



**Soyez l'acteur  
de votre thérapie**

# Thérapie intensive fonctionnelle dédiée aux patients présentant des troubles moteurs et cognitifs

Chez Axinesis nous aidons les patients présentant des troubles moteurs et cognitifs à récupérer et à reprendre leurs activités sociales plus rapidement via une thérapie intensive fonctionnelle et motivationnelle.

Nos technologies de rééducation neurologique favorisent la pratique intensive de mouvements fonctionnels, facilitée par des fonctionnalités de ludification thérapeutique personnalisée pour renforcer la mobilisation des patients. Il en résulte une stimulation de la plasticité cérébrale, un meilleur (ré)apprentissage cognitif et moteur, et une réadaptation plus rapide, avec des effets qui persistent jusqu'à six mois après la thérapie<sup>1</sup>.

## Dispositifs de rééducation neurologique Axinesis

TECHNOLOGIES À LA FOIS INNOVANTES ET RENTABLES POUR UNE RÉÉDUCATION INTENSIVE FONCTIONNELLE

### Thérapie auto-adaptative

Nos dispositifs de rééducation neurologique s'adaptent aux besoins de chaque patient et couvrent tous les stades de la rééducation – de l'assistance aux mouvements à la résistance active.

### Optimisation des résultats cliniques

Capables de solliciter jusqu'à 1.000 mouvements fonctionnels par séance, les dispositifs assurent une thérapie intensive fonctionnelle, pour un impact maximal sur la plasticité cérébrale.

### Renforcement de la motivation des patients

Des fonctionnalités de ludification thérapeutique et des interfaces graphiques intuitives permettent aux patients de jouer un rôle clé dans leur propre thérapie.

### Large variété d'indications

Convenant à la rééducation des membres supérieurs de patients de tous âges, nos dispositifs peuvent être utilisés dans le cadre de nombreuses pathologies, dont l'AVC, la maladie de Parkinson, la sclérose en plaques ou encore l'infirmité motrice cérébrale.

### Retour sur investissement avéré

En contribuant à une récupération plus rapide des patients, à une plus grande motivation globale et à une meilleure productivité du personnel, nos solutions génèrent un solide retour sur investissement, et ce tant sur le plan thérapeutique que sur le plan social et financier.

DES SOLUTIONS QUI COUVRENT TOUS LES STADES DE LA RÉCUPÉRATION, DE LA PRISE EN CHARGE CENTRALISÉE ET AVEC ASSISTANCE À UNE THÉRAPIE DÉCENTRALISÉE ET EN AUTONOMIE

PRISE EN CHARGE CENTRALISÉE

Avec assistance

PRISE EN CHARGE DÉCENTRALISÉE

En autonomie

RÉCUPÉRATION DES FACULTÉS MOTRICES ET COGNITIVES

#### REApplan®

Accélérez la récupération des fonctions des membres supérieurs à l'aide d'un robot à effecteur distal intégrant des fonctionnalités ludiques afin de renforcer la motivation et optimiser les résultats de la rééducation.

#### REAtouch®

Poursuivez la rééducation intensive fonctionnelle, avec une sollicitation très élevée des capacités motrices et cognitives du patient, grâce à une stimulation motivationnelle continue.

#### REAtouch® Lite

Amenez la rééducation intensive fonctionnelle au domicile du patient grâce à notre dispositif portable de rééducation neurologique.

<sup>1</sup>Dehem S. et al. (2019). "Effectiveness of upper-limb robotic-assisted therapy in the early rehabilitation phase after stroke: A single-blind, randomised controlled trial." Ann Phys Rehabil Med. Sep;62(5):313-320

# REAplan®

## Rééducation des membres supérieurs à l'aide d'un manipulateur robotisé pour améliorer les résultats fonctionnels et favoriser le retour à une vie sociale



REAplan® est un robot à effecteur distal développé pour la rééducation intensive et auto-adaptative des membres supérieurs, qui intègre des fonctionnalités de ludification thérapeutique pour accroître la motivation et optimiser les résultats de la rééducation.

### RÉÉDUCATION ASSISTÉE PAR ROBOT À EFFECTEUR DISTAL

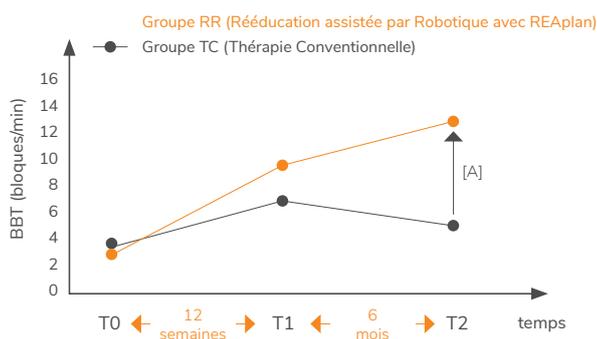
Le robot de rééducation des membres supérieurs REAplan® permet une **thérapie intensive** pouvant solliciter jusqu'à 1.000 mouvements par séance, assistée par des fonctionnalités de ludification thérapeutique personnalisée. La structure dite à effecteur distal permet la pratique d'un **large éventail de tâches fonctionnelles**, sans nécessiter d'adaptation morphologique, ce qui en fait une solution **facile à intégrer** en routine clinique.

Le logiciel REAlab assure en temps réel une assistance auto-adaptative aux mouvements – du mouvement passif à la résistance active. Cette technologie permet d'**initier très tôt la rééducation des membres supérieurs**, et garantit une thérapie adaptée aux performances motrices et au stade de récupération de chaque patient.

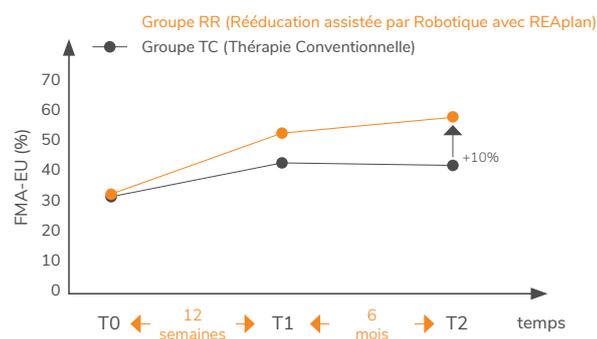
La rééducation assistée par la robotique avec REAplan® donne des **résultats supérieurs** cliniquement prouvés par rapport à la thérapie standard :

- Contrôle moteur amélioré avec effets qui se prolongent jusqu'à six mois après la thérapie.
- Amélioration de la dextérité manuelle grossière avec effets qui se prolongent jusqu'à six mois après la thérapie et meilleure reprise des activités de la vie quotidienne.
- Participation sociale accrue.

#### Dextérité manuelle grossière



#### Contrôle moteur des membres supérieurs



Par rapport à la thérapie conventionnelle (TC), la RR a été associée aux résultats suivants :

[A] Amélioration de la dextérité manuelle grossière de +150%, qui s'est poursuivie même après l'arrêt de la rééducation à 12 semaines

Source: Dehem S. et al. 2019, UC Louvain



Les dispositifs REAplan® de rééducation robotique sont associés à un **délai de rentabilisation** compris entre 2 et 2,5 ans, sur la base de vrais cas cliniques.

# REAtouch®

## Rééducation intensive fonctionnelle des membres supérieurs

REAtouch® est un dispositif interactif conçu pour la réadaptation intensive fonctionnelle uni- et bimanuelle.

Développé pour renforcer la plasticité cérébrale et atteindre des résultats fonctionnels optimaux, le dispositif permet aux patients d'effectuer plus de 1.000 mouvements en une seule séance, ce qui représente 1.500 à 2.000 points de contact ou un parcours de plus de 60 mètres à l'écran.

Le recours à la ludification thérapeutique permet une sollicitation très élevée des capacités motrices et cognitives du patient grâce à une stimulation motivationnelle continue.



### MOTIVATION RENFORCÉE

Avec plus de 25 **jeux vidéo de thérapie fonctionnelle** uni- et bimanuelle, les patients sont très impliqués pendant la séance, ce qui contribue à **promouvoir la plasticité cérébrale**. La difficulté des mouvements, des tâches et des jeux est automatiquement adaptée en fonction des performances des patients.

La surface réactive de l'écran 43 pouces (95 x 53 cm) **permet d'interagir** avec des objets dédiés, immergeant la **dimension fonctionnelle** dans l'expérience thérapeutique. Les patients peuvent en outre choisir parmi différents objets ludiques de formes multiples pour les tâches de manipulation et de construction.

Chaque patient possède un profil personnalisé, un avatar et un compte personnel, et a des objectifs spécifiques à atteindre, ce qui favorise la participation active et contribue aux progrès thérapeutiques.

### FACILITÉ D'UTILISATION

REAtouch® permet les activités de **rééducation intensive uni- et bimanuelle** par le biais d'une plateforme **facile à utiliser** aussi bien pour les thérapeutes que pour les patients. Le dispositif encourage la réalisation de gestes/mouvements volontaires simples, sans guidage ni facilitation.



# REAtouch® Lite

## Rééducation décentralisée des membres supérieurs

Avec le dispositif portable de réadaptation REAtouch® Lite, la rééducation cérébrale fonctionnelle intensive devient plus accessible car, en plus des centres de rééducation, la rééducation peut être réalisée au domicile des patients.



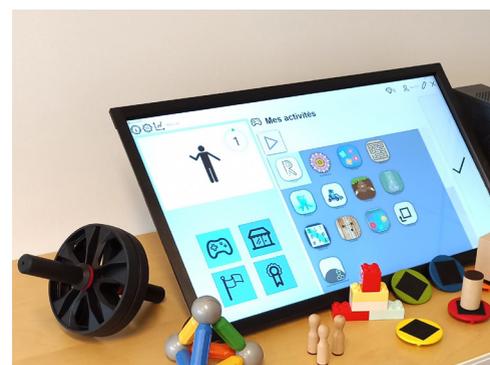
### RÉÉDUCATION CÉRÉBRALE INTENSIVE UNI- ET BIMANUELLE À DOMICILE

REAtouch® Lite offre une alternative portable au dispositif REAtouch®, ce qui le rend **accessible** aux patients qui, pour plusieurs raisons, ne peuvent pas participer à des séances de thérapie intensive sur le plateau technique.

Doté d'une surface réactive comptant jusqu'à 50 points de contact, l'écran 32 pouces (73 x 41cm) favorise l'**interaction tactile et audiovisuelle**.

Le dispositif REAtouch® Lite peut être utilisé **seul ou intégré** dans un réseau reliant le REAtouch® et le REAtouch® Lite en **une seule expérience patient**.

REAtouch® Lite est disponible en version **portable** ou intégré sur une **table de lit ou de fauteuil**, permettant une rééducation décentralisée en chambre ou au domicile du patient.



### Retour audiovisuel, rapports et données utiles

Les dispositifs REAplan® et REAtouch® (Lite) offrent un retour audiovisuel fourni et immédiat, afin de maintenir la motivation et stimuler l'apprentissage moteur et cognitif. Plusieurs applications d'évaluation enregistrent et analysent chaque mouvement du patient, fournissant des informations détaillées et utiles sur les performances.

Des rapports contenant des données objectives et comparables sur les performances du patient peuvent être téléchargés facilement et à tout moment pour suivre les progrès et planifier la suite de la réadaptation.

# La différence Axinesis

Rentables et appuyées par la recherche, nos technologies de réadaptation sont conçues pour améliorer la plasticité cérébrale et optimiser la récupération.



## Hautement stimulant

Les interfaces graphiques intuitives, couplées aux jeux auto-adaptatifs personnalisés créent un environnement ludique et stimulant qui favorise la motivation des patients.

## Développé par des experts

Nos jeux sont développés en collaboration avec des experts en rééducation neurologique, et reposent sur des données thérapeutiques afin d'optimiser les algorithmes de traitement et les logiciels thérapeutiques.

## Simple d'utilisation

Comme ils ne nécessitent pas d'adaptation morphologique, nos dispositifs se distinguent par leur convivialité – à la fois pour les thérapeutes et les patients – et leur facilité d'intégration en routine clinique.

## Facilement adaptables

Nos zones de travail robustes et modulaires sont conçues pour s'adapter à tous les patients, qu'ils soient debouts, assis, en fauteuil roulant, ou en fonction de leur pathologie.

## Continuité des soins

En facilitant la récupération dès les premières séances jusqu'à bien après la sortie de l'hôpital, nos solutions assurent la continuité de la thérapie et la progression du patient.

## Solutions rentables

Rentables et cliniquement fiables, nos dispositifs de rééducation neurologique contribuent à optimiser les résultats cliniques des patients tout en simplifiant les processus de travail des thérapeutes et en maximisant le temps de thérapie.

AXINESIS SA  
Avenue Sabin, 3  
B-1300 WAVRE  
Belgique

+32 (0)10 22 64 26  
contact@axinesis.com

axinesis.com

REApplan®, REAtouch® et REAtouch® Lite constituent des technologies de réadaptation complémentaires qui couvrent tout le parcours de soins, contribuant ainsi à une récupération plus rapide et de meilleurs résultats tout en réduisant le coût des soins de santé.



**AXINE2IS**  
ADVANCING REHABILITATION