

The Origins and Future of Language

Pôle de recherche national «Evolving Language»

Portrait succinct

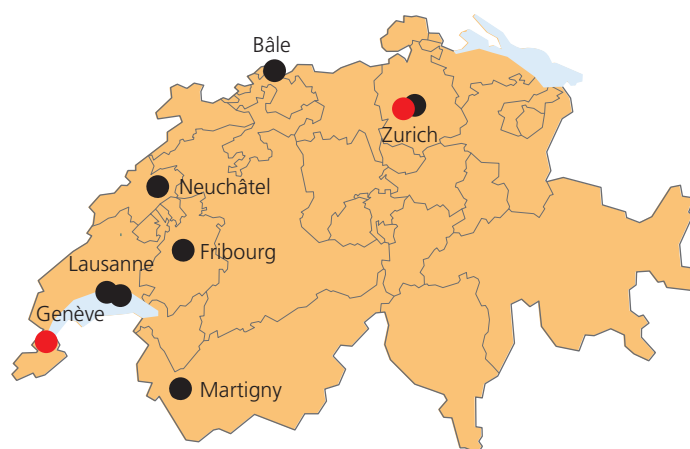
La capacité à s'exprimer et à communiquer dans une langue distingue l'Homme de toutes les autres espèces. Cela étant, il existe aujourd'hui encore des lacunes importantes dans nos connaissances sur les origines évolutives et les prérequis biologiques du langage et sur son développement. Dans le même temps, le langage subit des changements fondamentaux en raison des progrès technologiques et de la numérisation. Leurs conséquences sociales, psychologiques et évolutives sont encore mal comprises. Les nouvelles possibilités numériques, l'omniprésence des bases de connaissances en ligne et les progrès de l'intelligence artificielle modifient la façon dont une langue est utilisée et apprise ainsi que la façon dont elle se développera à l'avenir.

Le pôle de recherche national (PRN) «Evolving Language» se penche sur l'évolution du langage plus largement que tout autre centre de recherche à ce jour. Le PRN s'appuie sur une approche interdisciplinaire et réunit des groupes de recherche en sciences humaines (linguistique, philosophie), biologie, neurosciences, psychologie et sciences computationnelles. Les chercheurs se concentrent sur trois thèmes. Ils analysent d'abord la dynamique des structures linguistiques et leur évolution. Ensuite, ils examinent les conditions biologiques préalables au langage et étudient la question – qui y est liée – de savoir si les neurotechnologies peuvent et doivent influencer les fonctions du langage et de quelle manière. Enfin, les chercheurs étudient la signification sociale du langage et comment ce dernier évoluera avec les nouvelles possibilités de communication. Le PRN promet des innovations et des transferts dans les domaines médicaux (p. ex. pour le diagnostic et le traitement des troubles de la parole) et dans l'emploi des instruments numériques (communication homme-machine, intelligence artificielle, reconnaissance vocale complexe).

Ce PRN est rattaché à l'Université de Zurich (première institution hôte; dix-sept groupes de recherche) et à l'Université de Genève (deuxième institution hôte; dix groupes de recherche). Le réseau national comprend en outre trois groupes de recherche de l'Université de Neuchâtel, deux groupes de recherche de l'ETH Zurich, deux groupes de recherche de l'EPF Lausanne ainsi qu'un groupe de recherche de l'Université de Bâle, un autre de l'Université de Fribourg et un autre encore de l'Université de Lausanne. En outre, l'IDIAP (Institut Dalle Molle d'intelligence artificielle perceptive, Martigny) participe au projet avec deux groupes de recherche.

Faits et chiffres

Dotation financière: 34,6 Mio. CHF (2020–2023)
Contribution fédérale: 17 Mio. CHF (2020–2023)
Institutions hôtes: Université de Zurich, Université de Genève
Directeur: Prof. Balthasar Bickel, Université de Zurich
Co-directrice: Prof. Anne-Lise Giraud, Université de Genève
Contact: Prof. Balthasar Bickel, Institut für Vergleichende Sprachwissenschaft, Université de Zurich
Téléphone: +41 44 634 21 85
Courriel: balthasar.bickel@uzh.ch



Institutions hôtes ●
(nombre de groupes)
Université de Zurich (17)
Université de Genève (10)

Réseau
(nombre de groupes)
Université de Neuchâtel (3)
ETH Zurich (2)
EPF Lausanne (2)
IDIAP, Martigny (2)
Université de Bâle (1)
Université de Fribourg (1)
Université de Lausanne (1)

Informations complémentaires
<http://www.isle.uzh.ch>
www.sbfi.admin.ch/nccr-f