

**Indications à propos des images d'IRM anatomique et fonctionnelle utilisées pour l'atelier « Exploitation de l'imagerie anatomique et fonctionnelle du cerveau pour retracer l'organisation des voies visuelles et la spécialisation des aires visuelles »**

<b>De l'œil au cerveau : organisation des voies visuelles</b>	
IRMsujet1212anat	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ image anatomique d'encéphale du sujet 1212 – utilisée pour visualiser les nerfs optiques, le chiasma optique et les deux hémisphères cérébraux.</li> </ul>
IRMsujet1212anat3DTete	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ à utiliser en superposition avec IRMsujet1212anat pour situer le plan de coupe par rapport au volume de la tête</li> </ul>
IRMsujet1212anat3DHemisphereDroit	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ à utiliser en superposition avec IRMsujet1212anat pour visualiser, en volume, la position des nerfs optiques.</li> </ul>
IRMsujet1212anatSegmentationHemisphereCerveletTronc	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ à utiliser en superposition avec IRMsujet1212anat pour cartographier différentes parties de l'encéphale, au-delà du chiasma optique.</li> </ul>
IRMsujet131311anat	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ image anatomique d'encéphale du sujet 131311</li> </ul>
IRMsujet131311fonctionVisionRetinopathieAnglepolaire	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ image fonctionnelle, à utiliser en superposition avec IRMsujet131311anat.</li> <li>▪ Cette image d'IRMf a été construite en utilisant comme stimulus visuel un secteur en rotation présenté sous forme de vidéo. Le secteur tournant, dont la position est repérée par son angle polaire, parcourt les héli-champs visuels.</li> <li>▪ <u>Le mode de codage couleur de cette image fonctionnelle ne correspond pas à la signification statistique de l'activation des différentes régions cérébrales, mais au codage des régions du champ visuel testées</u> : codage avec des couleurs froides (bleu) lorsque le secteur en rotation parcourt la partie droite du champ visuel et avec des couleurs chaudes (orange / rouge) lorsqu'il parcourt la partie gauche.</li> <li>▪ <i>Les seuils de visualisation de cette image fonctionnelle sous EduAnatomist sont à fixer à 0 pour le seuil inférieur et 100 pour le seuil supérieur. Choisir comme palette d'affichage de l'image fonctionnelle « blue-red fusion » pour obtenir le codage du champ visuel correspondant à celui du stimulus du secteur angulaire tournant.</i></li> </ul>
<b>Aires cérébrales et vision</b>	
IRMsujet131321anat	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ image anatomique d'encéphale du sujet 131321</li> </ul>
IRMsujet131321fonctionVisionMouvements	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ image fonctionnelle, à utiliser en superposition avec IRMsujet131321anat</li> <li>▪ Cette image fonctionnelle correspond à une <u>image de différence statistique</u> entre des acquisitions fonctionnelles réalisées dans deux conditions de stimulation visuelle différente : stimulus visuel en mouvement (spirale en mouvement) et statique.</li> <li>▪ <i>Seuils de visualisation sous EduAnatomist : Seuil inférieur à 70 et Seuil supérieur à 100.</i></li> </ul>
IRMsujet131331anat	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ image anatomique d'encéphale du sujet 131331</li> </ul>
IRMsujet131331fonctionnelVisionCouleurs	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ image fonctionnelle, à utiliser en superposition avec IRMsujet131331anat</li> <li>▪ Cette image fonctionnelle correspond à une <u>image de différence statistique</u> entre des acquisitions fonctionnelles dans deux conditions de stimulations visuelles : achromatique (sans couleur) et chromatique (avec couleur).</li> <li>▪ <i>Seuils de visualisation sous EduAnatomist : Seuil inférieur à 75 et Seuil supérieur à 100</i></li> </ul>
IRMsujet131331anat	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ image anatomique d'encéphale du sujet 131321 (<i>image en BW- linear, seuils de visualisation inf égal à 30 et sup égal à 90 pour une utilisation avec IRMmoyenne8sujets131332fonctionVisionCouleurs</i>)</li> </ul>
IRMmoyenne8sujets131332fonctionVisionCouleurs	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ image fonctionnelle, à utiliser en superposition avec IRMsujet131331anat</li> <li>▪ il d'agit d'une image moyenne obtenue chez huit sujets, selon le même protocole que pour l'image fonctionnelle individuelle IRMsujet131331fonctionnelVisionCouleurs</li> <li>▪ <i>Seuils de visualisation sous EduAnatomist : Seuil inférieur à 75 et Seuil supérieur à 100</i></li> </ul>