimenter l'utilisation de certaines d'entres elles
- Etre capable de proposer l'aide à la communication la plus adaptée en lien avec les réseaux locaux, en fonction des besoins et des capacités cognitives et motrices des patients concernés
- Montrer l'intérêt de la prise en charge pluriprofessionnelle et avec l'entourage du patient autour des aides à la communication
- Identifier les coûts et les fournisseurs

Sur demande

2 jours consécutifs - 14 heures de formation

Frais d'inscription : 600 €

L'IMFB

Centre de Kerpape - Ploemeur

Intervenants

- Les professionnels du Centre de Kerpape : Ergothérapeutes, Médecins, Ingénieurs, Orthophonistes, Orthoptistes et Assistantes Sociales.

Outils pédagogiques

- Les aides techniques de communication améliorée et alternative
- La possibilité d'expérimenter certains dispositifs



RAPPORT FINANCIER

▶ Nos moyens matériels et humains ◀

▶▶ Le bénévolat

APPROCHE s'appuie sur le bénévolat de ses membres. La motivation et l'implication des administrateurs et des partenaires sont gages de la compétence professionnelle et scientifique de l'association. Il s'agit d'un bénévolat de :

- Compétence : les adhérents participent activement aux réponses aux appels à projets, aux formations et aux activités,
- Gouvernance : les administrateurs sont impliqués dans le pilotage du projet et son développement. Ils sont force de proposition.

L'association dénombre 150 bénévoles en 2025, tous collèges confondus.

Les salariés ◀◀

En 2025, les ressources humaines de la Délégation Nationale de l'association se sont composées de la manière suivante :

- **Chargée de mission - CDI 0,8 ETP** : Margot LE FALHER (Remplacement congé maternité : Janvier - août) et Audrey BETEGNIE (0.70 ETP depuis le 1er septembre, retour de congé parental)
- **Attachée de Recherche Clinique - CDI 0,2 ETP** : Charline LONGUET
- **Doctorante - CDD 1 ETP** : Charlotte LE GÔFF

Convention de mise à disposition Centre de Kerpape / Approche ◀◀

Le Centre de Kerpape met à disposition d'APPROCHE un local et des moyens bureautiques dans le cadre d'une convention signée en 2019.

RAPPORT FINANCIER

▶ Nos moyens financiers ◀

L'équilibre financier de l'association repose sur :

- Le financement du fonctionnement de la délégation nationale assuré par les recettes liées aux cotisations des adhérents, aux formations et au colloque national
- Une logique de financement par projet avec réponse à des appels à projets pour soutenir les actions de recherche

Exercice positif en 2025 : 137 K€
(excédent de 1891.94€)

L'expertise comptable est assurée par VYV3 Bretagne

CALENDRIER

2025

- 30 & 31 janvier 2025 : **Rencontres APPROCHE et CA**

Visioconférence

- Du 05 au 07 février 2025 : Formation **Initiation à la Recherche et l'Innovation en établissement MPR**

Fondation St Hélier, Rennes

- 07 mars 2025 : Formation **Développer une activité d'innovation et de recherche dans le champ du handicap en SMR**

CMPR Les Herbiers, Rouen

- Du 02 au 04 avril 2025 : Formation **Réalité Virtuelle et Réalité Augmentée appliquées à la rééducation**

Centre de Kerpape, Ploemeur

- 19 & 20 juin 2025 : **Colloque national et instances (AG et CA)**

Clinique FSEF Grenoble La Tronche, Grenoble

- Du 29 septembre au 03 octobre 2025 : Formation **Aides Techniques de Nouvelles Technologies**

Centre de Kerpape, Ploemeur

- 8 au 10 octobre 2025 : **Congrès SOFMER**

Strasbourg

- 7 Novembre 2025 : Formation **Développer une activité d'innovation et de recherche dans le champ du handicap en SMR**

CMPR Côte d'Amour, St Nazaire

- Du 19 au 21 Novembre 2025 : Formation **Initiation à la Recherche et l'Innovation en établissement MPR**

Fondation St Hélier, Rennes

CALENDRIER

2026

- 29 & 30 janvier 2026 : **Rencontres APPROCHE et CA**

Visioconférence

- Du 25 au 27 mars 2026 : Formation **Réalité Virtuelle et Réalité Augmentée appliquées à la rééducation**

Centre de Kerpape, Ploemeur (reportée)

- 18 & 19 juin 2026 : **Colloque national et instances (AG et CA)**

Co-organisé par la Clinique FSEF Rennes Beaulieu, Fondation Saint-Hélier et INSA Rennes, Rennes

- Du 28 septembre au 2 octobre 2026 : Formation **Aides Techniques de Nouvelles Technologies**

Hôpital Raymond Poincaré, Garches

- Du 23 au 25 septembre 2026 : *SOFMER, Marseille*

- Du 19 au 21 novembre 2026 : **Formation Initiation à la Recherche et l'Innovation en établissement MPR**

(Fondation St Hélier, Rennes)

CALENDRIER

2027

- 28 & 29 janvier 2027 : **Rencontres APPROCHE et CA**

Visioconférence

- Mars - avril 2027 : Formation **Réalité Virtuelle et Réalité Augmentée appliquées à la rééducation**

Centre Hospitalier de Laval (date à confirmer)

- 19 mars 2027 : **Formation Développer une activité d'innovation et de recherche dans le champ du handicap en SMR**

(lieu à confirmer)

- 17 & 18 juin 2027 : **Colloque national et instances (AG et CA)**

(date et lieu à confirmer)

- Fin Septembre - début octobre 2027 : Formation **Aides Techniques de Nouvelles Technologies**

Centre de Kerpape, Ploemeur (date exacte à confirmer)

- Du 20 au 22 octobre 2027 : SOFMER, Lyon

CONTACT

Siège de l'association :

Siège social Centre de Kerpape
BP78 - 56275 Ploemeur Cedex

02.97.82.61.74

approche@vyv3.fr

www.approche-asso.com

- **Découvrez la page de l'association www.linkedin.com/in/association-approche/**

Association APPROCHE

Association Nationale pour la promotion des nouvelles technologies au service des personnes en situation de handicap