

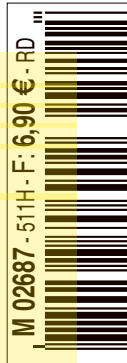


SCIENCE

MATHÉMATIQUES
**DESSINER UN
ÉLÉPHANT AVEC...
UN SEUL NOMBRE !**

ASTRONOMIE
**ELT : LE PLUS
GRAND TÉLESCOPE
SERA EUROPÉEN**

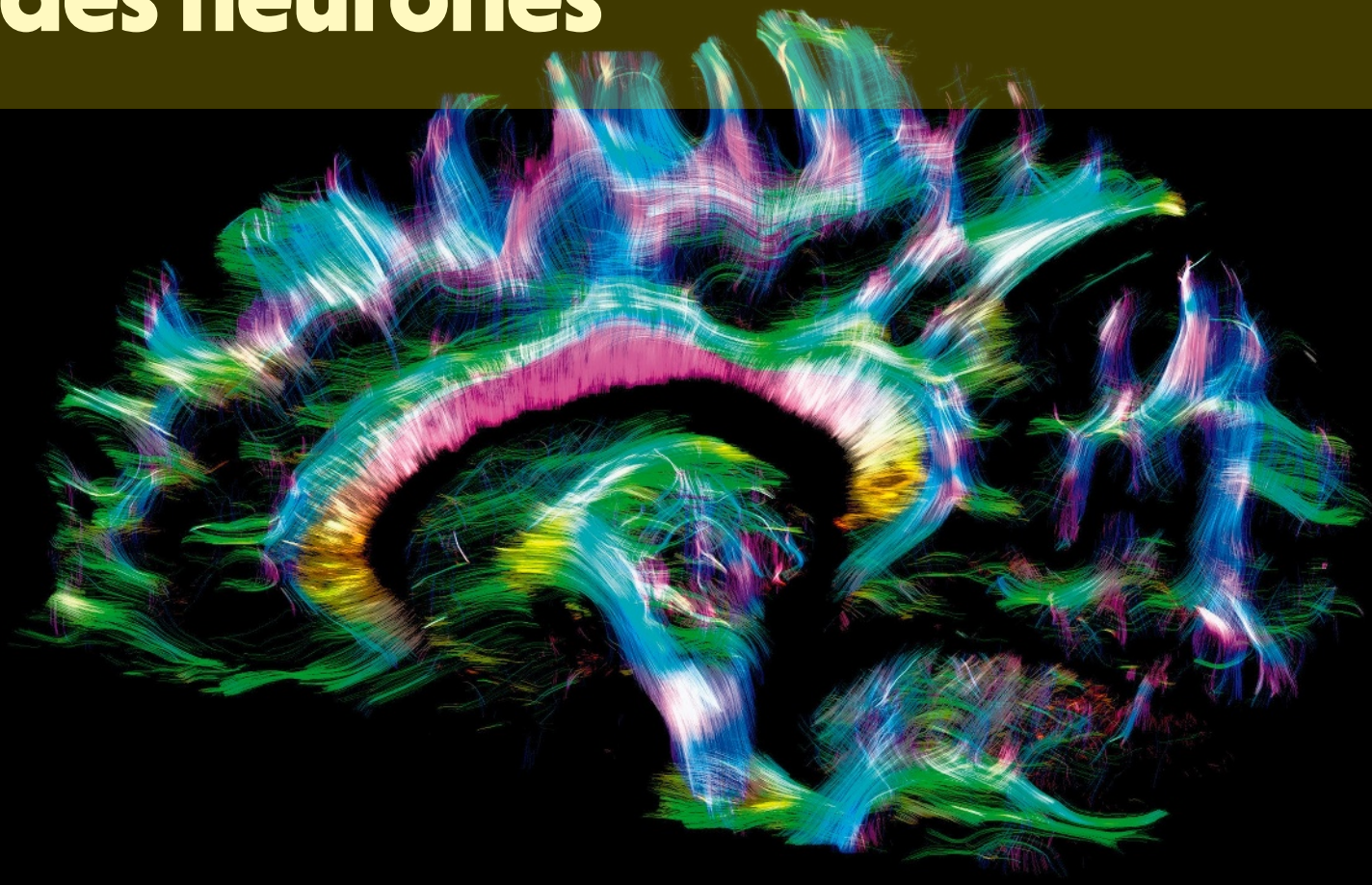
AGRONOMIE
**COMMENT SAUVER
LA DIVERSITÉ
DES RIZ INDIENS ?**



MAI 2020
N° 511

APPRENTISSAGE ET MÉMOIRE

La myéline, alliée inattendue des neurones



ALLIANCE URGENCES

UNIS FACE À L'URGENCE



© Toby Madden pour Action contre la Faim

URGENCE CORONAVIRUS

6 ONG 1 CLIC 1 DON

ALLIANCEURGENCES.ORG

Pour venir en aide aux victimes en un seul don, Alliance Urgences rassemble les forces de 6 ONG.





**MAURICE
MASHAAL**
Rédacteur
en chef

CORONABOUSCULÉS

Depuis la mi-mars, une grande partie de la population, en France et ailleurs, est confinée à domicile à cause de la pandémie de Covid-19. Cette situation inédite touche aussi l'équipe de *Pour la Science* – laquelle a dû s'organiser rapidement, en mettant à profit les techniques de télécommunication disponibles, pour continuer à assurer, à distance, l'élaboration du magazine.

Car aujourd'hui comme par le passé, nous faisons tous les efforts pour entretenir le lien entre chercheurs et passionnés de sciences et pour partager les connaissances produites par la recherche.

Un partage dont l'importance n'a jamais été aussi flagrante qu'avec la pandémie actuelle. En particulier, pour suivre l'actualité biomédicale, notre équipe s'est pleinement mobilisée afin de proposer en ligne et en accès libre à tous, sur www.pourlascience.fr, de nombreux articles sur les développements les plus récents relatifs à l'épidémie de Covid-19.

En raison de la vitesse à laquelle cette actualité scientifique évolue, le présent numéro imprimé ne traite du contexte épidémique qu'à travers trois rubriques (*voir pages 16, 18 et 64-66*). Par ailleurs, pour faire face aux difficultés actuelles, nous nous sommes vus contraints, exceptionnellement, de réduire la pagination. Nous vous remercions de votre compréhension et de votre fidélité.

Si, de façon bien compréhensible, la pandémie occupe une place prépondérante dans les esprits, la science dans sa diversité continue de progresser. La lecture de ce numéro vous permettra, une fois de plus, de vous échapper du quotidien et de prendre connaissance de quelques avancées marquantes. En particulier, deux articles (*voir pages 20 à 31*) détaillent une grande découverte récente sur le cerveau: le rôle capital que joue la myéline, ou «substance blanche», dans les processus d'apprentissage et de mémorisation, en modulant la vitesse des influx nerveux entre neurones. Mais vous pourrez aussi apprendre à dessiner à peu près n'importe quoi à l'aide d'un seul paramètre, voir à quoi ressemblera le plus grand télescope optique du monde, ou comprendre comment les oiseaux chanteurs ont conquis la planète.

Très bonne lecture... et santé! ■