NOTICE D'UTILISATION A L'USAGE DES FAMILLES ET DES ENFANTS POUR LE PROTOCOLE DE RECHERCHE :

« Efficacité et effet à long terme de la stimulation transcrânienne à courant direct (tDCS) dans le Trouble Déficit d'Attention avec Hyperactivité chez l'enfant. Etude contrôlée (versus fantôme) randomisée en double aveugle »

Investigateur coordinateur : Pr Berquin Patrick

Contact en cas de problème technique ou d'autre nature

⑦: 03 22 08 96 89 (hotline 9h − 18h les jours ouvrables)
⑦: STIMADHD@chu-amiens.fr

SECTION A : Démarrage du dispositif tDCS et de son interface logiciel.

- SECTION B : Installation du casque tDCS.
- SECTION C : Réalisation d'un séance de tDCS.

SECTION D: Démarrage du logiciel RehaCom ; Lancement des exercice d'entrainement.

SECTION E : Nettoyage des électrodes et du casque tDCS ; Mise en sécurité du matériel.

SECTION A :

Démarrage du dispositif tDCS et de son interface logiciel

- A1. Allumez le portable et le boitier de tDCS en appuyant sur on/off (2). La mise en route du boitier tDCS est visualisé par la led (3).
- A2. Placez le boitier tDCS à coté du portable.
- **A3.** Vérifiez que le connexion wifi du portable est activée.
- A4. Vérifiez que le portable est suffisamment chargé





Matériel du dispositif tDCS et son casque.



SECTION B :

Installation du casque tDCS

B1. Insérer les électrodes dans les positions prévues à cet effet dans le casque.

Electrode 1 => emplacement F3 Electrode 2 => emplacement Fp2

Il est impératif de respecter ce positionnement des électrodes

B2. Imbiber de solution saline des deux électrode au moyen de la seringue, ainsi que sur les parties en contact avec l'oreille de la

pince d'oreille







Electrode 1

Positionnement des électrodes sur le casque

Electrode 1 => emplacement F3 Electrode 2 => emplacement Fp2

Il est impératif de respecter ce positionnement des électrodes



B3. Attacher le boitier tDCS sur le casque en utilisant le velcro le plus large placé à l'arrière du casque.



B4. Connectez les câbles d'électrodes au boitier tDCS en utilisant le velcro le plus étroit placé à l'arrière du casque.



Câblage des électrodes

Cable 1 => emplacement F3 Cable 2 => emplacement Fp2

Cables CMS et DRL => pince d'oreille

Il est impératif de respecter cette correspondance câbles / électrodes sur le casque







B6. Prenez le casque avec vos deux mains.



B7. Placez le casque sur la tête de vôtre enfant.

Les enfants suffisamment adroit pourront mettre le casque tout seul sous la supervision d'un parent. Part 2: Prepare y relectrode montage!

B8. Immobilisez le casque en utilisant les velcros.

Le bas du casque doit arriver juste au dessus des sourcils.



B10. Connectez le câble de masse sur l'électrode à pince.





B11. Positionnez l'électrode pince de masse sur le lobe de l'une des oreilles.

B11. Assurez-vous que les câbles non utilisés ne sont pas mélangés avec les câbles reliés aux électrodes.

Laissez les câbles libre pendre à l'arrière du casque.















Ce PC

NIC2

RehaCom 6



-

Q

0

nic





Lecteur USB (D) - Corbeille Raccourci

Microsoft Edge



3 Microsoft Edge Corbeille







Ce PC

NIC2

RehaCom 6























Q





Microsoft Edge











Q





Raccourci

Lecteur USB (D) - Corbeille

Microsoft Edge















Microsoft Edge



















Microsoft Edge











Q

0





Microsoft Edge













3





Lecteur USB (D) - Corbeille Raccourci











Lecteur USB (D) - Corbeille Raccourci

Microsoft Edge

Lecteur USB (D) - Corbeille

Microsoft Edge

Raccourci

Lecteur USB (D) - Corbeille

Microsoft Edge

3

Lecteur USB (D) - Corbeille Raccourci

CHLOE_1 QUERNE 2_L

A≡

🛄 💿 💽 🔣

Ω

Lecteur USB (D) - Corbeille Raccourci

Microsoft Edge

SECTION D:

Démarrage du logiciel RehaCom

Lancement des exercice d'entrainement.

NE®

Démarrage du logicie d'entrainement

Emplacement : rehacom (C:\Programmes (x86)\RehaCom6) RehaCom 6

🚦 🔎 💷 🔍 💽 🧾

HASOMED **RehaCom**[®] (c)1992-2021 / all rights reserved

Thérapie cognitive et entraînement de la performance cérébrale

Pour sélectionner un patient, saisir les premières lettres de son nom!

HASOMED RehaCom® (c)1992-2021 / all rights reserved

Thérapie cognitive et entraînement de la performance cérébrale

67 Patient Patient sélectionné O1001, HE, 01/11/2015 Modules Trier par fréquence d'usage Entraînement Screening Groupe Module sélectionné Paramètres Modules du patient Résultats ж Tous les modules Ô Attention Æ Mémoire Fonctions éxécutives Champ visuel Aptitudes visuo-motrices Modules/batteries modifiés Sélection du module Aide d'entrainement Système Module non-stop Démarrer Fermer

Pour sélectionner un patient, saisir les premières lettres de son nom!

^ 🚮 🛞 Φ 🗈 17:32 29/11/2022 3

へ 🚮 🛞 Φ) 🗈 17:34 29/11/2022 ④

HASOMED								
RehaCor	®							
(c)1992-2021 / all rights reserved	icences						? ×	
	Vouz disposez d'une licence pour les modules RehaCom suivants:				Aucun panel ou dongle détecté			
Thérapeute	Module Licence temp.	Temps restant Co	ode de licence	Date	Utilisé par	Utilisé jusqu'à		~
Patient								~
Modules							Tri	er par fréquence d'usage 🗌
Paramètres								
Résultats								
							_	
	Saisir un code de licence:							
	Insérer	Demandez u	n devis			Consom	mation	
	Code disque	Acheter sur 1	Internet			? Aide		
? Aide	Node de licence		oz cur « Mod	o do liconec		Fermer		
Système		S. Cilqu		e de licence				
Fermer						Module	non-stop 🗹	Démarrer

HASOMED **RehaCom**[®] Thérapie cognitive et entraînement de la performance cérébrale (c)1992-2021 / all rights reserved 67 Patient Patient sélectionné 01001, HE, 01/11/2015 Modules Trier par fréquence d'usage Entraînement Screening Module sélectionné Groupe Paramètres PROTOCOLE Modules du patient Résultats Démarrage du protocole ж Tous les modules Retour au menu de d'entrainement Attention démarrage du protocole Mémoire d'entraînement Fonctions éxécutives 3 Champ visuel Aptitudes visuo-motrices Modules/batteries modifiés Vérifiez que le module Aide non-stop est activé Système \mathbf{O} Module non-stop 🔽 Démarrer Fermer Afficher le Bureau Démarrer le module sélectionné. へ 🔀 🗘 🖆 16:34 28/11/2022 **5**

Alerte (ALTA)

Réagir vite quand on voit quelque chose sur la route

Durant l'entrainement passer à l'explication suivante en appuyant sur la touche « entrée »

en appuyant le plus vite possible sur la barre espace

 \times

D

Vigilance 2 (VIG2)

Repérer les objets anormaux défilants sur un tapis roulant

Si l'objet sur le tapis est différent

de ces objets

appuyer sur la barre espace

Durant l'entrainement passer à l'explication suivante en appuyant sur la touche « entrée »

Attention divisée 2 (GEAU2)

Conduite d'une voiture

Indicateur de vitesse

Indicateur de trajet : essayer que la barre bleu reste au dessus de la barre rouge

Arrêt du logiciel de tDCS : Faire glisser la souris dans cette zone puis cliquer sur X

へ 🔀 \land 🖆 16:36 26/11/2022 🔮

Eteignez le boitier de tDCS en appuyant sur on/off (2). La led (3) doit alors s'éteindre.

Eteignez l'ordinateur.

SECTION E :

Nettoyage des électrodes et du casque tDCS

Mise en sécurité du matériel.

E1. Ordinateur portable

Sortez du logiciel RehaCom et de l'interface logiciel de commande de la tDCS.

Enlevez la clé USB de l'ordinateur et éteignez l'ordinateur.

E2. Électrodes, câbles et boitier tDCS

Nettoyez les électrodes à l'aide d'un mouchoir en papier et de l'eau du robinet si nécessaire. Ne pas utiliser de désinfectant à base d'alcool.

E3. <u>Si le casque doit être nétoyé</u>

Utilisez de l'eau chaude du robinet pour rincer le gel et un peu de savon pour nettoyer le casque

Séchez soigneusement le casque à l'aide d'une serviette en papier.

Rincez soigneusement le casque. Accrochez le pour qu'il sèche.

E4. <u>Mise en sécurité du matériel</u>

Ranger l'ordinateur, la clé USB RehaCom et le matériel de la tDCS.