

# DOC 1: Principe de l'IRM fonctionnelle (IRMf)

L'IRM fonctionnelle (IRMf) renseigne sur l'activité cérébrale:

On les obtient en superposant aux images anatomiques des informations concernant les variations locales de la consommation de dioxygène sanguin.

Les variations d'activité (par rapport à une situation témoin) sont traduites par un dégradé de couleurs:

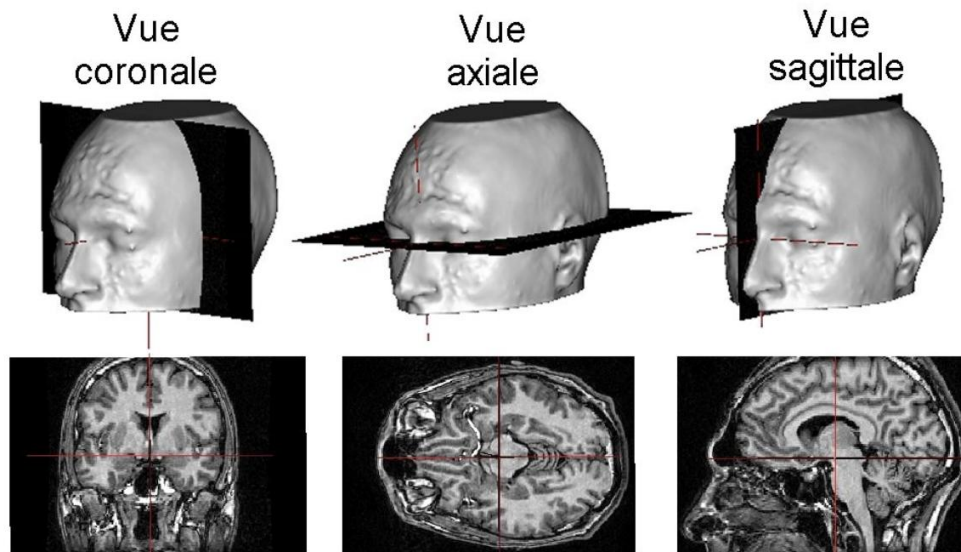


Dans l'exemple proposé, on cherche à localiser l'aire motrice impliquée dans la motricité de la main droite puis de la main gauche.

On effectue une série d'enregistrements chez un sujet à qui on demande de réaliser 3 clics avec la main droite ou avec la main gauche.

La consigne donnée est aussi bien visuelle qu'auditive. Les résultats pour la main droite sont obtenus par comparaison avec les données obtenues avec la main gauche et inversement.

Sur le plan anatomique, les images correspondent à des coupes réalisées dans les 3 plans décrits ci-dessous:

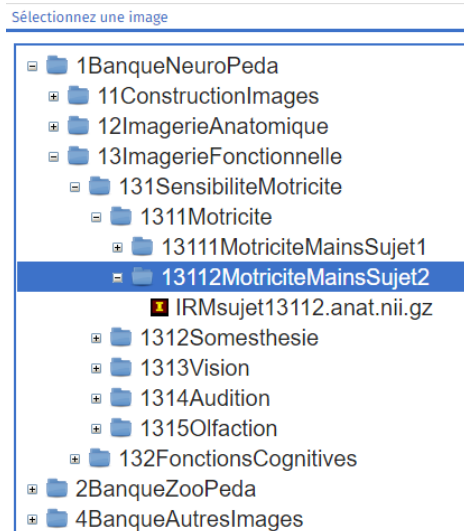


## DOC 2: Protocole IRMf Eduanat2

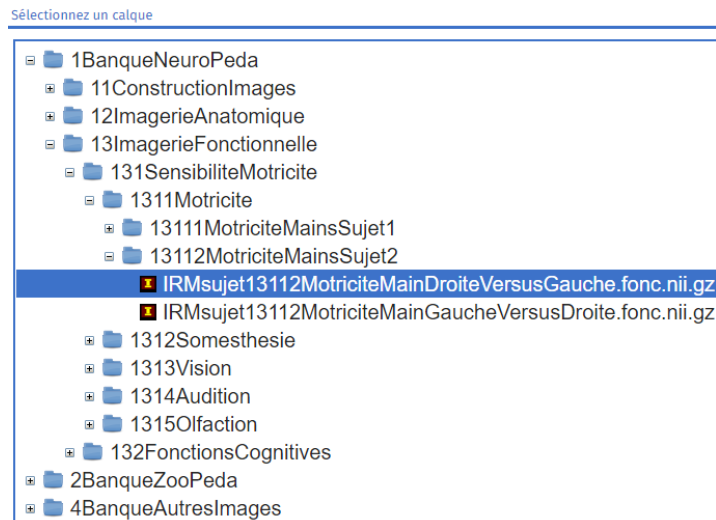
Pour exploiter une image fonctionnelle iRMf, il faut d'abord ouvrir une image anatomique puis ouvrir l'image fonctionnelle afin de la superposer à la précédente

**Pour localiser l'aire motrice responsable de la motricité de la main droite:**

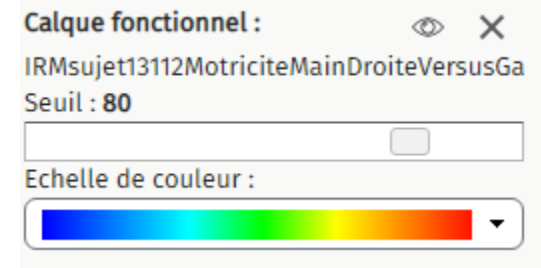
1. Ouvrir l'image anatomique  
IRMsujet13112  
(sujet 2)



2. Ouvrir le calque fonctionnel  
IRMsujet13112MotricitéMainG  
aucheVersusDroite



3. Régler le seuil à 80



**Pour localiser l'aire motrice responsable de la motricité de la main gauche, procéder de même avec l'image fonctionnelle IRMsujet13112MotricitéMainGaucheVersusDroite**