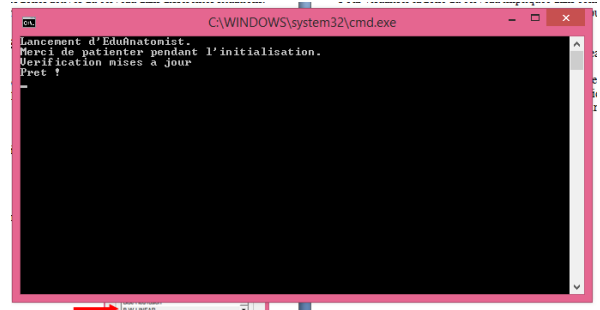


# Consignes pour utiliser édu-Anatomist

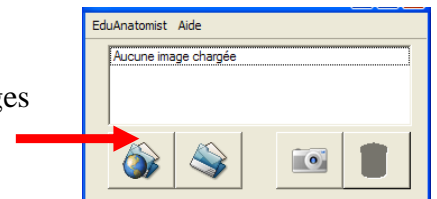
Edu-Anatomist est un logiciel qui permet de visualiser les zones actives du cerveau dans différentes situations. Le principe est de superposer une image anatomique obtenue par IRM (cerveau d'un sujet) à un IRM fonctionnel du même sujet (sujet en train de réaliser une action).

## Etude de l'image anatomique d'un sujet :

- Exécuter "Edu-Anatomist"
- Ne jamais fermer la fenêtre C:\WINDOWS\SYSTEM

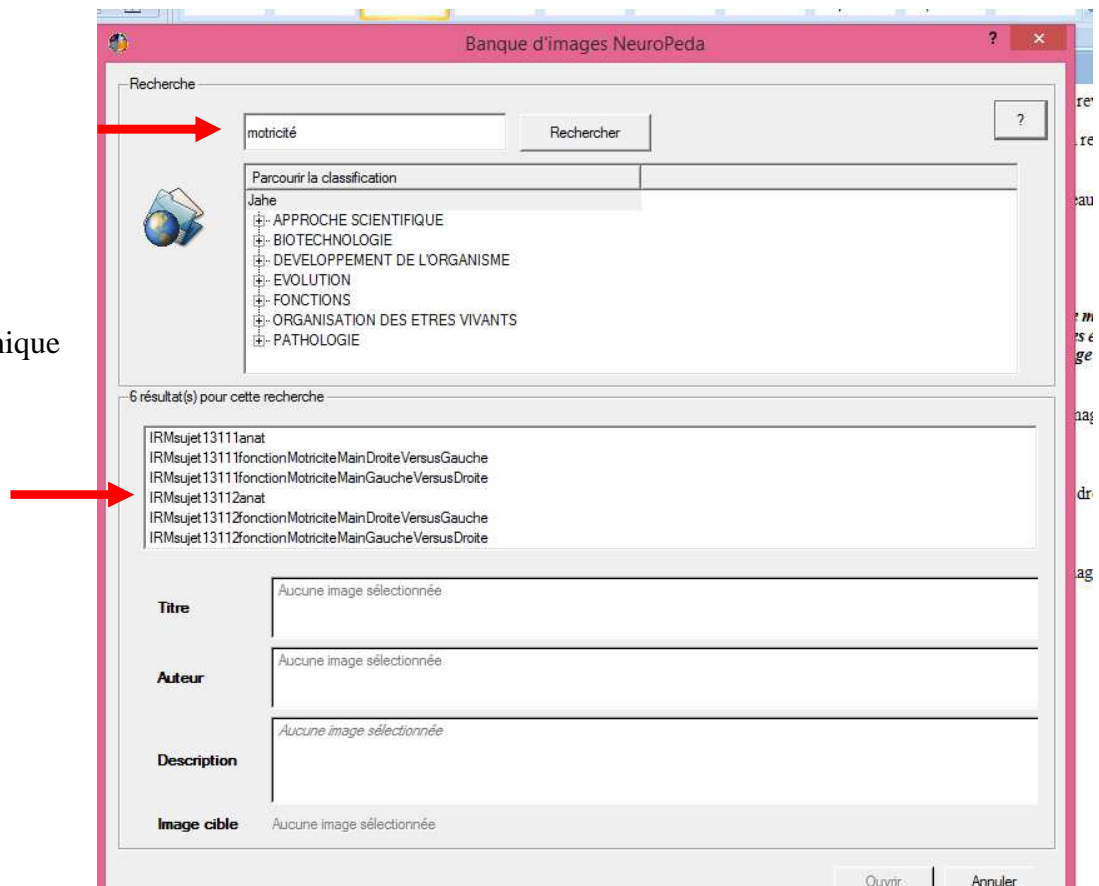


- Dans la fenêtre EduAnatomist, cliquer sur le bouton "chargement des images en ligne"

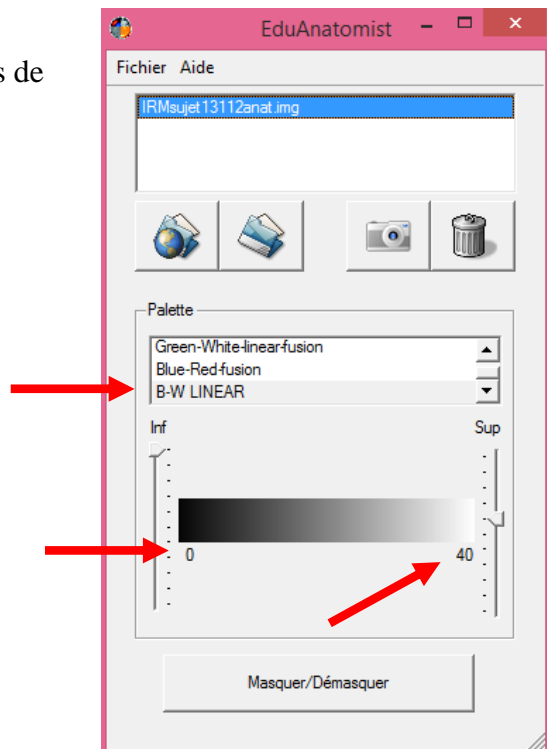


- Dans la boîte de dialogue "Rechercher", entrer "motricité" ; les images disponibles s'affichent.

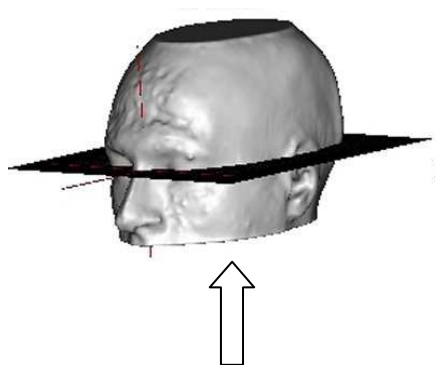
- Ouvrir l'image anatomique IRMSujet13112anat



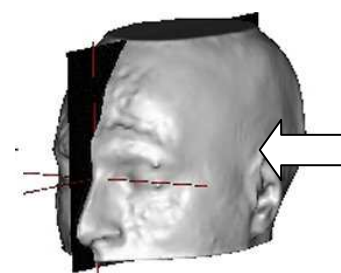
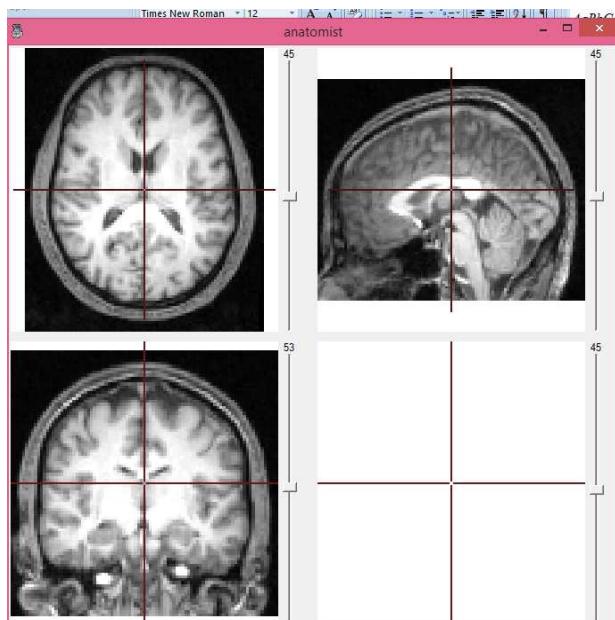
- Régler la palette de visualisation en **BW-linear** et définir les seuils de visualisation (**inférieur égal à 0 et supérieur égal à 40**)



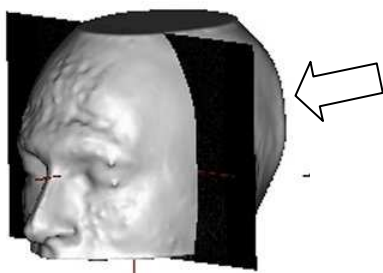
- La fenêtre anatomist s'affiche



**Coupe transversale**  
*On passe le cerveau en revue de bas en haut*



**Coupe sagittale**  
*On passe le cerveau en revue de la gauche vers la droite*



**Coupe coronale**  
*On passe le cerveau en revue de l'arrière vers l'avant*

## Étude de l'image fonctionnelle de ce même sujet en train de réaliser trois clics de l'index de la main droite ou gauche sur une souris. :

*Le principe : Une image IRM fonctionnelle renseigne sur l'activité cérébrale : on superpose aux images anatomiques des informations concernant les variations locales de la consommation de dioxygène sanguin. Plus une zone est rouge et plus elle est active.*

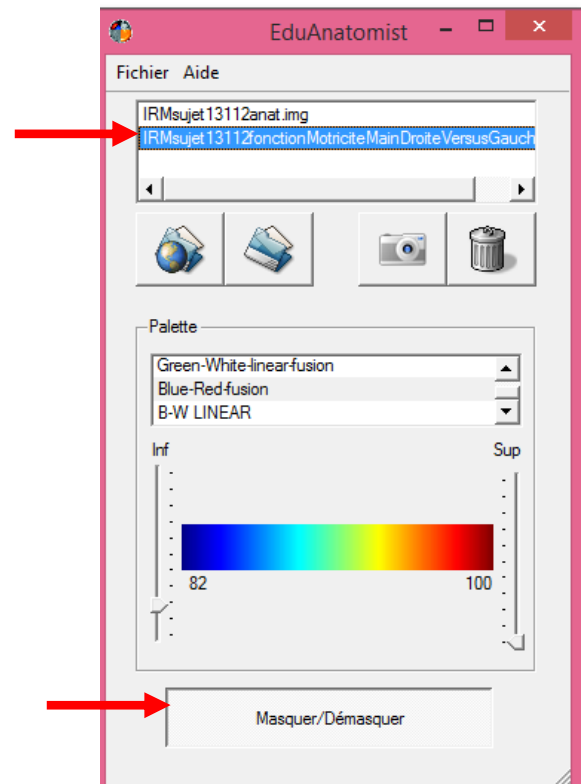
Pour visualiser la zone du cerveau impliquée dans commande motrice de la main **droite**,

- ouvrir l'image fonctionnelle **IRMsujet13112fonctionMotriciteMainDroiteVersusGauche**
- régler en **blue red fusion** les seuils de visualisation (**inférieur 80 et supérieur 100**)

**Utiliser les ascenseurs pour localiser la partie du cerveau dédiée à la commande motrice de la main droite.**

Pour visualiser la zone du cerveau impliquée dans commande motrice de la main **gauche**,

Penser à **masquer l'image fonctionnelle** de la main droite de façon à ne pas superposer les 2 images fonctionnelles.



Réaliser le même travail avec l'image fonctionnelle de la commande motrice de la main gauche (**IRMsujet13112fonctionMotriciteMainGaucheVersusDroite**), l'image anatomique est la même car il s'agit du même sujet.