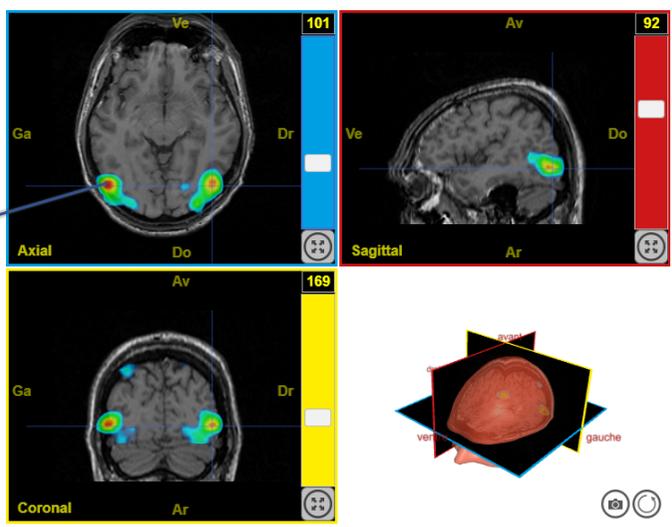
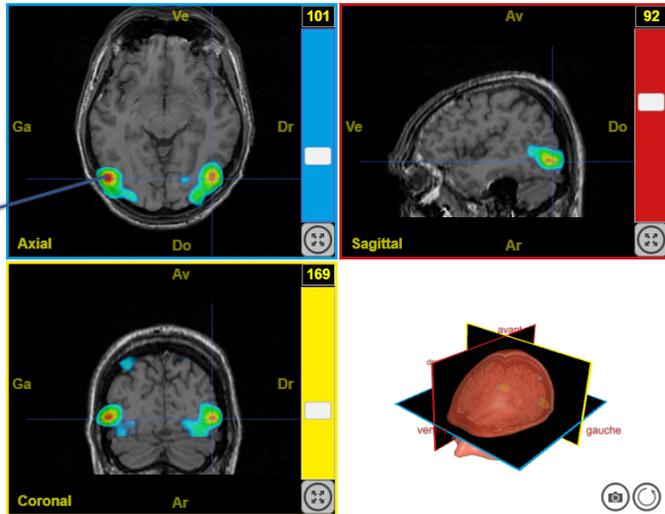


Fiche technique du logiciel ÉduAnat2 : cas d'une **IRM fonctionnelle (= calque fonctionnel)**

Les principales fonctionnalités	Ouvrir une ou plusieurs IRM fonctionnelle(s) (= calque(s) fonctionnel(s))
	<p style="text-align: center;">Ouvrir une ou plusieurs IRM fonctionnelle(s) (= calque(s) fonctionnel(s))</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Après avoir ouvert une image anatomique, cliquer sur « Ouvrir un calque fonctionnel » 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. 3. Régler le seuil du (des) calque(s) fonctionnel(s) à l'aide du curseur. 4. Eventuellement, choisir une échelle de couleur différente pour chaque calque fonctionnel. <p style="text-align: center;">Comparer deux IRM fonctionnelles côte à côte</p> <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> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cliquer sur « Comparer deux images », l'écran se scinde alors en deux 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 3. Lorsque la comparaison est terminée, cliquer sur « Fermer la comparaison » afin de revenir à un écran unique
<p style="text-align: center;">Explorer une IRM fonctionnelle</p> <div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 10px; width: 150px;"> <p style="font-size: small;">Pixels colorés indiquant une activité significativement plus élevée dans la 2^{ème} série d'enregistrement</p> </div> <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;">  </div> </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"> - 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>

Pixels colorés indiquant une activité significativement plus élevée dans la 2^{ème} série d'enregistrement



Le calque fonctionnel contient des pixels colorés qui correspondent à une différence statistiquement significative d'activité entre deux séries d'enregistrements.

Exemple :

- 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

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).

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.