

Nouvel essor créatif pour l'Institut Adolphe Merkle

Un nouveau toit, des chercheurs hautement qualifiés et des projets très prometteurs: à l'Institut Adolphe Merkle (AMI) tous les feux sont au vert. L'Institut de recherche vient juste de déménager dans les bâtiments flambant neufs de l'ancienne Clinique Garcia, en ville de Fribourg. De plus, l'équipe de recherche de l'AMI peut désormais compter sur la présence du Professeur Ullrich Richard Steiner, jusqu'alors à la tête de la Chaire John Humphrey Plummer de physique des solides à l'Université de Cambridge.

Il y a trois ans environ, le gouvernement cantonal fribourgeois votait en faveur de la transformation et l'agrandissement de la Clinique Garcia, donnant ainsi le coup d'envoi définitif aux travaux du nouvel édifice destiné à l'Institut Adolphe Merkle (AMI). Début septembre, les 70 membres de son équipe ont pu prendre possession des locaux. Pour un coût de 50 millions, le projet comprend deux anciennes maisons classées monuments historiques, ainsi qu'un bâtiment tout neuf abritant un complexe moderne de laboratoires, des bureaux et des zones interactives. L'aménagement intérieur s'inspire des concepts de laboratoires de recherche les plus modernes, comme on en trouve chez Google ou sur le campus scientifique de Novartis à Bâle, des références mondiales en matière d'environnement novateur pour la recherche et le développement. Au cœur de ces concepts, le constat qu'au-delà des laboratoires professionnels et performants, un échange créatif entre chercheurs est essentiel pour générer des innovations qui sortent des sentiers battus. Les bureaux et les laboratoires sont conçus pour que les chercheurs puissent se rencontrer en dehors des séances de travail programmées; les zones interactives sont donc pensées comme des lieux d'échanges favorisant la découverte de synergies et le développement d'idées et de concepts d'avant-garde. Cet enrichissement réciproque entre différentes disciplines est l'un des piliers de la vision de l'AMI. Sur le nouveau site, idéalement situé à proximité du campus de la Faculté des sciences, sur le plateau de Pérolles, l'AMI dispose d'une surface de plus de 7500 m² pouvant accueillir jusqu'à 120 chercheurs.

Utilité commune

L'édifice donnera aussi un nouvel accent au pôle de recherche du plateau de Pérolles, puisqu'il hébergera une partie du Centre de recherche national (NCCR) pour les matériaux bio-inspirés, récemment créé, et le TechTransfer Fribourg, le Bureau de transfert de technologies de l'AMI, l'Université et l'Ecole d'ingénieurs et d'architectes. A peine un an et demi après l'attribution du NCCR à l'Université de Fribourg, le contingent fribourgeois du Centre emploie déjà 12 doctorants et post-doctorants, ainsi qu'une équipe de 4 collaborateurs. D'autres chercheurs sont affiliés à l'EPFL, à l'EPFZ et à l'Université de Genève. Les chercheurs fribourgeois sont également intégrés aux Départements de chimie, de physique, de médecine, ainsi qu'au sein de l'AMI. Sa situation va également renforcer l'échange dynamique déjà en cours avec les autres départements de la Faculté des sciences, l'Ecole d'ingénieurs et d'architectes et la Haute Ecole d'économie et rapprochera géographiquement l'AMI de la BlueFactory. En ajoutant aux structures historiques préexistantes un bâtiment moderne, les architectes de l'Atelier Serge Charrière SA ont réussi à créer une infrastructure qui n'a pas sa pareille en ville de Fribourg.

Renforcement 24 carats

L'AMI se réjouit tout particulièrement d'accueillir le nouveau titulaire de la Chaire de physique des matériaux souples, le Professeur Ullrich Steiner, dans cet environnement stimulant. Le Professeur Steiner a étudié la physique à Constance. Après l'obtention de son doctorat, il a été chercheur boursier au Weizmann Institut of Science en Israël et à l'Université de Strasbourg. Après six ans en tant que professeur de chimie des polymères à l'Université Groningen dans les Pays-Bas, Ullrich Steiner a été nommé professeur de physique des corps solides à la Chaire John Humphrey Plummer de l'Université de Cambridge. En 2002, son travail de recherche a été récompensé par le prestigieux Prix Raymond and Beverly Sackler. Le Professeur Steiner est un pionnier dans le domaine de la structure et des propriétés des matériaux. Il travaille, comme le veut la philosophie de l'AMI, tant sur les bases scientifiques récentes que sur des projets en lien direct avec l'industrie. A l'Institut Adolphe Merkle, Ullrich Steiner dirigera le groupe «Soft Matter Physics» (physique des matériaux mous). Il se réjouit de relever ce nouveau défi: «Mon but premier au sein de l'AMI est de contribuer à instaurer une ambiance dans laquelle

chacun aura plaisir à collaborer. C'est une condition essentielle pour mener des recherches d'excellence au niveau international, le but de tout scientifique». En 2015, une Chaire de biophysique viendra compléter les axes de recherche de l'Institut interdisciplinaire qui réunira alors, sous un même toit, des spécialistes en chimie, sciences des matériaux, physique et biologie.

L'AMI dispose actuellement d'un budget d'exploitation d'environ 7 millions de francs, dont environ 3 millions proviennent de la Fondation Adolphe Merkle et 4 millions de fonds de tiers. L'Institut bénéficie d'un réseau international et regroupe des collaborateurs en provenance d'environ 22 nations, qui ont choisi Fribourg pour un bref stage d'été, un échange étudiantin, mais aussi pour écrire des thèses de doctorat ou réaliser des travaux de recherche avancés. L'AMI compte également deux professeurs associés, qui ont pu mettre sur pied leur propre groupe de recherche avec l'aide d'une bourse d'encouragement du Fonds national suisse. Face à ces nouveaux projets, l'Institut Adolphe Merkle s'efforce de défendre son rôle parmi les principaux centres de compétence pour la recherche interdisciplinaire fondamentale et appliquée dans le domaine des nanomatériaux souples et de rester au plus près de la vision de son fondateur Adolphe Merkle.

Le 29 novembre prochain, l'Institut ouvre ses portes, au Chemin des Verdiers 4. Il invite le public à découvrir le bâtiment et les nouveaux laboratoires de recherche. La manifestation sera agrémentée de brefs exposés, de démonstrations en direct, d'un nano-cinéma et d'un laboratoire pour enfants.

Contact: AMI: Prof. Christoph Weder, directeur, christoph.weder@unifr.ch, 026 300 94 65