

COMMUNIQUÉ DU CONSEIL D'ETAT

Un « centre d'imagerie Dubochet » de cryo-microscopie électronique sur le campus de Dorigny

Le Conseil d'Etat a autorisé le financement à hauteur de 330'000 francs des études nécessaires pour construire un centre de cryo-microscopie électronique sur le campus de Dorigny. Il soutient ainsi l'intention de l'UNIL et de l'EPFL de développer cette ressource pour compléter et enrichir le pôle mondial qu'est devenue la région lausannoise en matière de recherche et de thérapie du cancer.

Une constellation unique est rassemblée dans la région lausannoise avec l'UNIL, l'EPFL, le CHUV, l'ISREC et l'Institut Ludwig de recherche sur le cancer (LICR). Ces institutions ont créé avec l'UNIGE et les HUG le *Centre suisse du Cancer - Arc lémanique* qui devient un acteur majeur de niveau mondial dans le domaine.

Le Conseil d'Etat soutient le développement de ce pôle mondial et entend contribuer à son renforcement en appuyant le projet de construction d'un « centre d'imagerie Dubochet » de cryo-microscopie électronique sur le campus de Dorigny. Il a donc autorisé l'UNIL à financer, à hauteur de 330'000 francs, les études nécessaires à la construction de ce centre.

La cryo-microscopie électronique à transmission (cryo-TEM) est précisément la discipline qui a valu au professeur Jacques Dubochet son prix Nobel de chimie en 2017. Elle permet de déterminer l'emplacement de chaque atome constituant une structure moléculaire. La cryo-TEM s'affirme comme un outil en train de révolutionner la recherche de pointe dans des domaines aussi variés que la science des matériaux, la géologie, la biologie et la médecine. Elle a une utilité majeure, notamment pour les activités de recherche sur le cancer à Lausanne qui demandent fréquemment une connaissance précise de la structure tridimensionnelle de facteurs cellulaires ciblés par différentes molécules thérapeutiques. Un centre spécifique sera donc un dispositif complémentaire renforçant encore les possibilités de recherches novatrices sur le cancer dans la région lausannoise. Le Prix Nobel décerné à Jacques Dubochet consolide la position de Lausanne dans ce champ de compétition global.

La perspective de ce centre suscite l'immense intérêt non seulement des chercheurs actifs dans le domaine du cancer, mais également des neurobiologistes et neurologues, car la cryo-TEM permet de mieux comprendre les processus des maladies

de dégénérescence du cerveau telles que la maladie de Parkinson ou d'Alzheimer.

La création du centre d'imagerie Jacques Dubochet est un projet majeur pour l'UNIL et l'EPFL qui ont étudié les différentes options d'implantation d'une telle infrastructure sur le campus de Dorigny. Il est apparu que la solution la plus pertinente consiste à ajouter ce centre au projet de bâtiment des Sciences de la vie (SDLV) prévu sur le campus de l'UNIL. Ce centre est déjà le fruit d'une collaboration entre les deux institutions.

Bureau d'information et de communication de l'Etat de Vaud

Lausanne, le 06 novembre 2019

RENSEIGNEMENTS POUR LA PRESSE UNIQUEMENT

DFJC, Chantal Ostorero, directrice générale, Direction générale de l'enseignement supérieur
Nouria Hernandez, rectrice UNIL, par Géraldine Falbriard, attachée de presse