

Depuis dix ans, BiOutils œuvre pour que la biologie soit accessible à tous

La structure de l'UNIGE qui soutient l'enseignement de la biologie expérimentale dans les classes est devenue incontournable depuis sa création en 2007



Réalisation d'une expérience par des élèves au laboratoire

Clonage d'un gène, Mutagenèse par l'UV, La Mouche mystère: autant d'expériences de biologie que les enseignants peuvent réaliser dans leur classe en recourant à BiOutils. Au catalogue, 25 protocoles abordant des thèmes aussi variés que la génétique ou l'évolution, en passant par l'écologie, la biologie moléculaire ou la bactériologie.

Lancée en 2007, à l'initiative de Patrick Linder (Médecine) et Karl Perron (Sciences), BiOutils offre des expériences «clés en main» qu'elle ne facture qu'au prix des consommables. Le détail a son importance. «Quand nous avons commencé, je fournissais des kits de génétique moléculaire, explique Patrick Linder. Il y avait un grand intérêt pour ces activités, mais les enseignants

n'avaient pas les moyens de les mettre en place. Nous avons fait le choix d'acquérir le matériel nécessaire et de le mettre à la disposition des écoles. Cela nous semblait être de notre devoir, un service rendu à la cité.»

EN LIEN AVEC LA RECHERCHE

La particularité de BiOutils est son intégration au sein d'un laboratoire de recherche. Les expériences proposées sont en effet développées par les chercheurs en collaboration avec les enseignants. De nouvelles expériences sont sans cesse mises en place afin de répondre à leur demande et de tenir compte des dernières découvertes scientifiques.

«Les connaissances dans le domaine évoluent tellement vite qu'aujourd'hui l'enseignement des sciences de la vie ne peut se faire sans un soutien académique, précise Karl Perron. Le but n'est pas de se substituer à l'enseignant, mais de lui fournir les outils adaptés pour qu'il puisse réaliser son travail dans les meilleures conditions.»

Au fil des ans, l'offre s'est étoffée et le public s'est élargi. «Aujourd'hui, en plus d'une dizaine de classes primaires, tous

les établissements secondaires publics genevois se fournissent chez BiOutils pour leurs travaux pratiques», commente Karl Perron. Depuis plusieurs années, du matériel vivant (protistes, bactéries, levures ou drosophiles) est également proposé. La demande dans ce domaine est très forte et dépasse d'ailleurs désormais les frontières du canton.

L'équipe composée de quatre collaborateurs et deux coresponsables, avec l'appui du groupe de recherche de Karl Perron, s'occupe encore de donner des formations continues, d'accueillir des classes pour des visites, ou des élèves pour des stages ou des travaux de maturité, d'organiser des événements pour le public et d'exporter son concept, comme le prouve l'antenne tessinoise inaugurée en 2014.

Le mercredi 29 mars, à Sciences II, BiOutils fêtera ses 10 ans avec un programme conséquent comprenant notamment la présentation de ses nouveautés, dont le Bentolab, laboratoire dernier cri miniaturisé. —

MERCREDI 29 MARS
18h - BiOutils fête ses 10 ans
Programme sur: bioutils.ch

HORIZON

Uni Bastions finira sa mue en 2024

Le projet de rénovation d'Uni Bastions, abandonné en 2013, devrait reprendre en 2018. Les travaux prévoient une valorisation des éléments patrimoniaux, une répartition rationnelle des locaux et une seule entité pour la Bibliothèque

Uni Bastions devrait bientôt briller d'un nouvel éclat. D'importants travaux de transformation du bâtiment central et de l'Aile Jura sont en effet prévus de 2018 à 2024.

La rénovation d'Uni Bastions est un serpent de mer. Planifiée depuis 2003, elle devait avoir lieu à la suite des travaux effectués à partir de 2010 dans le bâtiment des Philosophes. Mais en 2013, dans un contexte budgétaire difficile, l'État a renoncé aux travaux prévus, provoquant la colère et la déception des occupants du lieu. Le projet est aujourd'hui prêt à revoir le jour. Le programme d'investissement décennal (2017-2026) du canton prévoit en effet un montant de 72 millions de francs pour la rénovation d'Uni Bastions. Le Service des bâtiments de l'UNIGE prépare un projet

de loi qui sera soumis au vote du Conseil d'État en fin d'année.

UNE SEULE BIBLIOTHÈQUE

Les rénovations, intitulées Projet Bastions 20XX, se déclineront en deux volets. Le premier, architectural, prévoit une mise aux normes des bâtiments et une valorisation des éléments patrimoniaux. Il s'agira notamment de rétablir les qualités spatiales initiales des locaux en détruisant certaines cloisons, mais aussi de faire ressortir les éléments architecturaux d'époque, tels que plafonds moulurés, fresques, marbres peints ou vitraux. Le second volet sera fonctionnel. Il permettra de regrouper les locaux de manière plus cohérente et de gagner des surfaces. Une part importante des rénovations

concernera les différentes bibliothèques qui seront regroupées en une seule entité de 5000 m² occupant les rez inférieur et supérieur des deux bâtiments.

ROCADES PROGRAMMÉES

Les rénovations se dérouleront en deux phases: Aile Jura (2018-2021) et bâtiment central (2021-2024). Ces travaux impliquent une série de rocares pour les 450 membres et 2100 étudiants qu'abrite Uni Bastions. Les membres de la communauté académique ainsi que les cours seront accueillis dans différents bâtiments du centre-ville. De nouvelles surfaces seront louées pour faire face aux besoins. Les bibliothèques seront déplacées sur le site de Battelle. Sur place, un nombre suffisant de places de travail sera garanti aux étudiants. Un service de livraison de livres par navette sera par ailleurs assuré. —

POUR EN SAVOIR PLUS
Projet Bastions 20XX
batiments@unige.ch