

Code participant: 4206804

Date : 2015/06/08  
(AAAAMMJJ)

Évaluateur : CD

Site : CRIUGAN



## FICHE DE SUIVI POUR LES SÉANCES D'IRM

### Informations à compléter avant le scan SVP:

Tâche d'activation à administrer? (entourer la bonne réponse): OUI (IRMf) NON (IRMs)

Age: 69 ANS

Réservation scan : de 10 H00 à 11 H15

Réservation simulateur: de 9 H00 à 12 H00

Nom du technologue: Carolyn

Heure réelle de début du scan: 10h03

Heure de fin de la tâche d'activation: 11h01

Heure prévue de rappel: 11h11

Heure réelle de rappel: 11h14

Version (entourer la bonne réponse): A B C D

Bouton utilisé : 1

### Remarques:

Noter toute information pertinente et le temps associé ex le sujet ferme les yeux pendant le resting state, il bouge pendant le scan, il dit ne pas bien voir les numéros lors de la tâche (toujours vérifier au début et adapter la position du miroir en conséquence), etc.

*bougait les pieds, tête : on a recommencé le T2-STAR à la fin de la tâche de mémorisation.*

| Temps                       | Tâche  | Instructions   | Commentaire                                    |
|-----------------------------|--|--|--|
| DÉBUT                       | Vérifier le numéro de participant sur l'ordinateur du technologue  |  | ✓  |
| action                      | Brancher le cable Trigger, Ouvrir le document: Chercheurs/Sylvie Belleville/ CIMAQ_Task_7mai2015/ Test_Rbox_affichage/ SR_bx_test.                     | M. Mme... avant de commencer nous allons faire des petits tests. Voyez-vous les cadrans et les 4 numéros ? Voyez-vous aussi ce qu'il y a marqué tout en bas de l'écran ? Très bien, maintenant on va tester la boîte réponse. Je vous demanderais de peser sur le bouton que je vous ai montré tout à l'heure. (Voir si le chiffre 1 s'affiche) Parfait Merci.   | ✓  |
| action                      | Débrancher le cable trigger, Ouvrir le dossier (chercheurs/Sylvie Belleville/ CIMAQ_task_7mai2015/ Sample Pictures), et mettre les photos en diaporama | Mme/M. XXXXX, nous allons commencer la séance, le bruit de scan va commencer, vous n'avez rien à faire. On prend simplement des images de votre cerveau. Veuillez rester immobile s'il vous plaît. Vous pouvez vous reposer et fermer les yeux ou regarder les images défiler.<br><i>5 minutes</i>   | ✓  |
| 0,08                        | Localizer_12 channels  |  | ✓  |
| 5,21                        | 3D T1 (MPRAGE)   |  | ✓  |
| vérification du technologue | Anatomic--Acial are aligned AC_PC  | Tout va bien Mme/M.... ? On va poursuivre pour une séquence de 4 minutes, vous n'avez toujours rien à faire. Veuillez rester immobile s'il vous plaît. Vous pouvez vous reposer, fermer les yeux ou regarder les images défiler.   | ✓ <i>ferme les yeux + ouvre yeux.</i>          |
| 4,02                        | T2-FLAIR   |  | ✓  |
| vérification du technologue |  | Tout va bien Mme/M.... ? On va poursuivre pour une séquence de 5 minutes, vous n'avez toujours rien à faire. Veuillez rester immobile s'il vous plaît. Vous pouvez vous reposer, fermer les yeux ou regarder les images défiler.   | ✓ <i>ouvre yeux.</i>                           |
| 5,17                        | PD/T2  |  | ✓  |
| PAUSE                       |  | Tout va bien Mme/M.... ? On va poursuivre pour une séquence de 3 minutes, vous n'avez toujours rien à faire. Veuillez rester immobile s'il vous plaît. Vous pouvez vous reposer, fermer les yeux ou regarder les images défiler.   | ✓ <i>ouvre yeux</i>                            |
| 3,04                        | T2_STAR  |  | ✓  |
| PAUSE                       | DWI--approx AC-PC  | Tout va bien Mme/ M.... ? On va poursuivre pour une séquence de 6 minutes, vous n'avez toujours rien à faire. le bruit du scan va être plus fort et vous aller sentir la table bouger un petit peu, mais c'est tout à fait normal, ne vous inquiétez pas. Veuillez rester immobile s'il vous plaît. Vous pouvez vous reposer, fermer les yeux ou regarder les images défiler.  | ✓ <i>ferme yeux + ouvre yeux</i>               |
| 5,2                         | DWI  |  | ✓  |
| 0,38                        | DWI-B02  |  | ✓  |
| Pas PAUSE                   | DWI-B03 Change phase encoding is 180 degree (PA)   | DTI  | ✓  |
| 0,38                        | DWI-B03  |  | ✓  |
| PAUSE                       | Resting State --- AP-PC alignement   | Tout va bien Mme/M.... ? Je vais afficher un point blanc au milieu de l'écran et je vais vous demander de me dire si vous le voyez bien  | ✓  |
| action                      | Ouvrir le document: Chercheurs/Sylvie Belleville/CIMAQ_Task_7mai2015/Background_Restingstate et mettre plein écran                                     | Est ce que vous voyez bien le point blanc? Bien maintenant, je vais vous demander surtout de rester reveiller et de fixer le point blanc. Il est aussi très important de ne pas bouger. Cette séquence va durer environ 10 minutes   | ✓  |
| 10,41                       | BOLD - Resting State   |  | ✓ <i>début yeux ouvert, milieu yeux ouvert</i> |
| PAUSE                       | Resting State  | Tout va bien Mme/M.... ? Vous pouvez fermer les yeux pour une minute, vous n'avez rien à faire, simplement rester immobile.  | ✓ <i>fin : yeux ouvert</i>                     |
| 0,59                        | gre_field mapping  |  | ✓  |
| PAUSE                       | fMRI --- AP-PC minus 20 degrees approx   | Tout va bien Mme/M.... ? Bien il nous reste juste la tâche de mémoire à faire et avant de commencer , on va refaire quelques tests.  | ✓  |
| action                      | Brancher le cable Trigger, Ouvrir le document: Chercheurs/Sylvie Belleville/ CIMAQ_Task_7mai2015/ Test_Rbox_affichage/ SR_bx_test                      | Je vais vous demander de me dire si vous voyez bien les 4 cadrans à l'écran et l'instruction en bas. Très bien, maintenant on va tester la boîte réponse. Je vous demanderais d'appuyer avec votre index droit sur le premier bouton. (Voir si le chiffre 1 s'affiche sur l'écran) Parfait Merci, on va commencer dans un instant.   | ✓  |
| action                      | Lancer le fichier Encoding-Scan et remplir toutes les informations demandées   | Alors avant de commencer la tâche de mémoire, je vais vous rappeler les instructions. (Peser ENTER), Vous allez voir des images et des carrés gris apparaître à l'écran. Quand vous verrez une image, vous devrez essayer de mémoriser cette image et sa position. Quand vous verrez des carrés gris, vous devrez simplement les regarder sans mémoriser. (Peser ENTER). Dans les 2 cas, vous devrez appuyer sur le bouton de la boîte qui est dans votre main, et ceci que vous voyez une image ou un carré gris. Quand vous verrez la croix blanche au centre de l'écran, vous devrez simplement la fixer. la tâche va durer 10 min. On fera le rappel en dehors du scanner. Est-ce que ça va? Laisser répondre Très bien on commence dans un instant. | ✓ <i>appuie image #1 carre gris.</i>           |
| 13,02                       | fmri-Memory task   |  | ✓  |
| 0,17                        | fmri-Memory task_AP  | fMRI   | ✓  |
| 1,13                        | fmri_fieldmap_gre-field_mapping  |  | ✓  |
| 0,17                        | Copy AP; Change PE by 180 degrees: change name to PA   | Noter l'heure de fin   | ✓  |
|                             |  | Ok il reste 2 minutes, vous pouvez vous détendre et fermer les yeux  | ✓  |
| 2,01                        | Fin du scan  |  | ✓  |
| FIN                         | Débrancher le cable trigger  | Mme/M.... , le scan est maintenant terminé, vous pouvez relaxer, on va venir vous chercher.  | ✓  |

→ REPRISE DE T2\_STAR (3 MINS)

Code participant: 4206804

Date: 2015/06/08  
(AAAAMMJJ)

Évaluateur: CD

Site: CRIUGM



Cornichon  
53

brocoli → non

perroquet → non  
(perruche)

## QUESTIONNAIRE DE DEBRIEFING

Traduit et adapté du questionnaire Rajah Lab, Douglas Institute, McGill University pour CIMA-Q avec l'autorisation de N.Rajah.

### ADMINISTRÉ PAR LE PSYCHOMÉTRICIEN APRES LE RAPPEL:

1. Avez-vous dormi ou somnolé durant une partie du scanner ? Si oui quand ?

Un peu durant présentation des images

2 Étiez-vous éveillé pendant l'affichage du point blanc?

Pas vraiment somnolé peut être 2/3 secondes

3. Pensez-vous avoir eu le même niveau d'attention tout au long de la tâche?

Non au milieu son oeil lui piquait

4. Sur une échelle de 1 (le moins) à 5 (le plus), à quel point étiez-vous attentif au début de la présentation des objets dans le scanner ? Au milieu ? À la fin ? (3 réponses)

Entourez la réponse qui vous convient :

Début : 1 2 3 4 5

Milieu : 1 2 3 4 5 → oeil piquait

Fin: 1 2 3 4 5

5. Avez-vous utilisé une stratégie pour vous aider à mémoriser/encoder l'identité des objets? Si oui, expliquez cette stratégie s'il vous plaît.

Essaye de faire des rapprochements par catégorie

6. Avez-vous toujours utilisé cette stratégie ou a-t-elle changé au cours du temps?

Non, c'était plus par gauche ou droite



7. Avez-vous utilisé une stratégie pour vous aider à mémoriser/encoder la position spatiale des objets? Si oui, expliquez cette stratégie s'il vous plaît.

Les catégories

ne fonctionnaient pas avec position

elle semblait se raconter une histoire pour essayer de les placer à gauche ou à droite: ex la gazelle mange la carotte

8. Avez-vous toujours utilisé cette stratégie ou a-t-elle changé au cours du temps?

Non après 3-4 mins ça commence.

association d'actes animaux mange quoi?

9. Avez-vous utilisé une stratégie pour vous aider à reconnaître les objets (lors du rappel en dehors du scanner)? Si oui, expliquez cette stratégie s'il vous plaît.

Non visuelle.

10. Avez-vous toujours utilisé cette stratégie au cours du rappel ou a-t-elle changé au cours du temps?

Oui

11. Avez-vous utilisé une stratégie pour vous aider à reconnaître la position spatiale des objets (lors du rappel hors du scanner)? Si oui, expliquez cette stratégie s'il vous plaît.

Non visuelle.

12. Avez-vous toujours utilisé cette stratégie au cours du rappel ou a-t-elle changé au cours du temps?

Oui

13. Y-a-t-il autre chose que vous aimeriez nous dire à propos de cette tâche?

Ø

# SCAN INFORMATION FORM

**MRI Dataset Name:** 4206804      **Type of Data:** ☒ Living Human   ☐ Human Phantom   ☐ Geometric Phantom  
**Site Name:** UNF (CRIUGM)  
**MRI Operator Name:** CAROLYN + CATHERINE      **Scan Date:** (DD-MON-YYYY) 08 - 06 - 2015      CIMA-Q

Following section: To be completed by **MR technologist**

Use CDIP approved sequences for all CIMA-Q scans. Please review the scan for motion and artifacts. Make sure 3D-T1w and FLAIR are well acquired before scanning following sequences. Re-acquire if necessary. Refer to CIMAQ Manual Scan procedure for detailed instructions.

| Sequences         | Acquired ? |         | Nb of attempts | Comments (e.g. subject woke up, repeated series #, motion)                    |
|-------------------|------------|---------|----------------|---|
|                   | Yes        | Partial | No             |   |
| 3D-T1w            | ✓          |         | 1              | Yeux fermés & ouverts   |
| FLAIR             | ✓          |         | 1              | Yeux ouverts  |
| Dual PD/T2        | ✓          |         | 1              | Yeux ouverts  |
| T2*               | ✓          |         | 2              | Il a bougé, donc on a repris la séquence à la fin de la tâche de mémorisation |
| DTI               | ✓          |         | 1              | Yeux ouverts & fermés   |
| DWI B0 AP         | ✓          |         | 1              | idem (Yeux ouverts & fermés)  |
| DWI B0 PA         | ✓          |         | 1              | RESTING STATE : Réveille au début, milieu à la fin.                           |
| Connectivity fMRI | ✓          |         |                |   |
| Activation task   |            | ✓       | 1              | Appuie bouton pour image et carré gris  |
| Bold AP           |            | ✓       | 1              | bouge vers les slides 195, 238, 252.  |
| Bold PA           |            | ✓       | 1              |   |
| Field Map         |            |         | 1              |   |

\*\*\*Keep this copy for your own record.\*\*\*

