
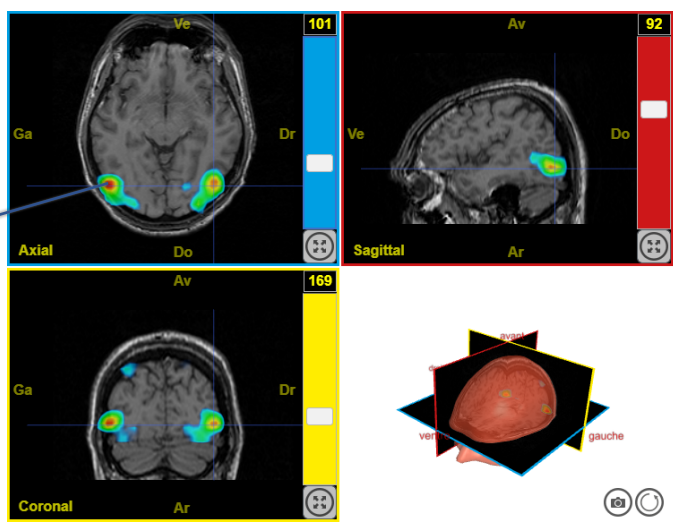


Fiche technique du logiciel ÉduAnat2 : cas d'une **IRM fonctionnelle (= calque fonctionnel)**

Les principales fonctionnalités	Ouvrir une ou plusieurs IRM fonctionnelle(s) (= calque(s) fonctionnel(s))
 <p>Ouvrir une image anatomique</p> <p>Ouvrir un calque fonctionnel</p> <p>Fermer cette image</p> <p>Comparer deux images</p> <p>Image anatomique : IRMsujet13111 Contraste : 1.58 Luminosité : 0.5</p> <p>Calque fonctionnel : IRMsujet13111MotriciteMainDroiteVersusGa Seuil : 50 Echelle de couleur :</p>	<p>Ce bouton n'est actif qu'après qu'une image anatomique ait été chargée. Il permet d'ouvrir un ou plusieurs calques fonctionnels.</p> <p>L'œil permet de masquer ce calque fonctionnel, la croix permet de le fermer.</p> <p>Permet de régler le seuil de ce calque fonctionnel.</p> <p>Permet de choisir une gamme de couleurs pour cette IRM fonctionnelle.</p> <p>1. Après avoir ouvert une image anatomique, cliquer sur « Ouvrir un calque fonctionnel »</p> <p>2. Rechercher le fichier de l'IRM fonctionnelle dans l'arborescence des répertoires, puis cliquer sur « Ouvrir ». Renouveler éventuellement cette opération pour superposer plusieurs calques.</p> <p>3. Régler le seuil du (des) calque(s) fonctionnel(s) à l'aide du curseur.</p> <p>4. Eventuellement, choisir une échelle de couleur différente pour chaque calque fonctionnel.</p>
Comparer deux IRM fonctionnelles côte à côte	
<p><i>En suivant les opérations ci-dessus il est possible de superposer plusieurs calques fonctionnels. Cependant, dans certains cas, il est préférable de les comparer côte à côte, dans deux vues différentes :</i></p> <p>1. Cliquer sur « Comparer deux images », l'écran se scinde alors en deux</p> <p>2. Ouvrir une image anatomique en cliquant sur « Ouvrir une image anatomique », puis un calque fonctionnel en cliquant sur « Ouvrir un calque fonctionnel » dans la moitié de l'écran correspondant</p> <p>3. Lorsque la comparaison est terminée, cliquer sur « Fermer la comparaison » afin de revenir à un écran unique</p>	

Explorer une IRM fonctionnelle

<p>Pixels colorés indiquant une activité significativement plus élevée dans la 2^{ème} série d'enregistrement</p>		<p>Le calque fonctionnel contient des pixels colorés qui correspondent à une différence statistiquement significative d'activité entre deux séries d'enregistrements.</p> <p><i>Exemple :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - 1^{ère} série d'enregistrements : l'individu regarde une image en noir et blanc - 2^{ème} série d'enregistrements : l'individu regarde la même image en couleurs <p>Les pixels colorés indiquent, selon une échelle de couleur (visible dans le panneau de gauche), les zones du cerveau où l'activité a été statistiquement plus importante lors de la 2^{ème} série d'enregistrements (voir ci-contre).</p> <p><i>Si on choisit l'échelle de couleur par défaut (bleu, vert, rouge), plus la couleur des pixels est chaude (rouge-orange) plus l'activité détectée est statistiquement significative.</i></p>
---	---	--