Fiche technique du logiciel ÉduAnat2 : cas d'une image anatomique



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))
Ouvrir une image anatomique Ouvrir un calque fonctionnel Fermer cette image	 Après avoir ouvert une image anatomique, cliquer sur « Ouvrir un calque fonctionnel » Rechercher le fichier de l'IRM fonctionnelle dans l'arborescence des répertoires, puis cliquer sur « Ouvrir ». Renouveler éventuellement cette opération pour superposer plusieurs calques. Régler le seuil du (des) calque(s) fonctionnel(s) à l'aide du curseur. Eventuellement, choisir une échelle de couleur différente pour chaque calque fonctionnel.
Comparer deux images	Comparer deux IRM fonctionnelles côte à côte
Image anatomique : calque fonctionnel, la croix IRMsujet13111 permet de le fermer.	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,
Luminosité : 0.5 Calque fonctionnel.	 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
Calque fonctionnel : IRMsujet13111MotriciteMainDroiteVergusGa Seuil : 50 Echelle de couleur :	

Explorer une IRM fonctionnelle



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

Exemple :

- 1ère série d'enregistrements : l'individu regarde une image en noir et blanc
- 2ème 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 2ème 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.