

## L'ASSOCIATION WOMEN IN COGNITIVE SCIENCE RÉCOMPENSE

EVIE VERGAUWE



Professeure associée à la Faculté de psychologie et des sciences de l'éducation, Evie Vergauwe est la lauréate 2022 du Leadership Award Winner 2022 attribué par l'association Women in Cognitive Science. Formée à l'Université de Gand (Belgique) et titulaire d'un doctorat en psychologie à l'UNIGE en 2010, elle a développé des projets de recherche sur la mémoire de travail, la cognition et le développement cognitif chez l'enfant grâce à une bourse FNS Eccellenza Professorial Fellowship. Elle s'intéresse en particulier au fonctionnement de la mémoire à court terme chez l'humain.

## LA MÉDAILLE W.H. BRADLEY DÉCERNÉE À DANIEL ARIZTEGUI



Daniel Ariztegui, professeur honoraire au Département des sciences de la Terre (Faculté des sciences), est le lauréat 2022 de la médaille W.H. Bradley, la plus haute distinction de l'Association internationale de limnogéologie (étude des sédiments lacustres). La médaille est un prix triennal qui porte le nom du géologue américain Wilmot Hyde Bradley, décédé en 1979.

## MÉDECINE

# Une « task force » publie un plan d'action pour prévenir la maladie d'Alzheimer

Une *task force* internationale a publié le 30 janvier dans *Lancet Regional Health – Europe* les lignes directrices de services inédits et innovants visant à prévenir la maladie d'Alzheimer. Les auteurs et autrices de l'article, menés par Giovanni Frisoni, professeur à la Faculté de médecine et directeur du Centre de la mémoire aux Hôpitaux universitaires de Genève, ont dégagé quatre piliers porteurs de ce concept.

**Évaluation des risques.** Une grille d'évaluation regroupe l'ensemble des facteurs de risque favorisant le développement de la maladie d'Alzheimer ou des maladies apparentées ainsi que leur indice d'importance (aspects génétiques, hypertension, diabète, consommation d'alcool, isolement social, obésité, perte de l'ouïe, dépression ou encore traumatismes crâniens).

**Communication des risques.** Cruciale dans la relation qui s'établit avec le patient ou la patiente, la représentation du risque de développer une maladie est plus complexe que celle de son diagnostic. Les recommandations les plus adéquates sont choisies notamment en se basant sur la personnalité et le parcours de vie du patient.

**Réduction des risques.** Les interventions visant la réduction des risques vont de l'amélioration de l'hygiène de vie au *cognitive training*, en passant par l'administration de médicaments anti-amyloïdes, si ces derniers deviennent disponibles sur le marché.

**Renforcement cognitif.** La mémoire peut être renforcée ou stimulée par des exercices sur papier ou des jeux sur ordinateur. La *task-force* évoque aussi la stimulation électrique ou magnétique transcrânienne comme futur outil capable d'activer les synapses dans des régions clés du cerveau et d'améliorer la mémoire.

Avec 10 millions de personnes touchées en Europe, la maladie d'Alzheimer est la maladie neurodégénérative la plus répandue. Elle se caractérise par des pertes de mémoire et des déficits cognitifs progressivement invalidants, provoqués par une accumulation de protéines toxiques dans le cerveau. Bien que l'amélioration des modes de vie ait permis de réduire les risques de développer la maladie, sa prévalence, elle, ne cesse d'augmenter en raison du vieillissement de la population. Les répercussions sociales et économiques en Suisse se chiffrent à 11,8 milliards de francs par an.

## ASTRONOMIE

# Le « désert des Neptunes » pourrait être dû à une migration mouvementée

Sur les plus de 5000 exoplanètes détectées à ce jour, la majorité orbite très près de leur étoile. Parmi ces planètes dites « chaudes », certaines ressemblent à la Terre, d'autres à Jupiter. Très peu s'apparentent à Neptune. Cette anomalie est appelée le « désert des Neptunes ». Dans un article d'*Astronomy & Astrophysics* du mois de janvier, Vincent Bourrier, professeur assistant au Département d'astronomie (Faculté des sciences), et ses collègues ont analysé 14 exoplanètes situées en bordure de ce désert. Il en ressort que l'orbite des trois quarts d'entre elles passe au-dessus des pôles de leur étoile. Ce point indique que leur migration a connu une histoire mouvementée et pourrait expliquer l'existence du désert.



Questionnement devant le « désert des Neptunes ».

## ASTRONOMIE

## Émoi dans la voûte céleste : une étoile voisine est strip-teaseuse et cannibale

Ce sont parfois les voisins – ou voisines – les plus proches que l'on connaît le moins. C'est le cas de l'une des nôtres, en l'occurrence l'étoile *Gamma Columbae*, de la constellation de la Colombe. Éloignée de 900 années-lumière, elle fait partie des quelques milliers d'étoiles (sur les plus de 150 milliards que compte la Voie lactée) visibles à l'œil nu. Pour cette raison, d'aucuns – y compris les astronomes – pensaient qu'elle avait déjà été étudiée en détail depuis des siècles. Il n'en est rien. La littérature scientifique est curieusement avare sur son cas. Et lorsque Georges Meynet, professeur au Département d'astronomie (Faculté des sciences), et ses collègues s'y intéressent, ils découvrent que l'étoile, dont le nom transpire l'innocence, cache bien son jeu. Dans un article paru le 31 octobre dans *Nature Astronomy*, ils révèlent ainsi qu'elle a, dans son histoire récente, perdu son enveloppe extérieure et qu'elle exhibe désormais à l'Univers entier l'intimité de son «vieux cœur» qui pulse encore, mais où la combustion de l'hydrogène en hélium est terminée. Mais il y a plus : ce strip-tease céleste cache une seconde affaire, plus sordide et que les astronomes genevois ont pu reconstituer.

«Gamma Columbae nous a interpellés car sa composition chimique en surface diffère de celle des étoiles d'une masse comparable», confie Georges Meynet. Elle correspond à celle que l'on s'attend à trouver dans les régions centrales d'étoiles 3 ou 4 fois plus massives, là où les réactions nucléaires modifient la composition de la matière.»

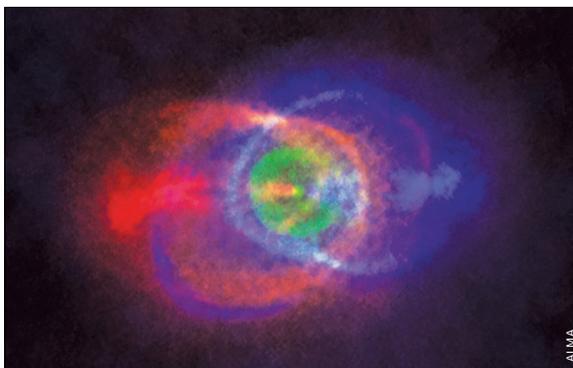


Image de l'étoile HD101584 qui a perdu son enveloppe, à l'instar de l'étoile «Gamma Columbae».

Pour y voir plus clair, les scientifiques ont réalisé des simulations de l'évolution de l'étoile afin de déterminer le scénario le plus en adéquation avec les observations. Il en ressort que l'astre en question était très probablement au départ un système binaire – c'est-à-dire composé de deux étoiles – et que le membre le plus gros aurait englouti sa compagne plus menue. Cet acte de cannibalisme stellaire aurait – on l'imagine – provoqué des réactions importantes dont l'éjection de l'épaisse enveloppe externe de *Gamma Columbae*. Cet effeuillage cosmique aurait fait «maigrir» le système dont la masse serait passée de 12 à 4 fois celle du Soleil.

Selon les astronomes, il ne reste plus à *Gamma Columbae* que 2 millions d'années avant qu'elle n'explode dans un déluge d'énergie qui, sans doute, se verra dans tout le voisinage.

## MÉDECINE

## La lutte contre le cancer est plus efficace à l'aube qu'au crépuscule

Une étude parue le 5 décembre dans la revue *Nature* a démontré que, chez les souris, l'immunothérapie contre le cancer est plus efficace lorsqu'elle est administrée l'après-midi qu'à n'importe quel autre moment de la journée. Chez l'être humain, dont l'horloge biologique est inversée par rapport à celle du rongeur nocturne, cela correspondrait donc à l'aube. Le réexamen d'un groupe de patients et de patientes traité par immunothérapie a permis de confirmer que les lymphocytes T spécifiques contre le type de cancer concerné répondent

mieux dans les cas où les traitements sont administrés tôt le matin. «Ces résultats et l'idée qu'un traitement puisse devenir plus puissant selon le moment de la journée sont très encourageants même s'il ne s'agit pour l'instant que d'un examen rétrospectif sur un petit groupe de dix personnes», commente Christoph Scheiermann, professeur associé au Département de pathologie et d'immunologie (Faculté de médecine), qui a dirigé les travaux. «Nous comptons maintenant confirmer et affiner ces premières constatations à l'aide d'études précliniques.»

### LE RECTEUR YVES FLÜCKIGER REÇOIT LA LÉGION D'HONNEUR



Le recteur de l'Université de Genève, Yves Flückiger, s'est vu remettre les insignes de chevalier de l'Ordre national de la légion d'honneur, lors d'une cérémonie à la résidence du consul général de France, le jeudi 1<sup>er</sup> décembre. Yves Flückiger est recteur de l'UNIGE depuis juillet 2015 après avoir exercé la fonction de vice-recteur sous le mandat de Jean-Dominique Vassalli (2007-2015). Titulaire d'une licence en économie et en sociologie ainsi que d'un doctorat en économie politique, il est nommé, en 1992, professeur à l'Université de Genève où il a dirigé l'Observatoire universitaire de l'emploi.

### ANTOINE GEISSBUHLER EST ÉLU À L'ACADÉMIE ROYALE DE MÉDECINE DE BELGIQUE



Vice-recteur de l'UNIGE et médecin-chef du Service de cybersanté et télémédecine des Hôpitaux universitaires de Genève, le professeur Antoine Geissbuhler a été élu «membre correspondant étranger» de l'Académie royale de médecine de Belgique. Spécialiste en informatique médicale, il dirige depuis 1999 la chaire d'informatique médicale de la Faculté de médecine, reconnue comme centre collaborateur de l'OMS.

**ANNA-KATHARINA  
PFITZNER ET MATEUSZ  
MENDEL REMPORTENT  
LE PRIX LAEMMLI**



Le prix Laemml, qui récompense chaque année la meilleure thèse de doctorat en sciences de la vie dans un domaine lié à la biologie moléculaire, a été décerné à Anna-Katharina Pfitzner, chercheuse au Département de biochimie, et à Mateusz Mendel, chercheur au Département de biologie. Anna-Katharina Pfitzner a consacré son travail au remodelage des membranes cellulaires par la machinerie ESCRT-III, un assemblage ancien et complexe de protéines conservées des bactéries aux humains. Mateusz Mendel a, quant à lui, travaillé sur la façon dont une modification chimique particulière de l'ARN messenger, appelée N6-méthyladénosine, contrôle l'expression génétique.

**TROIS CHERCHEURS DE  
LA FACULTÉ DE MÉDECINE  
PARMI LES PLUS CITÉS  
EN 2022**



Trois membres de la Faculté de médecine, Stephan Harbarth, professeur au Département de médecine, Mikaël Pittet, professeur au Département de pathologie et immunologie, et Olivier Michielin, professeur au Département de médecine, figurent dans le palmarès 2022 du Web of Science, une plateforme qui publie une liste des chercheurs et chercheuses se trouvant parmi le 1 % les plus cités dans des revues scientifiques.

**MÉDECINE**

## Les 12-17 ans sont les enfants les plus à risque de développer un covid long

Un statut socio-économique défavorable et des problèmes de santé chroniques, en particulier l'asthme, sont associés à un risque accru de syndrome post-covid (également appelé covid long) chez les adolescent-es. Ces résultats, publiés le 29 novembre dans la revue *Nature Communications*, sont issus d'une étude de population menée par l'équipe d'Idris Guessous, professeur associé à la Faculté de médecine et responsable du Service de médecine de premier recours des Hôpitaux universitaires de Genève, auprès de plus de 1000 enfants genevois. Ils montrent qu'environ 14% des adolescent-es de l'échantillon ayant des antécédents d'infection par le SARS-CoV-2 présentent au moins un symptôme durant douze semaines ou plus.

Pour parvenir à ces résultats, l'équipe genevoise a fait passer des tests à 1034 enfants pour rechercher des signes d'une infection antérieure par le virus tout en recueillant des informations auprès des parents pour savoir si les enfants avaient présenté des symptômes persistants compatibles avec le covid long tels que la fatigue, les maux de tête, l'essoufflement, la toux chronique et des douleurs musculaires. Ils ont ainsi constaté que les symptômes persistants sont 8% plus fréquents chez les adolescent-es âgé-es de 12 à 17 ans présentant des signes d'une infection antérieure que



Plus de mille enfants de 6 mois à 17 ans ont été testés pour détecter des signes d'infection antérieure au covid.

chez les autres du même âge. Pour les enfants plus jeunes, âgés de 6 mois à 11 ans, aucune différence n'a été mesurée. Un statut socio-économique défavorable et des conditions de santé chroniques sont également associés à un risque accru de symptômes persistants chez les adolescent-es.

Ces résultats indiquent la nécessité d'une promotion de la santé et d'un dépistage ciblé sur les jeunes, en particulier les adolescent-es, afin qu'une prise en charge efficace par les soins primaires puisse être rapidement mise en place, concluent les auteurs.

**NEUROSCIENCES**

## Gérer ses émotions pourrait prévenir le vieillissement pathologique

Les émotions négatives, l'anxiété et la dépression favoriseraient l'apparition des maladies neurodégénératives et de la démence. De précédentes études en psychologie ont démontré qu'une capacité à modifier rapidement ses émotions est bénéfique pour la santé mentale. À l'inverse, les personnes qui ne parviennent pas à les réguler et restent longtemps dans le même état émotionnel présentent un risque plus élevé de dépression. Comme le rapporte un article paru le 12 janvier dans *Nature Aging*, Olga Klimecki, chercheuse au Centre interfacultaire en sciences affectives, et ses collègues ont observé l'activation du cerveau de personnes confrontées à la souffrance psychologique

d'autrui et ont découvert que les connexions neuronales des personnes âgées présentent une inertie émotionnelle importante. Les émotions négatives les modifient de manière excessive et prolongée, notamment dans le cortex cingulaire postérieur et l'amygdale, deux régions cérébrales fortement impliquées dans la gestion des émotions et de la mémoire autobiographique. Ces résultats indiquent qu'une meilleure gestion de ces émotions – par la méditation par exemple – pourrait contribuer à limiter la neurodégénérescence.

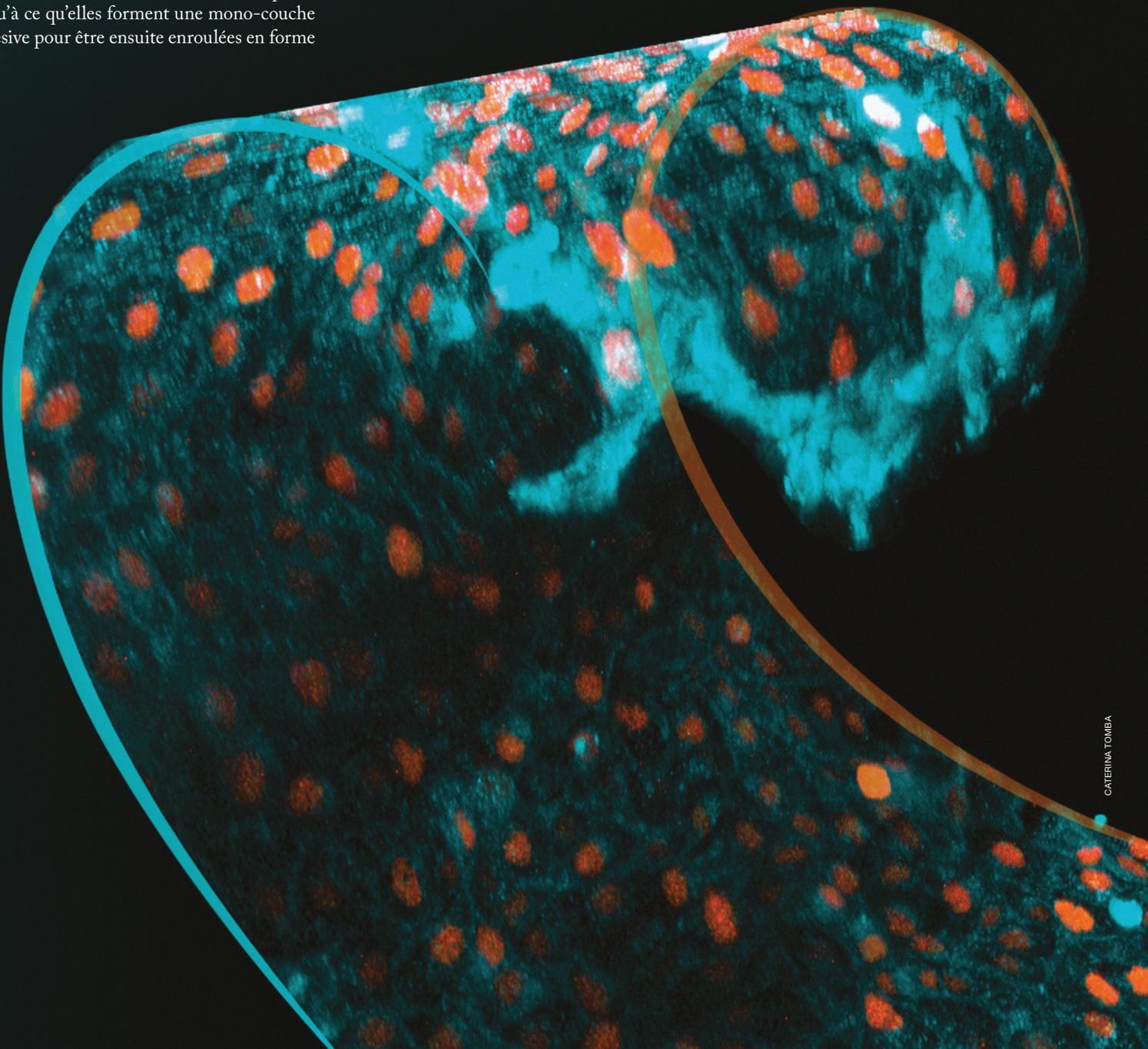
BIOCHIMIE

# Une feuille de cellules se soulève, se courbe et forme un tube

On dirait une variante de la célèbre estampe japonaise, la *Grande Vague de Kanagawa* d'Hokusai. Il s'agit en réalité d'une minuscule feuille de cellules qui s'enroule sur elle-même pour former un tube. Le cliché a été réalisé par Caterina Tomba lorsqu'elle était chercheuse au Département de biochimie (Faculté des sciences). Il représente une reconstitution en 3D d'images obtenues par microscopie confocale à fluorescence des membranes (en cyan) et des noyaux (en orange) de cellules épithéliales. Comme le décrit l'article paru dans *Developmental Cell* du 23 mai 2022, les cellules ont été cultivées sur une surface plane jusqu'à ce qu'elles forment une mono-couche cohésive pour être ensuite enroulées en forme

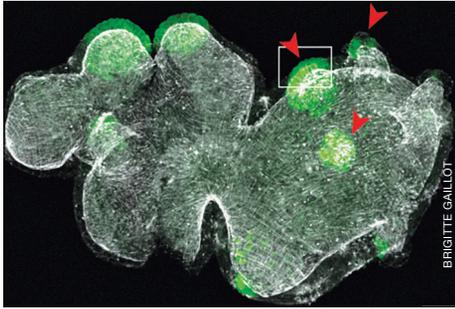
de tube. Ce travail représente un premier exemple d'étude des conséquences de la formation *in vitro* de la courbure d'un tissu initialement plat. Les scientifiques ont observé que lorsque le tissu se courbe, le volume des cellules qui le composent augmente au lieu de diminuer. Cette découverte ouvre de nouvelles pistes pour la culture d'organes *in vitro*, ou organoïdes, alternative partielle à l'expérimentation animale.

«Feuille» de cellules épithéliales initialement organisées à plat et qui ont été forcées à s'enrouler.



## GÉNÉTIQUE

# Changer des tentacules en pieds, c'est possible chez l'hydre d'eau douce



Hydre d'eau douce. Les flèches rouges indiquent les cellules de tentacule transformées en cellules de pied.

Si ce n'est pas le graal du phénomène de la régénération, c'en est en tout cas un joli morceau. Matthias Christian Vogg, maître-assistant au Département de génétique et évolution (Faculté des sciences) et à l'Institut de génétique et de génomique, et ses collègues ont en effet réussi à changer l'identité de cellules de tentacules d'une hydre d'eau douce pour en faire des cellules de pieds. Comme le rapporte l'article paru le 23 décembre dans *Science Advances*, les auteurs ont pour cela inhibé l'expression d'un seul gène : *Zic4*. Lorsqu'un organisme animal ou végétal se développe, les cellules souches qui le composent se divisent afin de produire de nouvelles cellules de plus en plus spécialisées.

Les mécanismes de ce processus (la différenciation) sont connus. Par contre, ceux qui permettent à la cellule, une fois spécialisée, de maintenir son identité – c'est-à-dire d'empêcher sa dédifférenciation (perte d'identité) ou sa transdifférenciation (changement d'identité) – restent mystérieux. C'est là qu'entre en jeu l'hydre d'eau douce, un petit invertébré connu pour sa capacité spectaculaire à régénérer n'importe quelle partie amputée de son corps et donc à reprogrammer ses cellules.

L'équipe genevoise a découvert chez cet animal que le facteur de transcription *Zic4*, une protéine localisée dans les noyaux des cellules, joue un rôle crucial dans la formation et le maintien des cellules qui composent les tentacules de l'hydre.

En effet, lorsque le niveau d'expression de *Zic4* est réduit de moitié, des cellules de tentacule se transforment en quelques jours seulement en cellules de pied. Les scientifiques ont également découvert que juste avant cette transdifférenciation, les cellules réactivent les mécanismes de la duplication cellulaire sans pour autant aller jusqu'à la division proprement dite.

Ces résultats pourraient ouvrir la voie à de nouvelles thérapies visant, chez l'humain, à régénérer certains types de cellules déficientes.

## SCIENCES DE L'ÉDUCATION

## Apprendre les proportions, une question de point de vue

« Léo a 7 cubes rouges. Lisa en a 21. Qui en a le plus et combien de fois plus ? Qui en a le moins et combien de fois moins ? » Cet énoncé, redondant en apparence, est un exemple de l'usage de ce qu'on appelle la « catégorisation multiple », c'est-à-dire le fait d'adopter plusieurs points de vue en même temps sur un problème mathématique, en l'occurrence dans le domaine du raisonnement proportionnel. Répondre que Lisa a 3 fois plus de cubes que Léo ou que Léo en a 3 fois moins est équivalent. Mais le fait d'avoir abordé le problème par les deux bouts entraîne une flexibilité cognitive chez l'élève qui l'aide à réinterpréter un énoncé mathématique de manière plus pertinente et améliore sa capacité à le résoudre. C'est ce que démontre une recherche parue le 16 novembre dans le *Journal of Numerical Cognition* et réalisée

par l'équipe d'Emmanuel Sander, professeur dans le Groupe Instruction, développement, éducation, apprentissage (Faculté de psychologie et des sciences de l'éducation).

Pour y arriver, l'équipe genevoise a enrôlé 28 classes d'élèves de 9 à 11 ans durant une année scolaire. La moitié d'entre elles a reçu des leçons de mathématiques axées sur le principe de catégorisation multiple.

À la fin de l'année, le groupe expérimental a obtenu de meilleurs résultats que l'autre dans un test sur la résolution de problèmes et a aussi proposé des stratégies de résolution plus diversifiées. L'écart de performance a été observé dans des écoles de tous niveaux socio-économiques. Les élèves de 9 et 10 ans des classes de test ont d'ailleurs atteint le même niveau que ceux de 10 et 11 ans des classes traditionnelles.

### AURORE SCHWAB DÉCROCHE UNE BOURSE BRANCO WEISS



Chargée de cours à l'Institut d'études globales (GSI), Aurore Schwab a été choisie comme l'une des neuf personnes bénéficiant d'une bourse Branco Weiss, après une campagne de recrutement mondiale. Aurore Schwab étudiera l'impact des objectifs de développement durable des Nations unies sur les sociétés humaines. Cette bourse, créée en 2002 par l'entrepreneur suisse Branco Weiss, peut se monter à 500 000 francs sur cinq ans. Elle offre à des chercheurs et chercheuses l'opportunité de développer une idée de recherche originale et indépendante qui sort du cadre des projets de recherche à grande échelle.

### HABIB ZAIDI DISTINGUÉ PAR LE BRITISH INSTITUTE OF RADIOLOGY



Professeur au Département de radiologie et informatique médicale (Faculté de médecine) et responsable du Laboratoire d'instrumentation et de neuro-imagerie des Hôpitaux universitaires de Genève, Habib Zaidi a été élu Fellow par le British Institute of Radiology en reconnaissance de ses contributions à l'imagerie médicale multimodale et de son implication dans l'enseignement et dans le leadership parmi ses pairs.

# THÈSES

Toutes les thèses sont consultables dans l'archive ouverte de l'UNIGE:  
<https://archive-ouverte.unige.ch>

## SCIENCES DE LA SOCIÉTÉ

### Les obstacles à la formation se lèguent d'une génération à l'autre

En analysant la transition de l'école obligatoire vers une formation post-obligatoire sur plusieurs années, cette thèse en Faculté des sciences de la société offre un regard particulier sur les différents moments clés: le niveau d'exigence à la fin de la scolarité obligatoire, le type de transition, les formations transitoires et le choix de la voie de formation au niveau secondaire II. Aljoscha Landoes montre que le choix de la filière post-obligatoire n'est que le point culminant d'une inégalité déjà préparée à la fin de la scolarité obligatoire. Ses résultats montrent en effet que le motif d'immigration lié à l'asile et, particulièrement, le statut de l'admission provisoire (permis F) constituent en soi un obstacle à la transition vers une formation post-obligatoire qui se perpétue d'une génération à l'autre.

Par une analyse prenant en compte le contexte cantonal et communal, l'étude saisit l'importance des processus de sélection et de hiérarchisation déterminés par le cadre institutionnel.

«**Inégalités scolaires durant la transition vers l'éducation post-obligatoire en Suisse. L'influence du lieu de résidence et du motif d'immigration**», Thèse en sciences de la société par Aljoscha Landoes, dir. Philippe Wanner, 2022, [archive-ouverte.unige.ch/unige:166533](https://archive-ouverte.unige.ch/unige:166533)

## SCIENCES DE LA SOCIÉTÉ

### En Colombie, le crédit contribue à l'autonomie dans la gestion de l'eau

Cette thèse en sciences de la société s'intéresse à l'émergence de la financiarisation communautaire de l'eau par la dette en Colombie. Alors que la gestion communautaire de l'eau représente près de 40 % de l'approvisionnement en eau dans les zones rurales, celle-ci a historiquement été marginalisée par l'État colombien. L'accès au crédit auprès de coopératives financières locales a permis aux communautés d'améliorer leurs infrastructures, d'étendre leurs réseaux de distribution et d'acquérir de nouvelles terres pour la conservation des sources d'eau. Dans un contexte de résistance face à la pression des politiques néolibérales de gestion

de l'eau, la dette prend, à travers les récits des communautés, une dimension politique. Brendan Ecuyer se questionne ici sur l'appréhension ambivalente de la financiarisation comme moyen de résistance et examine de quelle manière l'utilisation du crédit, pensé comme instrument politique, contribue à la quête d'autonomie. Par ailleurs, le travail met en évidence les transformations sociales résultant de ces nouvelles pratiques financières.

«**Dette et résistance: la financiarisation communautaire de l'eau en Colombie**», thèse en sciences de la société par Brendan Ecuyer, dir. Solene Morvant-Roux, 2022, [archive-ouverte.unige.ch/unige:165377](https://archive-ouverte.unige.ch/unige:165377)

## PSYCHOLOGIE ET SCIENCES DE L'ÉDUCATION

### La féminisation des normes masculines entraîne des mouvements antiféministes réactionnaires

Cette thèse en Faculté de psychologie et sciences de l'éducation contribue à améliorer la compréhension des conséquences du changement du rôle des hommes et de l'émergence de mouvements antiféministes réactionnaires. Les normes définissant la masculinité ont en effet subi une transformation majeure depuis la déconstruction féministe des rôles de genre dans les années 1960 et 1970. Depuis,

les hommes assument des rôles autrefois réservés aux femmes. Cette mutation a conduit à la perception générale selon laquelle les normes de masculinité se féminisent et soulève la question des conséquences de cette féminisation sur l'égalité de genre. En s'appuyant sur une approche théorique fondée sur l'identité sociale, Giulia Valsecchi présente une série d'études empiriques montrant que la féminisation des normes masculines entraîne

des réactions opposées résultant soit en une conformité générale à la nouvelle norme (ce qui engendre des conséquences positives pour l'égalité de genre), soit par une résistance générale (ce qui engendre des conséquences négatives pour l'égalité).

«**The perceived feminization of the male gender norm on men's attitudes toward gender equality**», thèse en psychologie et sciences de l'éducation par Giulia Valsecchi, dir. Juan Manuel Falomir Pichastor, 2022, [archive-ouverte.unige.ch/unige:166247](https://archive-ouverte.unige.ch/unige:166247)

## Abonnez-vous à « Campus » !

par e-mail ([campus@unige.ch](mailto:campus@unige.ch)), en scannant le code QR ou en envoyant le coupon ci-dessous :

Je souhaite m'abonner gratuitement à « Campus »

Nom

Prénom

Adresse

N° postal/Localité

Tél.

E-mail

Découvrez les recherches genevoises, les dernières avancées scientifiques et des dossiers d'actualité sous un éclairage nouveau.

L'Université de Genève comme vous ne l'avez encore jamais lue !



Université de Genève  
 Service de communication  
 24, rue Général-Dufour  
 1211 Genève 4  
[campus@unige.ch](mailto:campus@unige.ch)  
[www.unige.ch/campus](http://www.unige.ch/campus)