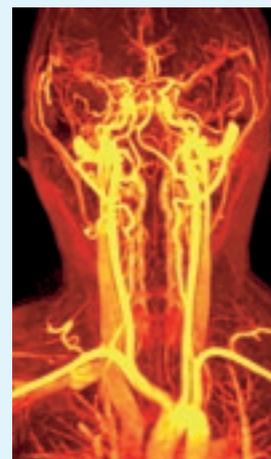
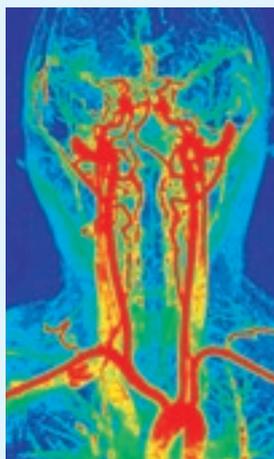


L'imagerie cellulaire permet d'observer en temps réel le développement des cellules neuronales de l'hippocampe (en vert sur cette image).
Prof. Jean-Pierre Hornung, Département de biologie cellulaire et de morphologie de l'UNIL.

Voir le cerveau: la force de la collaboration UNIL-CHUV

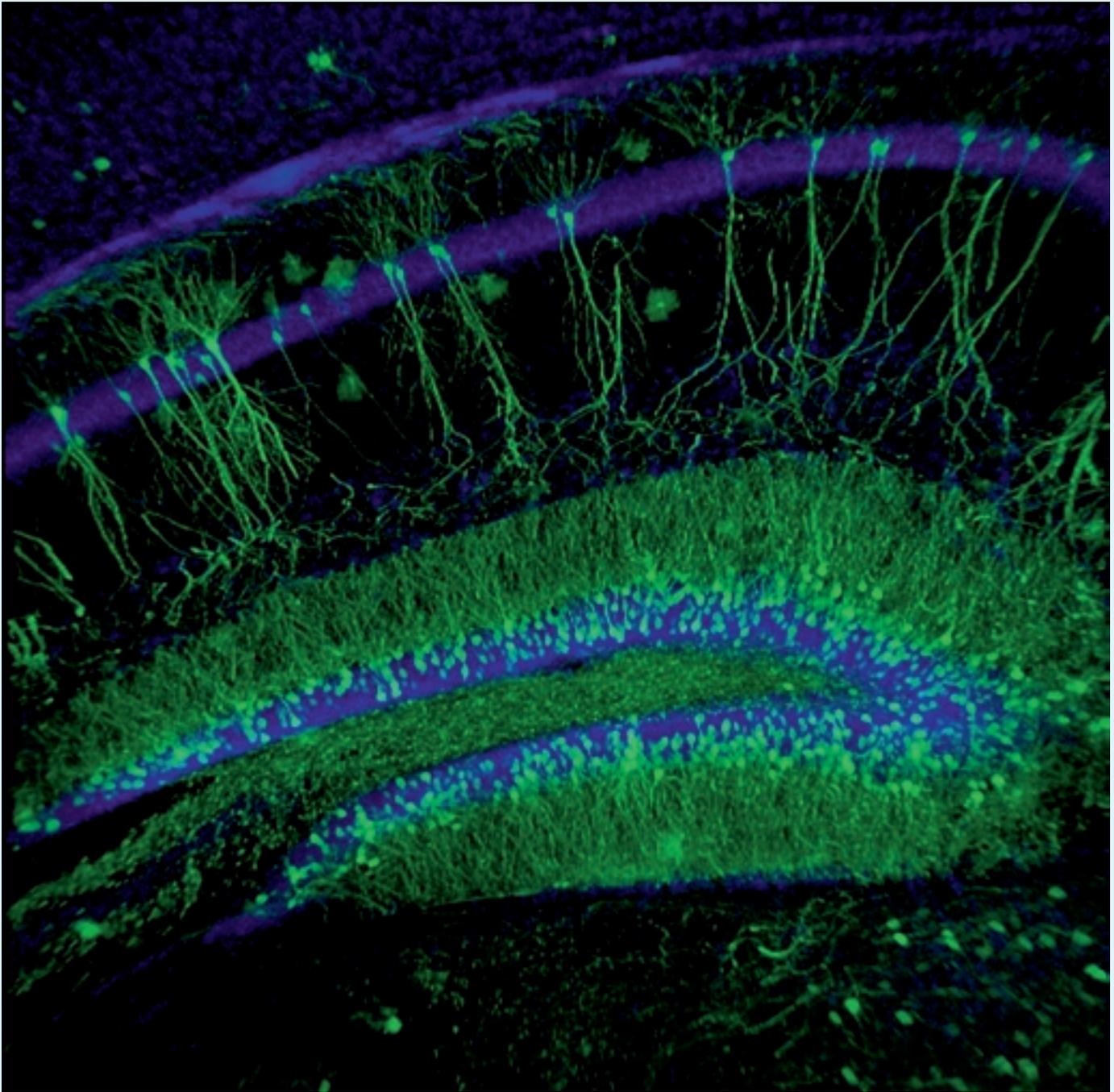
Le cerveau fascine. Et nombreuses sont les disciplines scientifiques qui permettent peu à peu de percer les mystères de son fonctionnement.

Les illustrations réunies dans le présent portfolio, proviennent de quelques-uns des services et laboratoires qui, au Bugnon, ont fait du cerveau leur objet d'investigation. A l'échelon cellulaire pour le Département de biologie cellulaire et de morphologie de l'UNIL. En termes de vascularisation et de connectivité pour le Service de radiodiagnostic et de radiologie interventionnelle du CHUV. Ou encore pour identifier les zones du cerveau activées en réponse à divers stimuli, comme l'illustre la photo proposée par le professeur Richard Frackowiak récemment nommé à la tête du Service de neurologie du CHUV.

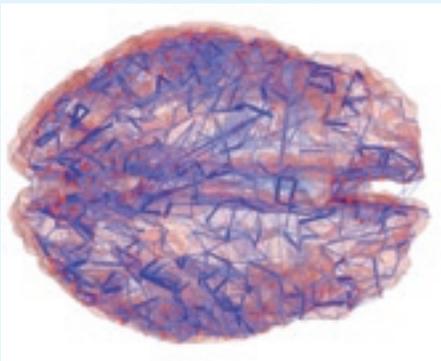


Angiographie par résonance magnétique des vaisseaux du cou, en diverses couleurs.

Prof. Reto Meuli, Service de radiodiagnostic et de radiologie interventionnelle du CHUV.



Structure morphologique d'une cellule neuronale de l'hippocampe de la souris (zone du cerveau impliquée dans le stockage de la mémoire et dans le contrôle de l'excitabilité du système limbique). Prof. Jean-Pierre Hornung, Département de biologie cellulaire et de morphologie de l'UNIL.



Carte des connexions cérébrales chez un individu, établie grâce à l'imagerie par résonance magnétique.

Patric Hagmann et Reto Meuli, Département de radiologie du CHUV, Leila Cammoun et Xavier Gigandet, EPFL, Van J. Wedeen, Harvard Medical School, Christopher J. Honey et Olaf Sporns, Indiana University.

Activation cérébrale dans le cortex visuel et noyaux profonds du cerveau quand la rétine est stimulée par un stimulus lumineux.

Prof. Richard Frackowiak, Service de neurologie du CHUV.

