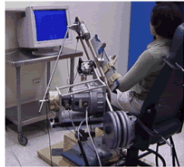
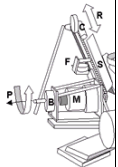





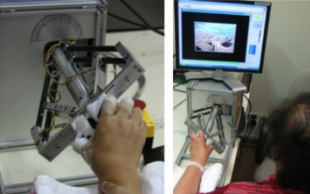
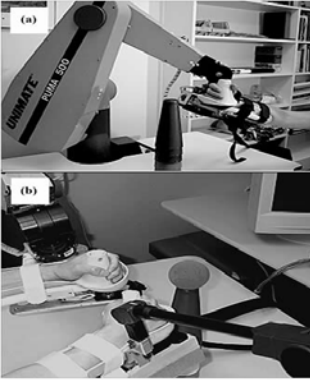




Dispositif	Visée	Type d'implication	Rétroaction	Degré de liberté	Type d'exercices	Design
<i>Active Joint Brace for the Elbow</i>	Proximale	Assistance active	Kinesthésique, proprioceptive, sensibilité tactile et visuelle.	N/A	Flexion et extension du coude lors de tâches fonctionnelles arrimées aux capacités motrices de chacun.	Exosquelette mobile, puissance contrôlée par EMG
<i>ARMGuide</i>	Proximale	Active-assistée	Graphique sur la position de la main et sur l'apport de l'assistance motrice	3	Mouvements d'atteinte dans différentes directions.	Actionné-simple http://www.rehab.research.va.gov/jour/00/37/6/reink376.htm  
<i>ARMin I et ARMin II</i>	Proximale et distale	Passive et active	Visuelle et auditive	6 actionnés indépendamment et 1 couplé	Exercices répétitifs fonctionnels avec une station de travail 3D	Exosquelette http://cabrr.cua.edu/dev/icegallery.cfm 
<i>BATRAC</i>	Proximale	Passive	Auditive	N/A	Exercices de pousser et	Terminal d'interaction

					de tirer dans un mode bilatéral.	robotisé http://medicalxpress.com/news/2011-09-rewiring-brain-regain.html 
<i>BFIAMT</i>	Proximale	Bilatérale active passive, bilatérale réciproque, bilatérale passive, bilatérale symétrique.	Visuelle	N/A	Exercices de pousser et de tirer.	Terminal d'interaction robotisé
<i>Bilateral Forearm et Wrist Trainer</i>	Distale	Passive, active.	N/A	1	Mouvement de supination de l'avant-bras et de dorsiflexion/flexion palmaire du poignet ; bimanuel et pratique répétitive.	Terminal d'interaction robotisé
<i>Bi-Manu-Track</i>	Distale	Passive-passive, passive-active, active-active.	Visuelle	1	Pronation et supination bilatéral du coude, flexion et extension du poignet dans un miroir ou dans un mode parallèle.	Terminal d'interaction robotisé http://www.reha-stim.de/cms/index.php?id=60

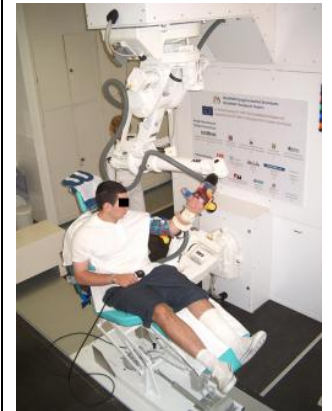
						
<i>Braccio di Ferro</i>	Proximale	Contrôle adapté de l'assistance du robot	Visuelle sur la position de la main, tactile	2	Mouvement de l'épaule et du coude dans un plan horizontal lors d'activité dirigée.	<p>Actionné http://www.redorbit.com/news/technology/1836376/robot-teaches-stroke-survivors/</p> 
<i>GENTLE/S</i>	Proximale	Passive, active assistée ou active.	Interface tactile par réalité virtuelle.	3	Mouvements d'atteintes de la main à la bouche.	<p>Exosquelette http://www.mimics.ethz.</p> 


						ch/index.php?page_id=2
<i>HandCare</i>	Distale	Assistée	Visuelle	5	Mouvements d'ouverture et de fermeture lors d'exercices dirigés.	Terminal d'interaction robotisé
<i>HapticKnob</i>	Distale	Assistée, résistive	Interactive et par intuition visuelle.	2	Coordination de la préhension avec pronation/supination de l'avant-bras.	Terminal d'interaction robotisé http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0924424710000154 
<i>HWARD</i>	Distale	Assistée, active assistée.	Visuelle et auditive.	3	Mouvements de prises et de relâchements dans un environnement de réalité virtuelle (RV).	Actionné par pneumatique
<i>L-EXOS</i>	Proximale	Active assistée.	Par retour de force, visuelle, indices auditifs durant la tâches.	5	Exercices d'atteinte suivant une trajectoire prédéfinie ou lors de mouvements libres dans un environnement de RV.	Exosquelette
<i>MEMOS</i>	Proximale	Active, passive, active-assistée, résistive.	Visuelle sur la position de poignée par rapport à la position	N/A	Exercices du coude et de l'épaule dans une séquence de	Actionné, terminal d'interaction robotisé.

			prévue.		mouvements d'atteinte point par point dans un plan horizontal.	
<i>MIME</i>	Proximale	Passive, active – assistée, active-contrainte, mode bilatéral.	Suivi et motivation sur la fraction du mouvement complété ou sur le temps requis pour le compléter.	6	Mouvement unilatéral ou bilatéral de l'épaule et du coude lors d'activités d'atteinte de cibles.	<p>Exosquelette http://www.rehab.research.va.gov/j</p>  <p>Figure 1. Subjects performing (a) unilateral and (b) bilateral movements with Mirror Image Movement Enabler system. ch.va.gov/j</p>
<i>MIT-Manus</i>	Proximale	Assistée	Visuelle, auditive, et tactile	2	Mouvements de l'épaule et du coude dans un plan horizontal, exercices d'atteinte répétitifs.	<p>Exosquelette http://www.techshout.com/science/2010/17/mit-manus-robot-assisted-therapy-may-help-stroke-patients-regain-function/</p>

						
	Proximale et distale	Assistée, résistive, passive.		3	Abduction/adduction, flexion/extension, pronation/supination, mouvements verticaux, exercices de préhension.	Exosquelette
<i>NeReBot</i>	Proximale	Assistée.	Visuelle et auditive.	3	Flexion et extension, pronation et supination, adduction et abduction, mouvements circulaires de l'épaule et du coude.	Activé par câble direct, utilisation en position assise ou couchée. http://www.mechatronics.it/index.php?lingua=ENG&pag=res&sub=att&id=16
<i>Pneumatic Glove</i>	Distale	Assistée, assistance requise	Tactile, visuelle.	5	Tâches de préhension et de relâchement, extension des doigts dans	 Exosquelette

					un environnement de RV et avec de vrais objets.	
<i>RegoGo</i>	Proximale	Passive, active, active assistée.	Visuelle et auditive.	N/A	Objectifs d'atteinte sur l'écran de l'ordinateur en utilisant les articulations du coude et de l'épaule, dans les 3 dimensions et sous tous les plans.	Terminal d'interaction robotisé
<i>REHAROB Therapeutic System</i>	Proximale	Assistance passive	N/A	N/A	Physiothérapie de l'épaule et du coude, réalisation d'exercices lents à vitesse constante avec un nombre élevé de répétitions.	Exosquelette http://www.a1tech.hu/reharob_en.htm
<i>Robot-Assisted Individualized Finger Rehabilitation</i>	Distale	Assistance passive complète.	N/A	N/A	Entraînement de la préhension et du relâchement simulé, activités de loisir dans un environnement de RV.	Terminal d'interaction robotisé
<i>T-WREX</i>	Proximale et distale	Passive (non-robotisée)	Visuelle et auditive, objective sur la	5	Exercices fonctionnels en 3D/environnement de	Exosquelette



		orthèse offrant un soutien au bras contre la gravité	performance de la tâche à la fin de chaque partie.		RV, répétitif.	http://www.ric.org/research/centers/mars3/archives/mars-merc/twrexdesc/ 
<i>Pneu-WREX</i>	Proximale	Assistance au besoin	Visuelle et auditive	4	Flexion/extension du coude, abduction/adduction de l'épaule horizontalement, flexion/extension de l'épaule, et mouvements avant/arrière, tâches fonctionnelles en 3D	Exosquelette http://www.readcube.com/articles/10.1186/1743-0003-6-20 