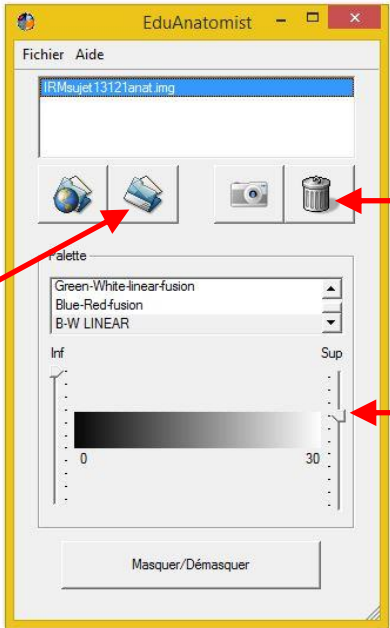

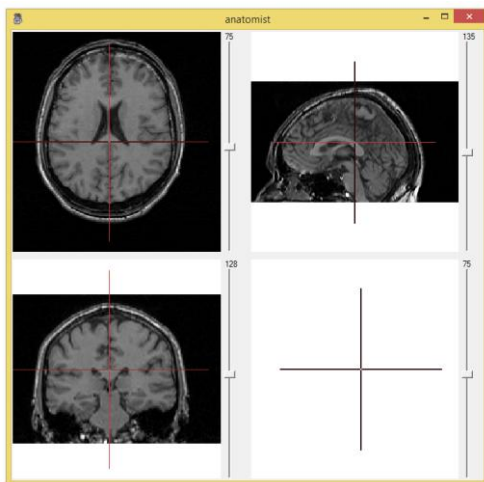


## Fiche technique du logiciel EDUANATOMIST : cas d'une **IRM CÉRÉBRALE**

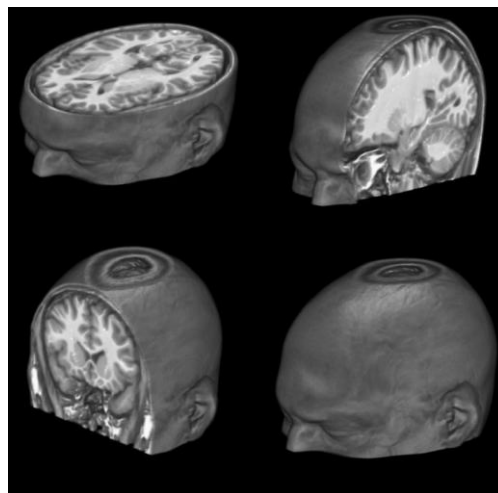
Les principales fonctionnalités	Ouvrir une IRM cérébrale	
 <p>ouvrir une IRM</p> <p>effacer l'IRM</p> <p>Curseur SUP : permet de régler le contraste de l'image</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cliquer sur : </li> <li>2. Rechercher l'IRM cérébrale dans le navigateur, puis cliquer sur <b>Ouvrir</b></li> <li>3. Éventuellement régler le contraste de l'IRM cérébrale à l'aide du <b>Curseur SUP</b></li> </ol>	<p style="color: red;"><b>L'erreur à ne pas faire :</b></p> <p style="color: red;">Il est impossible d'ouvrir deux IRM cérébrale. Si l'on souhaite comparer deux IRM cérébrales il faut ouvrir deux fois le logiciel.</p>
<b>Comparer deux IRM cérébrale</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ouvrir une 2<sup>ème</sup> fois le logiciel</li> <li>2. Ouvrir la 2<sup>ème</sup> IRM cérébrale dans la nouvelle fenêtre</li> </ol>		

### Explorer une IRM cérébrale

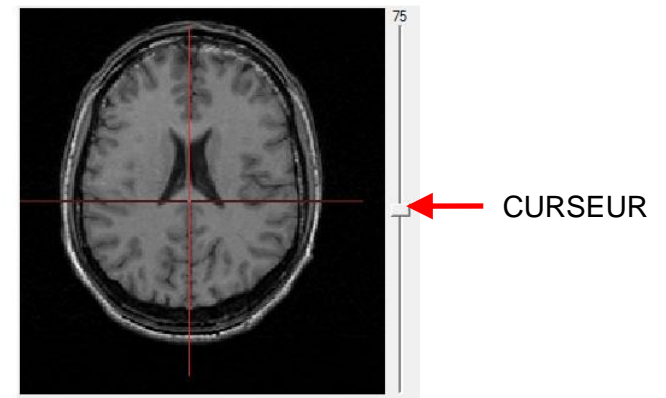
Une IRM cérébrale présente des vues en coupe du crâne :



Trois plans de coupes sont visibles :

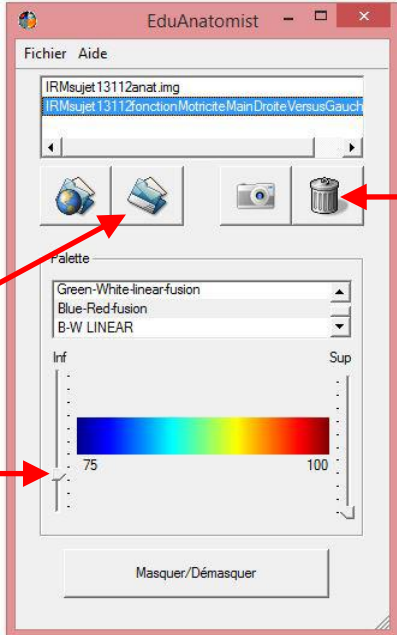


À droite de chaque image, le déplacement d'un curseur permet d'afficher les différentes coupes d'un plan :



## Fiche technique du logiciel EDUANATOMIST : cas d'une **IRM FONCTIONNELLE**

### Les principales fonctionnalités



ouvrir une IRM puis le calque



Curseur INF : permet de régler le calque

effacer le calque puis l'IRM

### Ouvrir une IRM fonctionnelle

#### Les erreurs à ne pas faire :

- Il ne faut jamais ouvrir seulement un calque fonctionnel. Comme son nom l'indique, un calque va sur une image, en l'occurrence une IRM cérébrale.
- L'IRM cérébrale et le calque fonctionnel doivent avoir été réalisés sur une même personne.

1. Cliquer sur : 
2. Rechercher l'IRM cérébrale dans le navigateur, puis cliquer sur **Ouvrir**
3. Cliquer sur : 
4. Rechercher le calque fonctionnel dans le navigateur, puis cliquer sur **Ouvrir**
5. Régler le calque à l'aide du **curseur INF**

### 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.

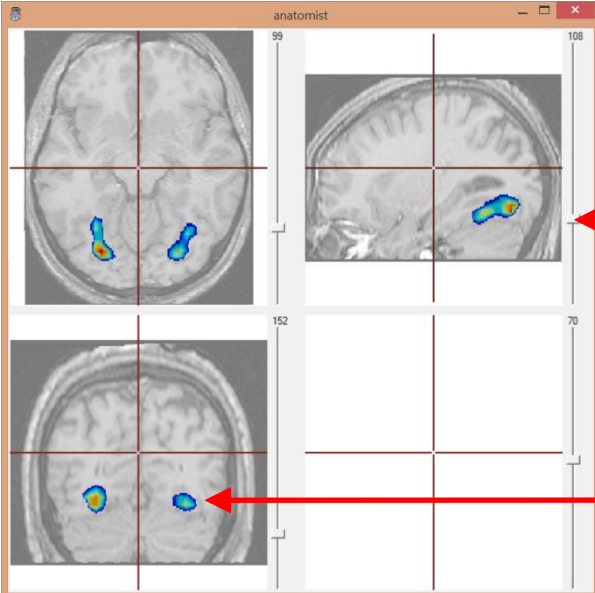
#### EXEMPLE :

- 1<sup>ère</sup> série d'enregistrements : l'individu regarde une image en noir et blanc
- 2<sup>ème</sup> série d'enregistrements : l'individu regarde la même image en couleurs

Les pixels colorés indiquent 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).

À droite de chaque image, le déplacement d'un curseur permet d'afficher les différentes coupes d'un plan et ainsi de localiser les pixels colorés.

Plus la couleur des pixels est chaude (rouge-orange) plus l'activité détectée est statistiquement significative.



CURSEUR

pixels colorés