


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


Les principales fonctionnalités	Ouvrir une image anatomique
<div data-bbox="443 199 504 247"></div> <div data-bbox="539 231 862 359">Réduit (masque) le panneau de gauche ; cliquer à nouveau pour faire réapparaître le panneau</div> <div data-bbox="123 303 481 359"> Ouvrir une image anatomique</div> <div data-bbox="123 375 481 430"> Ouvrir un calque fonctionnel</div> <div data-bbox="123 454 481 510"> Fermer cette image</div> <div data-bbox="539 454 862 518">Ferme l'image anatomique en cours</div> <div data-bbox="123 534 481 590"> Comparer deux images</div> <div data-bbox="100 646 280 670">Image anatomique :</div> <div data-bbox="100 678 235 702">IRM sujet13111</div> <div data-bbox="100 710 235 734">Contraste : 1.78</div> <div data-bbox="100 758 235 782">Luminosité : 0.5</div> <div data-bbox="539 662 862 805">Utiliser ces curseurs pour renforcer le contraste ou la luminosité d'une image anatomique</div>	<div data-bbox="1332 151 1713 193">Ouvrir une image anatomique</div> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cliquer sur « Ouvrir une image anatomique » 2. Rechercher le fichier de l'IRM anatomique dans l'arborescence des répertoires, puis cliquer sur « Ouvrir » 3. Éventuellement, régler le contraste et la luminosité de l'image à l'aide des deux curseurs <div data-bbox="1288 391 1758 432">Comparer deux images anatomiques</div> <div data-bbox="896 430 1612 805"> </div> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cliquer sur « Comparer deux images », l'écran se scinde alors en deux 2. Ouvrir chaque image en cliquant sur « Ouvrir une image anatomique » 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
Explorer une image anatomique	
<p>Une image anatomique présente des vues selon 3 plans de coupe différents</p> <div data-bbox="100 1053 526 1324"> </div> <div data-bbox="560 1189 593 1212">=</div> <div data-bbox="627 1053 918 1348"> </div>	<div data-bbox="952 933 1355 1284"> </div> <div data-bbox="1377 933 1713 973">Saisie d'une coordonnée</div> <div data-bbox="1377 997 1713 1109">Déplacer l'ascenseur pour afficher les différentes coupes d'un plan</div> <div data-bbox="1377 1125 1713 1260">Cliquer sur un point de cette image permet de faire passer les deux autres plans par ce point</div> <div data-bbox="1377 1276 1713 1348">N'afficher que ce plan de coupe (en plein écran)</div> <div data-bbox="1377 1364 1713 1444">Utiliser la molette de la souris pour zoomer</div> <div data-bbox="952 1308 1064 1412">Nom du plan de coupe</div> <div data-bbox="1075 1308 1355 1452">Orientation de la coupe : Do/Ve = dos / ventre Av/Ar = avant / arrière Ga/Dr = gauche / droite</div> <div data-bbox="1736 901 2161 1204"> </div> <div data-bbox="2027 925 2161 1021">Réinitialiser l'orientation de la vue 3D</div> <div data-bbox="1724 1212 1982 1460"> <ul style="list-style-type: none"> - Utiliser la molette de la souris pour zoomer sur la vue 3D - Bouger la souris tout en maintenant le bouton gauche enfoncé pour faire pivoter la vue 3D </div> <div data-bbox="2016 1260 2161 1364">- Enregistrer une capture d'écran</div>

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

Les principales fonctionnalités

 Ouvrir une image anatomique

 Ouvrir un calque fonctionnel

 Fermer cette image

 Comparer deux images

Ce bouton n'est actif qu'après qu'une image anatomique ait été chargée. Il permet d'ouvrir un ou plusieurs calques fonctionnels.

L'œil permet de masquer ce calque fonctionnel, la croix permet de le fermer.

Permet de régler le seuil de ce calque fonctionnel.

Permet de choisir une gamme de couleurs pour cette IRM fonctionnelle.

Image anatomique :

IRM_sujet13111

Contraste : 1.58

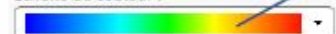
Luminosité : 0.5

Calque fonctionnel :

IRM_sujet13111MotriciteMainDroiteVersusGa

Seuil : 50

Echelle de couleur :



Ouvrir une ou plusieurs IRM fonctionnelle(s) (= calque(s) fonctionnel(s))

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.

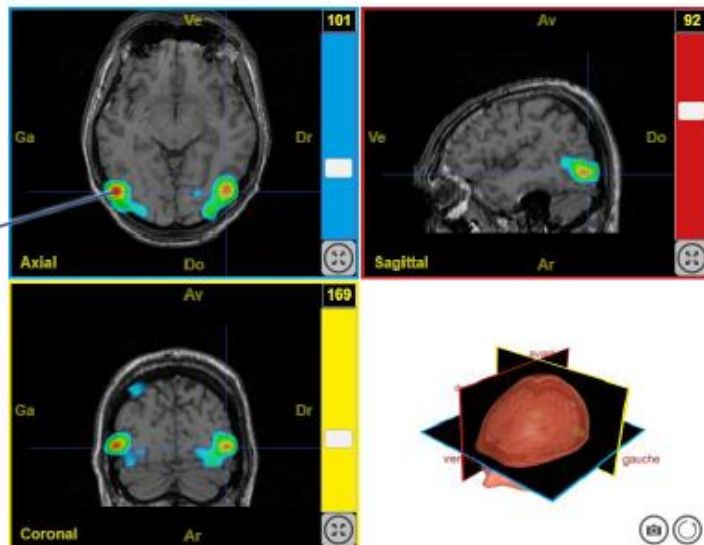
Comparer deux IRM fonctionnelles côte à côte

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 :

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

Explorer une IRM fonctionnelle

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



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.