

# Neofect Smart Board

Le Smart Board est un appareil de diagnostic et de thérapie pour la rééducation fonctionnelle des bras et des épaules. Il vise à améliorer l'amplitude de mouvement active et la coordination tout en s'amusant durant l'entraînement.



# Patients cibles

Paralysie cérébrale | Blessures de la moelle épinière | Sclérose en plaques | AVC | Lésion cérébrale traumatique | Maladies musculo-squelettiques | Fractures osseuses | Rhumatisme | Lésion tendineuse et ligamentaire

## Fonctionnalités



### Résultats en temps réel

Mesure de l'amplitude de mouvement active (AROM) avant et pendant l'exercice. Enregistrement du temps entraîné, de l'amplitude de mouvement et du temps de réaction.

### Entraînements ludiques

Entraînement intense et répétitif pour un apprentissage moteur adapté au niveau de performance du patient.

### Visualisation des données

Évaluation des données de mouvement du bras, de l'épaule et du coude. Analyse et suivi des progrès de l'entraînement du patient.

## Réhabilitation Smart Board

### Caractéristiques principales

- La conception ergonomique permet un mouvement complet du bras
- Mouvements spécifiques liés aux activités de la vie quotidienne
- Analyse quantitative des compétences du patient et de son évolution
- Biofeedback en temps réel grâce à des capteurs infrarouges
- Algorithme d'apprentissage personnalisable

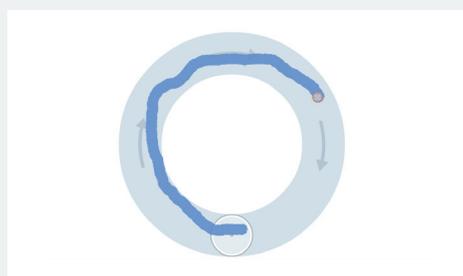
### Mouvements de l'exercice

- Omoplate : protraction et rétraction
- Bras : extension et flexion
- Bras : adduction et abduction horizontales
- Bras : rotation interne et externe
- Bras : circumduction
- Coude : extension et flexion

### Objectifs des exercices

- Entraînement de l'amplitude de mouvement active
- Amélioration de la coordination

## Programme d'entraînement



### Mesure et évaluation

Avec les 3 types d'évaluations, „remplissage maximum de l'espace“, „dessin de précision“ et „atteindre l'objectif à pointer“, les données des mouvements du patient sont enregistrés et peuvent être comparés par la suite.

### Exercices ludiques

Avec une multitude d'exercices créatifs, le patient s'entraîne de manière concentrée et intuitive. L'algorithme d'apprentissage garantit un niveau de difficulté approprié qu'incite le patient à aller sur sa capacité maximale.

### Résultats de l'exercice

Le Smart Board mesure les compétences quantitatives des patients, leur vitesse de déplacement, l'amplitude des mouvements ainsi que la qualité du mouvement. A la fin de chaque exercice, le patient pourra voir directement les résultats de sa performance.