

Communiqué de presse

Embargo : 5 septembre 2024, 10 h 00

Les Prix scientifiques suisses Marcel Benoist et Latsis sont décernés à un psycholinguiste d'exception et à une neuroscientifique aux idées novatrices

Berne, le 5 septembre 2024 – Le Prix scientifique suisse Marcel Benoist récompense le psycholinguiste Pascal Gygax pour ses excellents travaux portant sur l'influence qu'a le langage sur notre perception de la réalité. Le Prix scientifique suisse Latsis revient quant à lui à Mackenzie Mathis pour ses contributions dans le domaine de l'apprentissage automatique dans les neurosciences.

Le Prix scientifique suisse Marcel Benoist, doté de 250 000 francs, est considéré comme le Prix Nobel suisse. Il est décerné cette année à **Pascal Gygax**, chercheur en psycholinguistique expérimentale et en psychologie cognitive à l'Université de Fribourg, pour ses contributions remarquables sur l'étude du lien entre le langage et les préjugés liés au genre.

Masculin égal homme – et non pas femme

Ses recherches concernant l'influence d'un langage masculinisé sur la perception du monde sont particulièrement pertinentes. Les expériences qu'il a réalisées démontrent que l'utilisation du masculin générique, c'est-à-dire l'utilisation unique de termes masculins pour toutes les identités de genre, n'est pas interprétée comme forme générique par notre cerveau en raison de son fonctionnement. Si nous lisons un mot au masculin, par exemple « boulanger », nous interprétons « masculin égal hommes » et nous n'associons ainsi pas automatiquement aussi les femmes ou les personnes non binaires. Cela a des conséquences sociales considérables, par exemple pour les choix professionnels ou les offres d'emploi. Les professions perçues comme typiquement masculines, telles que celle de chirurgien, éveillent plus d'intérêt auprès des filles et des jeunes femmes si elles sont aussi décrites à la forme féminine, c'est-à-dire chirurgienne.

La recherche de Pascal Gygax porte également sur d'autres questions. Il a notamment étudié la manière dont les jeunes traitent cognitivement les avertissements écrits sur les paquets de cigarettes, afin d'en tirer des enseignements pour une prévention plus efficace. Il a également pu démontrer dans quelle mesure notre perception du temps est influencée par le langage.

Rendre la science accessible à tout le monde

Une préoccupation centrale de Pascal Gygax est de vulgariser des découvertes scientifiques complexes et de rendre ainsi la science accessible au grand public. Des émissions radio et des ateliers au sujet du langage inclusif font partie de son engagement tout comme le travail avec les enfants. En 2021, il a été co-auteur du livre « Le cerveau pense-t-il au masculin ? Cerveau, langage et représentations sexistes », un plaidoyer, basé sur les données scientifiques issues des cinquante dernières années, pour un langage inclusif.

« Recevoir ce prix est non seulement un immense honneur, mais aussi un témoignage de reconnaissance très important envers toute l'équipe », affirme d'ailleurs le chercheur. « Il couronne vingt années de recherche sur les liens complexes mais passionnants entre langage et pensée, et plus précisément, sur les liens entre langage et privilèges masculins. Dans le contexte actuel, ce prix envoie également un puissant message à toutes les personnes qui étudient et dénoncent les inégalités de genre : votre travail est essentiel pour la recherche et l'enseignement ! »

Le prix pour jeunes chercheurs et chercheuses décerné à une neuroscientifique aux idées novatrices

Mackenzie Mathis reçoit le Prix scientifique suisse Latsis 2024, doté de 100 000 francs, et qui récompense les chercheurs et chercheuses jusqu'à 40 ans. La chercheuse est professeure assistante et titulaire de la chaire de la fondation Ernesto Bertarelli pour les neurosciences intégrées à l'EPF Lausanne.

Notre cerveau est composé de réseaux complexes de neurones, appelés circuits. Ces circuits s'adaptent constamment aux changements de l'environnement en transformant des stimuli sensoriels en nouveaux signaux de sortie moteurs et par conséquent, en comportement concret. Mackenzie Mathis et son équipe visent à décoder ces circuits neuronaux et à contribuer ainsi à une meilleure compréhension de notre cerveau.

De nouveaux outils pour décoder le cerveau

Mackenzie Mathis travaille dans son laboratoire avec un modèle comportemental de l'apprentissage moteur chez les souris et développe des tâches lui permettant de démontrer comment l'exécution de mouvements nouvellement appris est dirigée par le cerveau. De plus, Mackenzie Mathis travaille notamment avec des relevés de données neuronales à grande échelle et utilise des approches issues de l'apprentissage automatique spécialement développées à cet effet. Elle contribue ainsi à la compréhension de l'interaction entre le comportement et les fonctions cérébrales. Par exemple, sa méthode « DeepLabCut » permet quantifier avec précision les mouvements des extrémités, et sa méthode CEBRA permet de montrer comment le cerveau se modifie au cours de l'apprentissage ou, par exemple, en cas de maladie. Mackenzie Mathis milite en faveur du concept de « science ouverte » et rend les nouveaux outils qu'elle a conçus disponibles à la communauté scientifique.

« Je suis très honorée de recevoir le prix Latsis 2024 », se réjouit Mathis. « C'est une magnifique reconnaissance de notre travail interdisciplinaire dans le domaine de l'apprentissage automatique et des neurosciences et cela m'encourage à accélérer nos efforts. »

Cérémonie commune de remise des prix au Palais fédéral

Le Fonds National Suisse (FNS) a été mandaté par les fondations Marcel Benoist et Latsis pour la sélection scientifique du lauréat et de la lauréate. La cérémonie commune de remise des Prix scientifiques suisses aura lieu le 7 novembre 2024 à la salle du Conseil national du Palais fédéral à Berne. Les présidents des fondations respectives remettront les prix en présence du conseiller fédéral Guy Parmelin et du président du Conseil national Eric Nussbaumer.

Le Prix scientifique suisse Marcel Benoist

Lauréat 2024 : Pascal Mark Gygax

Né en 1974 à Evillard (BE), Pascal Mark Gygax obtient un bachelor en psychologie à l'Université de Derby, puis un master en psychologie du sport à l'Université de Liverpool. Il effectue sa thèse en psychologie expérimentale à l'Université de Sussex. Il revient en Suisse en 2002, où il cofonde l'unité de recherche en psycholinguistique et psychologie sociale appliquée rattachée au Département de psychologie de l'Université de Fribourg, qu'il dirige depuis lors. Pascal Mark Gygax est l'auteur de plus de 60 articles évalués par des pairs et de nombreuses publications pour le grand public. En 1998, il a reçu le prix « Outstanding Independent Studies » de l'Université de Derby et en 2016 le Prix Genre de l'Université de Fribourg. Le psycholinguiste a déjà obtenu 21 fonds nationaux et internationaux d'institutions d'encouragement de la recherche.

La Fondation Marcel Benoist

Depuis 1920, la Fondation Marcel Benoist récompense chaque année un chercheur ou une chercheuse d'exception pour ses travaux scientifiques qui revêtent une importance significative pour la vie humaine. La fondation honore les scientifiques qui œuvrent en faveur de l'excellence de la recherche suisse. À ce jour, onze titulaires du Prix Marcel Benoist ont par la suite aussi reçu le Prix Nobel. Sur mandat de la Fondation Marcel Benoist, le FNS assure depuis 2018 la procédure de nomination et d'évaluation. Cette année, le prix est attribué à un chercheur ou à une chercheuse du domaine des sciences humaines et sociales. Vous trouverez de plus amples informations sur : www.marcel-benoist.ch/fr/

Le Prix scientifique suisse Latsis

Lauréate 2024 : Mackenzie Mathis

Née en 1984, Mackenzie Mathis passe un bachelor à l'Université d'Oregon, puis soutient sa thèse à l'Université de Harvard en 2017. En 2013, comme doctorante, elle obtient une bourse d'études prestigieuse de la Fondation nationale pour la science des États-Unis. En 2017, elle devient membre de la faculté de l'Université de Harvard en tant que Harvard Rowland Fellow. Depuis 2020, elle travaille à l'EPF Lausanne. Mackenzie Mathis a reçu en 2022 le prix FENS EJM Young Investigator Prize, suivi du Prix Eric Kandel Young Neuroscientist Prize en 2023.

La Fondation Latsis

Depuis 1984, le FNS décerne chaque année le Prix scientifique suisse Latsis sur mandat de la Fondation Latsis, créée en 1975. Ce prix récompense des travaux particulièrement remarquables menés par des chercheurs et des chercheuses jusqu'à 40 ans œuvrant dans une université suisse. Le FNS choisit le lauréat ou la lauréate à l'issue d'une procédure de sélection. Le prix 2024 est attribué dans le domaine de la biologie et de la médecine. Vous trouverez de plus amples informations sur : www.fondationlatsis.org

Interlocutrice ou interlocuteur

Fondation Marcel Benoist

Dr. Aurélie Robert-Tissot, Secrétaire de la fondation

Tél. : +41 58 484 49 41

E-mail : info@marcel-benoist.ch

Site web : <https://marcel-benoist.ch/>

Lauréat : PD Dr. Pascal Mark Gyga, pascal.gygax@unifr.ch, Tél. : +41 76 491 67 76

Fondation Latsis

Prof. Yves Flückiger, Président de la fondation

Tél. : +41 22 959 00 00

E-Mail : yves.flueckiger@unige.ch

Site web : <https://fondationlatsis.org/>

Lauréate : Prof. Dr. Mackenzie Mathis, mackenzie.mathis@epfl.ch, Tél. : +41 79 702 62 99

Fonds national suisse (information concernant la sélection scientifique)

Division Communication

Tél. : +41 31 308 23 87

E-mail : com@snf.ch

Photos

Les photos du lauréat et de la lauréate peuvent être téléchargées sous le lien suivant :

<https://marcel-benoist.ch/wissenschaftspreis-2024/download>

Photographe : Daniel Rihs