

Sujet 131321 : Localisation des aires visuelles, vision des mouvements

D'après site INRP

L'image fonctionnelle indexée IRMsujet131321fonctionVisionMouvements permet d'illustrer par superposition sur l'image anatomique individuelle du sujet 131321, le fonctionnement cérébral (localisations cérébrales) lors d'une tâche sensorielle de vision des mouvements.

- **Paradigme de construction des images fonctionnelles :**

L'image fonctionnelle proposée correspond à une image de différence statistique (test T) entre des acquisitions fonctionnelles réalisées dans deux conditions de stimulation visuelle différente : stimulus visuel en mouvement (ci-dessous) et au repos.

Pour le sujet testé, il y a eu 10 acquisitions fonctionnelles par session dans chaque condition, en alternant les deux conditions, mouvement (25 secondes) et repos (25 secondes), TR=2,5 (temps de relaxation). Les sessions sont répétées 10 fois. Il y a 10 acquisitions fonctionnelles par condition, soit au total 200 images qui permettent de construire l'image fonctionnelle de différence statistique proposée (IRMsujet131321fonctionVisionMouvements).

- **Exploitation pédagogique : Localisation des aires visuelles (vision des mouvements).**

La superposition de l'image fonctionnelle IRMsujet131321fonctionVisionMouvements sur l'image anatomique individuelle (IRMsujet131321anat) correspondante permet de mettre en évidence l'activation spécifique de l'aire visuelle dite V5, sensible au mouvement, et située au niveau de la région temporo-occipitale. Les aires fonctionnelles visuelles impliquées dans la vision des mouvements sont donc distinctes des aires impliquées dans la vision des couleurs comme on peut le mettre en évidence en comparant les données du sujet 131321 avec celle du sujet 131331 et des sujets 131332 (vision des couleurs).

Les seuils de visualisation sous EduAnatomist de l'image fonctionnelle IRMsujet131321fonctionVisionMouvements sont les suivants : **Seuil inférieur à 70 et Seuil supérieur à 100.**