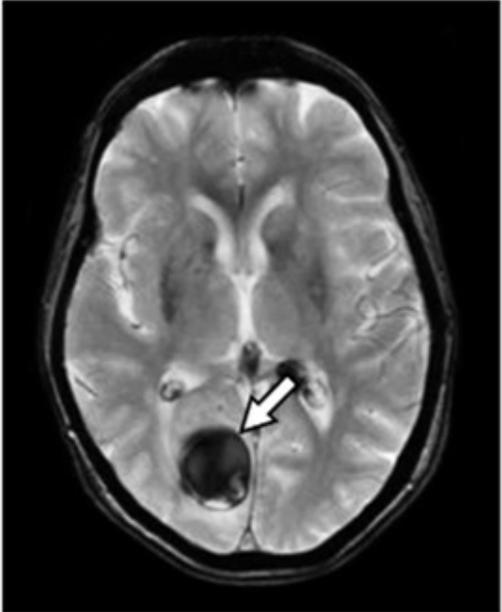
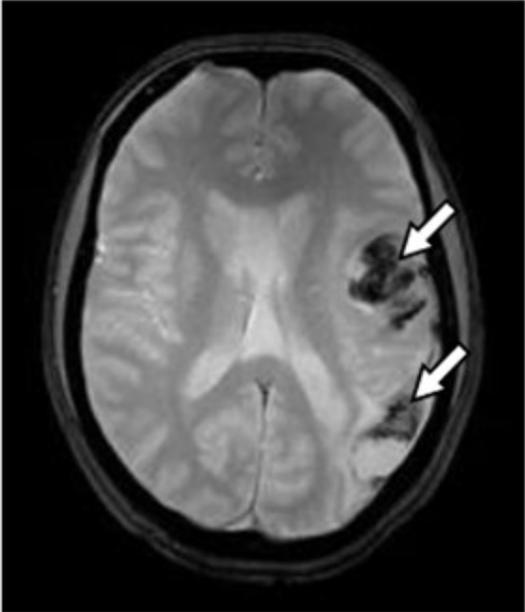
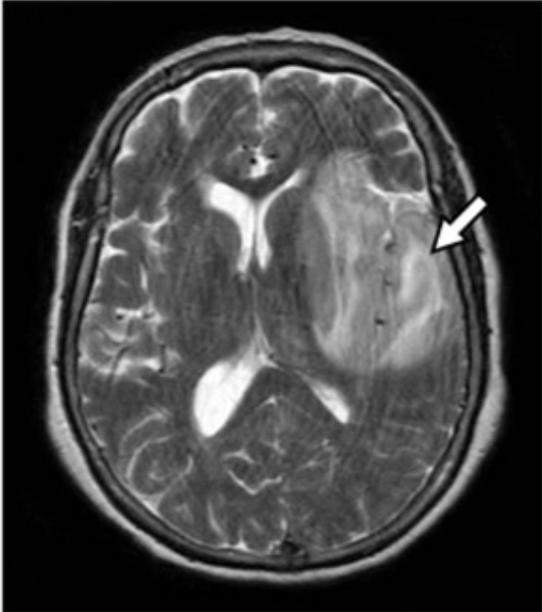


ANNEXE 1

EXEMPLES DE LÉSIONS MÉDULLAIRES

TUMEUR	ACCIDENT VASCULAIRE MÉDULLAIRE	OSTÉOMYÉLITE
		
<p>Il s'agit d'une masse de cellules cancéreuses en division. La croissance de la tumeur provoque une compression des tissus avoisinants. Cette croissance est relativement lente (de quelques semaines à plusieurs mois).</p> <p>Facteurs de prédisposition : tabagisme, autre cancer, ...</p>	<p>Il s'agit soit d'une hémorragie, soit d'une interruption localisée de l'irrigation sanguine. Il en résulte très rapidement (quelques minutes à quelques heures) une nécrose des tissus proches et/ou une compression de ces tissus.</p> <p>Facteurs de prédisposition : tabagisme, pilule contraceptive (après 35 ans), ...</p>	<p>Il s'agit d'un abcès provoqué par une infection bactérienne (<i>Staphylococcus aureus</i>) de l'os d'une vertèbre. Il se développe rapidement et s'accompagne de fièvre.</p>

TUMEUR	ACCIDENT VASCULAIRE CÉRÉBRALE	ENCÉPHALITE VIRALE
		
<p>Il s'agit d'une masse de cellules cancéreuses en division. La croissance de la tumeur provoque une compression des tissus avoisinants. Cette croissance est relativement lente (de quelques semaines à plusieurs mois).</p> <p>Facteurs de prédisposition : tabagisme, autre cancer, ...</p>	<p>Il s'agit soit d'une hémorragie, soit d'une interruption localisée de l'irrigation sanguine. Il en résulte très rapidement (quelques minutes à quelques heures) une nécrose des tissus proches et/ou une compression de ces tissus.</p> <p>Facteurs de prédisposition : tabagisme, vieillesse, ...</p>	<p>Il s'agit d'une inflammation provoquée par un virus comme <i>Herpes simplex</i>. Elle se développe rapidement et s'accompagne de fièvre.</p>

Matériel disponible et protocole d'utilisation du matériel

Matériel :

- **Logiciel de visualisation d'IRM** (EduAnatomist 2 en ligne) et sa fiche technique.

Lien : <http://acces.ens-lyon.fr/logiciels/EduAnat2Online/>

- **Divers fichiers d'IRM anatomique et fichiers d'IRM de tests fonctionnels** de sujets sains obtenus :

➤ lors de la réalisation de mouvements volontaires par les parties droite ou gauche du corps :

→ **IRM anatomique sujet 13112**

+ calque fonctionnel IRM sujet 13112 Motricité main droite

OU + calque fonctionnel IRM sujet 13112 Motricité main gauche

➤ lors la lecture visuelle des mots écrits :

→ **IRM anatomique sujet 13251**

+ calque fonctionnel IRM sujet 13251_Rwfa

Afin de déterminer si l'une des deux fonctions nécessaires à l'exercice du métier de journaliste sportif (*motricité volontaire et reconnaissance visuelle des mots écrits*) est affectée par l'AVC :

- **Observer et traiter** les images et fichiers d'IRM anatomique et fonctionnelle à votre disposition.

Sécurité (logo et signification)

RAS

Précautions de la manipulation

- Pour une étude fonctionnelle, il faut au préalable charger *l'image anatomique avant d'y superposer l'image fonctionnelle*.

- Les réglages seront perdus lors du changement d'individu. **Anticiper l'étape de communication des résultats** obtenus.
On peut ouvrir plusieurs fois le logiciel pour conserver les images ou faire des captures d'écran au fur et à mesure.

- **Seuils de visualisation conseillés** pour le calque fonctionnel :

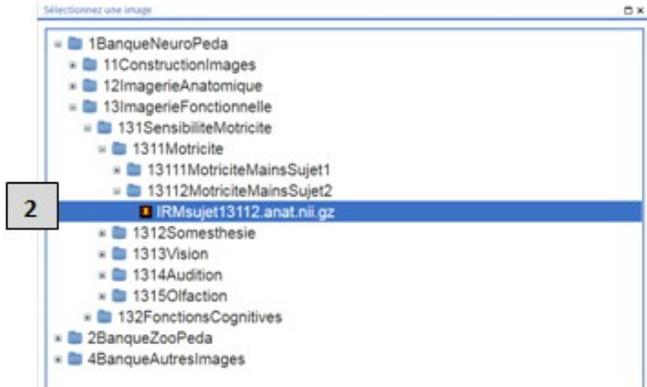
- ✓ IRM anatomique sujet 13112 + calque fonctionnel IRM sujet 13112 Motricité main droite ⇒ seuil = 68
- ✓ IRM anatomique sujet 13112 + calque fonctionnel IRM sujet 13112 Motricité main gauche ⇒ seuil = 73
- ✓ IRM anatomique sujet 13251 + calque fonctionnel IRM sujet 13251_Rwfa ⇒ seuil = 17

- Pour localiser les zones, vous pouvez aussi bouger, déplacer, le crâne en bas à droite du logiciel.

Complément protocole d'utilisation du matériel

IRM fonctionnel mouvements

1 Ouvrir une image anatomique



3 Ouvrir un calque fonctionnel

OU

mouvement main droite



⇒ seuil = 68

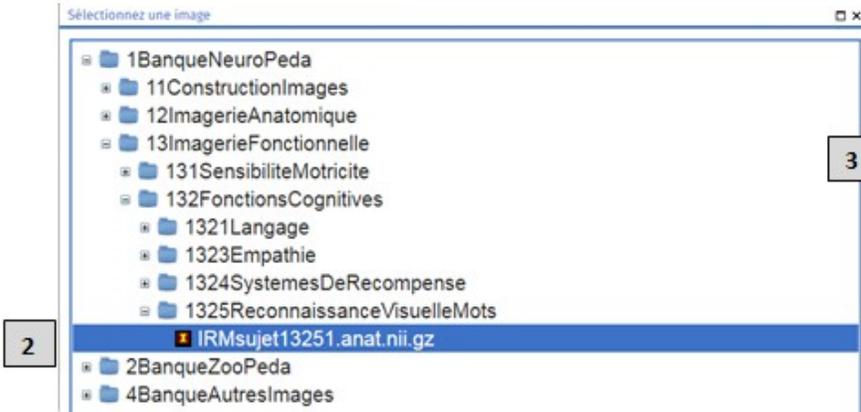
mouvement main gauche



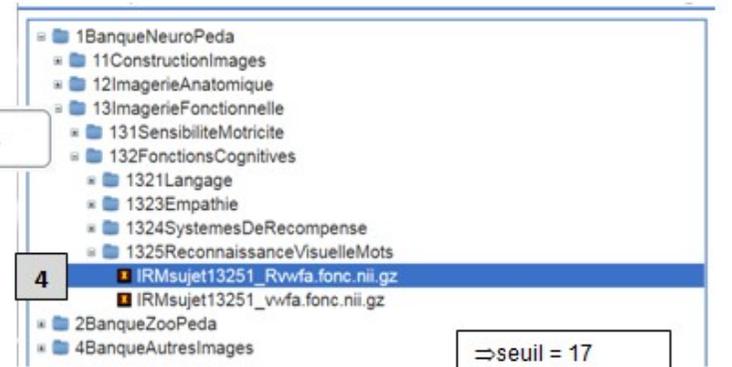
⇒ seuil = 73

IRM fonctionnel lecture visuelle des mots

1 Ouvrir une image anatomique



3 Ouvrir un calque fonctionnel



⇒ seuil = 17