

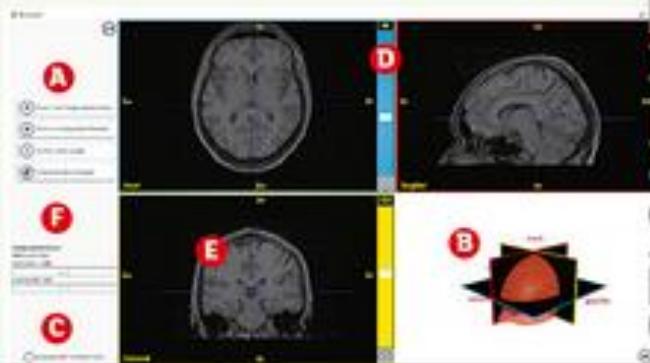
Un patient est hospitalisé en urgence car il s'est réveillé ce matin paraplégique (paralysé de la partie basse du tronc et des membres inférieurs). Il ressentait depuis quelques semaines des fourmillements, et depuis quelques jours des troubles divers comme une gêne à la marche. Il n'a aucune sensibilité des pieds jusqu'en haut du tronc. Il n'a pas subi de chute ou de traumatisme. Vous prescrivez une IRM cérébrale et une IRM médullaire afin de rechercher l'origine de ces troubles.

► À l'aide du logiciel EduAnat2, de sa fiche technique (<http://acces.ens-lyon.fr/acces/thematiques/neurosciences/fichiers-1/fiche-technique-1.jpg/>) explorer les IRM cérébrales et médullaires d'un individu sain et du patient pour déterminer la cause probable de ses troubles.

#### Etape 1

Ouvrir l'IRM cérébrale de l'individu sain (A). Repérer les plans de coupe sur la représentation en bas à droite de la page (B). Si besoin ajuster la luminosité et le contraste (C). Explorer cette image en utilisant les ascenseurs de couleurs à côté de chaque plan de coupe (D). Cliquer sur un point pour synchroniser les trois plans de coupe (E).

#### corrigé 1

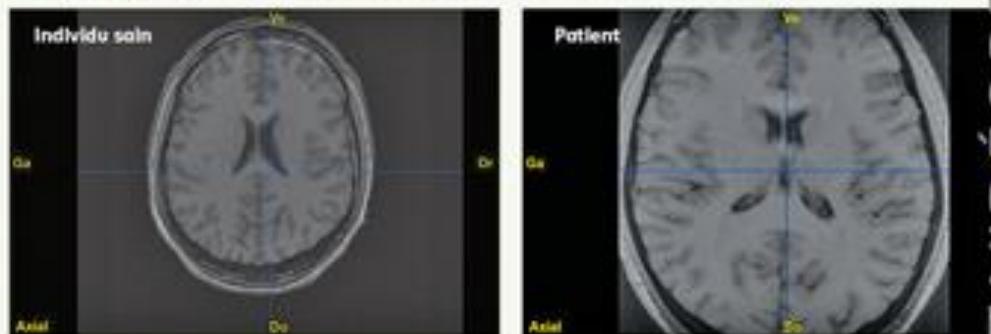


#### Etape 2

Cliquer sur « comparer deux images » (F), ouvrir l'IRM cérébrale du patient et procéder de même pour explorer cette image. Rechercher une éventuelle lésion sur cet IRM.

#### corrigé 2

Aucune anomalie n'apparaît sur l'IRM cérébrale du patient.



#### Etape 3

Fermer ces deux images puis, en procédant de façon similaire, comparer les IRM médullaires d'un individu sain et du patient.

#### corrigé 3

Une anomalie (flèche rouge) apparaît sur l'IRM médullaire du patient. On peut donc supposer qu'une lésion de la moelle épinière est à l'origine de ses troubles.

