




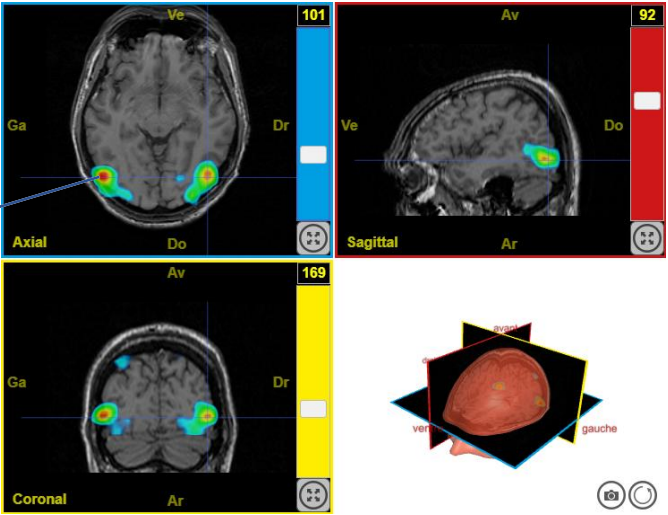


## Fiche technique du logiciel ÉduAnat2 : cas d'une **IRM fonctionnelle (= calque fonctionnel)**

Les principales fonctionnalités	Ouvrir une ou plusieurs IRM fonctionnelle(s) (= calque(s) fonctionnel(s))
<div data-bbox="107 204 405 256">  Ouvrir une image anatomique         </div> <div data-bbox="107 264 405 317">  Ouvrir un calque fonctionnel         </div> <div data-bbox="107 325 405 378">  Fermer cette image         </div> <div data-bbox="107 386 405 438">  Comparer deux images         </div> <div data-bbox="96 451 405 762"> <p>Image anatomique : IRMSujet13111 Contraste : 1.58</p> <p>Luminosité : 0.5</p> <p>Calque fonctionnel : IRMSujet13111MotriciteMainDroiteVersusGa Seuil : 50</p> <p>Echelle de couleur :</p>  </div>	<p>1. Après avoir ouvert une image anatomique, cliquer sur « <b>Ouvrir un calque fonctionnel</b> »</p> <p>2. Rechercher le fichier de l'IRM fonctionnelle dans l'arborescence des répertoires, puis cliquer sur « <b>Ouvrir</b> ». Renouveler éventuellement cette opération pour <b>superposer</b> 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> <div data-bbox="1155 405 1800 437" style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"> <b>Comparer deux IRM fonctionnelles côte à côte</b> </div> <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 « <b>Comparer deux images</b> », l'écran se scinde alors en deux</p> <p>2. Ouvrir une image anatomique en cliquant sur « <b>Ouvrir une image anatomique</b> », puis un calque fonctionnel en cliquant sur « <b>Ouvrir un calque fonctionnel</b> » dans la moitié de l'écran correspondant</p> <p>3. Lorsque la comparaison est terminée, cliquer sur « <b>Fermer la comparaison</b> » afin de revenir à un écran unique</p>
Explorer une IRM fonctionnelle	
<div data-bbox="107 898 320 1141" style="border: 1px solid blue; padding: 5px;">             Pixels colorés indiquant une activité significativement plus élevée dans la 2<sup>ème</sup> série d'enregistrements           </div> <div data-bbox="338 826 1003 1342">  </div>	<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"> <li>- 1<sup>ère</sup> série d'enregistrements : l'individu regarde une image en noir et blanc</li> <li>- 2<sup>ème</sup> série d'enregistrements : l'individu regarde la même image en couleurs</li> </ul> <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<sup>ème</sup> 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>