

A 3D visualization of a neural network. The background is a dense web of blue, branching structures representing neurons or axons. Several prominent nodes are highlighted in a bright orange color, suggesting areas of activity or specific points of interest. The overall aesthetic is scientific and digital.

CENTRE DE RECHERCHE SUR L'INFLAMMATION DE GENÈVE

FACULTÉ DE MÉDECINE



UNIVERSITÉ
DE GENÈVE



Sclérose en plaques, polyarthrite rhumatoïde, psoriasis ou encore lupus érythémateux systémique, la liste de maladies auto-immunes inflammatoires est longue. Les dysfonctionnements du système immunitaire sont en effet à l'origine de près d'une centaine de maladies auto-immunes qui affecteraient collectivement jusqu'à 8% de la population mondiale.

L'inflammation est une réaction normale du corps à des stimuli nocifs comme des agents pathogènes, des cellules endommagées ou des produits irritants. Cependant, **il arrive parfois que ce mécanisme inflammatoire se dérègle et, en se retournant contre le corps qu'il est censé protéger, provoque des pathologies chroniques comme les maladies auto-immunes ou le cancer, ou alors sur-réagit de manière incontrôlée face à certains pathogènes, comme dans le cas de la COVID-19.**

De nombreuses stratégies thérapeutiques visent alors à le réguler: modulation de l'inflammation en cas d'arthrite ou d'autres maladies inflammatoires, immunothérapie des cancers ou encore le développement de formules vaccinales plus efficaces. De plus, des rejets de greffe sont également des phénomènes que l'on peut lier à l'inflammation.

UN NOUVEAU CENTRE DE RECHERCHE À GENÈVE DÉDIÉ A L'INFLAMMATION

Depuis plusieurs années, l'inflammation fait l'objet d'importantes activités de recherche et d'enseignement à Genève. Le nouveau Centre de recherche sur l'inflammation (CRIG) de la Faculté de médecine de l'Université de Genève permettra de mutualiser les ressources, de favoriser les collaborations pluridisciplinaires et d'offrir aux médecins une formation de pointe. Les nombreux groupes de recherche - en médecine fondamentale ou en médecine clinique, en collaboration avec les Hôpitaux universitaires de Genève (HUG) - travaillant sur l'inflammation pourront ainsi unir leurs forces et adopter collectivement une véritable approche translationnelle.

Afin de favoriser un transfert rapide des résultats de recherche en progrès médicaux pour les malades, le Centre constituera une interface entre les mondes académique et industriel, tout en soutenant la valorisation des travaux réalisés.

« L'approche interdisciplinaire du CRIG, qui est composé d'experts dans les différents domaines de la recherche sur l'inflammation, offre un environnement idéal pour le progrès des connaissances biomédicales. Notre objectif est d'améliorer à terme les soins aux patient-es »

Cem Gabay, doyen de la Faculté de médecine

THÉMATIQUES PRIORITAIRES

- **Le dysfonctionnement immunitaire** attaquant les organes de notre corps lors de réactions nocives, comme on le voit dans de nombreuses maladies chroniques auto-immunes et inflammatoires
- **La réponse de l'hôte aux pathogènes** pour mieux comprendre comment notre système immunitaire lutte contre les infections bactériennes et virales, afin de développer de nouvelles thérapies comme les vaccins
- **La migration, la localisation et la maturation**, soit comment les cellules immunitaires arrivent à maturité puis circulent pour atteindre leur lieu d'intervention et y faire leur travail

AXES DE DÉVELOPPEMENT



Recherche translationnelle: la proximité des HUG et la capacité de recherche translationnelle et clinique qui en découle permet d'envisager une application rapide des découvertes afin de développer de nouvelles approches préventives ou thérapeutiques.



Travail en réseau: le CRIG permettra de stimuler les collaborations et de renforcer les interactions entre les chercheuses et les chercheurs, toutes spécialités confondues. Cette dynamique permettra de développer des projets pluridisciplinaires, de créer un esprit de communauté et de faciliter la mise en place d'événements en faveur de la communauté scientifique.



Rayonnement national et international: afin de renforcer la visibilité scientifique des chercheuses et chercheurs du Centre et assurer un environnement attractif pour les spécialistes du domaine de l'inflammation et attirer de jeunes talents.

UNE EXPERTISE UNIQUE À GENÈVE

Le CRIG regroupe à ce jour une vingtaine de groupes de recherche et rassemble plus d'une centaine de scientifiques. Cette expertise, combinée à **l'infrastructure existante et à la collaboration avec les HUG, permettra à terme au Centre de devenir une référence nationale et internationale dans le domaine de l'inflammation.**

Doron Merkler, professeur ordinaire et spécialiste de la sclérose en plaques et de l'inflammation du cerveau, assume pour le moment la fonction de coordinateur du Centre, avec le soutien de la professeure Stéphanie Hugues et des professeurs Christoph Scheiermann, Mirco Schmolke et Jean Villard.

BUDGET

Le CRIG offre des opportunités de partenariats intéressantes dans un domaine encore relativement méconnu. La Faculté de médecine de l'UNIGE et son partenaire privilégié, les HUG, soutiennent ce projet majeur en mettant à la disposition des chercheuses et des chercheurs des infrastructures et de la technologie de pointe.

Pour la phase de lancement du CRIG, la Faculté de médecine cherche à recruter un-e collaborateur/trice scientifique. Il s'agit d'un poste clé de soutien aux activités d'administration, de communication et d'organisation du CRIG qui permettra aux scientifiques de se consacrer pleinement à leurs travaux de recherche.

Nous recherchons des partenaires qui s'engageraient à soutenir le développement du CRIG en finançant ce poste à la hauteur de 130'000.- CHF/an sur une période de trois ans. La Faculté de médecine de l'UNIGE s'engage quant à elle à couvrir le salaire du/de la collaborateur/trice scientifique après cette période initiale.

L'ambition du CRIG: devenir un Centre de référence national et international et permettre, grâce à ses recherches, d'améliorer la prise en charge des malades. Soutenez-nous!

Plus d'informations et vidéo de présentation: unige.ch/medecine/gcir



CONTACT

Dora Godinho

Responsable des partenariats
Faculté de médecine | UNIGE

Tél. +41 78 911 69 57 | dora.godinho@unige.ch