|  |  |
| --- | --- |
| **CHECKS IRMf** | |
| **INSTALLATION Salle contrôle** | |
| **éteindre l'ordinateur du scanner** | Eteindre sur l’ordinateur du scanner : **System – End Session – Shutdown System** (onglet en haut) |
| Eteindre avec **bouton « system off »** une fois l’ordinateur éteint (message “ok to turn off your computer now”) |
| **redémarrer** **l'ordinateur du scanner** après quelques minutes | Appuyer sur **bouton** **System on** |
| Attendre **3 bips**. Si les 3 bips n’ont pas eu lieu, répéter la procédure au moins 2 fois. Si tjr pas de bip, bug du scanner => appeler Lijing Xin 076-308-19-84 |
| **ctrl+esc**=> ouvrir une session **Advanced User** meduser pour pouvoir accéder à certains dossiers (mot de passe : meduser1) | |
| vérifier que le scanner n'a pas de **message d'erreur** (après installation de l’antenne) | => si scanner pas ok/message d’erreur : 1) débrancher-rebrancher les plugs 2) si tjr pas ok redémarrer l’ordinateur du scanner |
| **allumer ordinateur** d'acquisition des données comportementales | |
| check display écran avec PTB ok (lancer un script) (une fois l’écran installé) | |
| Check **display des boutons** ok (après avoir branché les boutons et la prise des TTL) : display doit être r/g/b/y (red, green, blue, yellow) | |
| brancher le **grip** (sur prise + sur l'ordi d'acquisition + appuyer sur bouton ON) | |
| Demander si le sujet a besoin d’aller aux **toilettes** | |
| Enregistrer sujet sur la console | Rentrer identifiant étude **CIDXXX\_LGCMot** |
| demander **âge + poids du sujet** (si sait pas son poids demander de se peser sur la balance) et rentrer dans **age** (pas date of birth pour pas l’identifier) et **weight** |
| rentrer genre du sujet (homme/femme) |
| rentrer le chemin de l’étude: **study => Research => LGC\_Lab** |
| **patient position: head first supine** |
| cliquer sur **Exam** à la fin |
| **INSTALLATION Salle du scanner** | |
| installer et brancher **l'écran** dans la salle du scanner (Attention à accrocher le câble de l’écran avec du scotch) | |
| **appareil pour boutons** + câble à récupérer dans armoire et brancher | |
| brancher **câble des boutons** (salle hélium) sur l'appareil des boutons + poser une **mousse** dans le trou entre la salle hélium et la salle du scanner | |
| **vérifier boutons** marchent bien (tester les 4) | |
| Faire passer le **grip** dans la salle + rajouter **mousse** pour isoler la salle | |
| (installer l'antenne IRMf (NOVA2) : normalement déjà mise en place pour la MRS) | |
| préparer l'installation du sujet dans le scanner | **Prélèvement salivaire** (D) |
| **tapis** sous sujet **+pad pour les jambes**  **+pad pour lombaires** |
| préparer les **capteurs physiologiques ceinture** + **oxymètre** + **câbles** à connecter (haut droite) (possible tester oxymètre sur un doigt et vérifier fonctionne bien) |
| Vérifier que le sujet a **retiré tout objet métallique** + **chaussures**  + **toilettes** ok ? |
| donner **boules quiès** au sujet |
| Installer le sujet dans le scanner | installer le sujet dans l'antenne à l'aide des **pads sur les côtés de la tête** |
| Attacher la **ceinture de respiration** et vérifier que bien serré sans étouffer le sujet |
| Donner **grip main gauche** |
| Donner **boutons main droite** |
| Accrocher **oxymètre pouce main droite** |
| donner **poire d'arrêt d'urgence** |
| introduire le sujet dans le scanner doucement et vérifier que tout va bien |
| Régler le **laser** en demandant au sujet de bien fermer les yeux |
|  | |
| **lancer scan anatomique** | |
| **débrancher les TTL** (pour éviter de chauffer et de recevoir boutons dans le script) | |
| **localizer** | |
| **scan anatomique**  **0.6mm** | Adjust field of view |
| Automatic shimming  OR  Manual shimming :   1. Options – Adjustments – 3D Shim – Measure – Calculate – Apply 2. Transmitter – Go – until convergence (entre 170 et 220V par défaut si n’arrive pas à converger, doit rester < 300V) 3. Frequency – Go – until convergence 4. Apply   System: Adjustment 220V |
| **!!!!rebrancher les TTL!!!!** | |
| lancer la **calibration comportementale** DANS le scanner (**session 0** **Ep et Em**) | |
|  | |
| **lancer les scans fonctionnels** | |
| lancer enregistrement capteurs physio pour run 1 **1er appel : ctrl+esc** => **cmd** => taper **telnet mpcu** => taper **fMenu** => taper **3 (2 fois) début chaque run :** taper **9** pour démarrer l’enregistrement => écrire nom du fichier **CIDXXX\_LGCMot\_runY** | |
| lancer **run 1 (Ep/Em) comportement**: calibrer max à nouveau puis lancer IRMf quand le script le demande | |
| **stopper run 1 IRMf** quand le script dit que c'est bon | |
| **attendre la mesure de perf max** | |
| stopper mesure capteurs physio : aller dans **cmd : taper 10** | |
| relancer le script pour le run suivant 4 fois (2 Ep et 2 Em en alternance) | |
| **Gre-field map final pour les inhomogénéités de champ** | |
|  | |
| **sortir le sujet** | |
| prévenir le sujet que l'expérience est terminée et qu'on va le sortir | |
| sortir doucement le sujet du scanner | |
| retirer les différents capteurs (grip, boutons, poire urgence, capteurs physio) | |
| **nettoyer avec une lingette** les **capteurs physio (ceinture + oxymètre)**, **l'antenne NOVA2**, **boutons réponse**, **grip** | |
| retirer **l'antenne NOVA2** (plugs + miroir) et la poser sur son socle | |
| Reposer **NOVA1** sur le scanner (sans brancher) | |
| Ranger **l’écran,** remettre bâche dessus et ranger le **câble** associé | |
| **Débrancher les TTL !!!** | |
| Ranger **l’appareil des boutons + le câble associé** dans l’armoire (à côté salle de contrôle) | |
| Ranger les **boutons** dans l’armoire de la salle du scanner | |
| Ranger câbles des capteurs physio | |
| Retirer le **grip** de la salle du scanner et la mousse | |
| Finir l’expérience avec le sujet | Redonner **masque** |
| Proposer **verre d’eau** |
| Proposer **toilettes** |
| **Prélèvement salivaire** (E) |
| **Débriefer** l’expérience avec le sujet (rating fatigue etc.) |
|  | |
| récupérer les **données comportementales** dans l’ordi d’acquisition dans **LGC\_Motiv\_results**  + **IRMf** : Transfer – Export to Offline => créer un dossier dans C:\MedCom\temp\CIDXXX\_fMRI => couper-coller ce dossier quand le transfert est terminé avec **Ctrl+esc** => **Windows Explorer** => aller dans **C:\MedCom\temp\CIDXXX\_fMRI** et **couper-coller** les données vers **temp\_external\_on\LGCMotivation\CIDXXX\fMRI\_scans**  + données **physio** depuis le serveur **: ctrl+esc => Windows Explorer => My Computer/Med\_System C:/MedCom/log => couper tous les fichiers CIDXXX\_LGCMot\_runY et coller dans C:/Temp/LGCMotivation/[dossier du sujet]/physiologs où est aussi l’IRMf** | |