

L'université Marie et Louis Pasteur de Besançon vulgarise ses recherches sur les microbes

L'établissement universitaire du Doubs fait le pari de la médiation auprès du jeune public en éditant avec la communauté scientifique régionale un premier livre illustré au ton décalé. Cette initiative fait partie d'un projet lauréat de France 2030.

Et si les microbes devenaient enfin des héros ? C'est l'objectif caché de l'Université Marie et Louis Pasteur (UMLP) derrière *Les microbes, mes nouveaux « best friends forever » (ou presque)* : un livre à mi-chemin entre la bande dessinée scientifique et le carnet pop. L'ouvrage, qui s'adresse aux plus jeunes, reprend les codes des adolescents - emojis, annotations manuscrites, humour décalé - pour montrer que bactéries, virus et champignons sont au coeur des enjeux de santé, d'environnement, d'agriculture et d'alimentation.

Derrière le ton léger se trouve un contenu tout ce qu'il y a de plus sérieux. L'expertise de l'université en microbiologie, et plus largement des chercheurs de la région Bourgogne Franche-Comté, est connue. « Nous sommes plus de 250 à travailler sur la question au sein de différentes tutelles : Université Marie et Louis Pasteur, Université Bourgogne Europe, Institut Agro Dijon, INRAE, CNRS, CHU de Besançon et Dijon », rappelle Didier Hocquet. Ce microbiologiste a servi de caution clinique sur cet ouvrage, notamment autour de recherches sur l'antibiorésistance menées entre l'UMR Chrono-environnement et le CHU de Besançon.

Déconstruire les préjugés

La communauté scientifique régionale, qui développe une approche pluridisciplinaire au sein du projet HARMi (HARnessing Microbiomes for Sustainable Development), cherche à mieux comprendre les micro-organismes afin de mieux les utiliser pour faire face aux problématiques mondiales actuelles. Ce programme, qui est porté par l'UMLP, fait partie des lauréats de l'appel à projets Excellences de France 2030. Il bénéficie à ce titre d'une enveloppe de 14 millions d'euros sur dix ans pour soutenir les projets de recherche, financer des équipements, encourager les collaborations industrielles mais aussi développer des actions de médiation scientifique.

Cette publication doit permettre, au-delà de la vulgarisation, de changer le regard porté sur les microbes, trop souvent réduits à leur dimension pathogène. « Les micro-organismes sont généralement perçus de façon négative. Nous voulons montrer leur potentiel : de la décontamination des sols à la croissance des plantes, jusqu'à la capture des gaz à effet de serre », explique Fabrice Martin-Laurent, directeur de recherche à l'UMR agroécologie de Dijon et référent du programme HARMi.

Ecrit par Claire Morel et illustré par Charlotte Cornudet, l'ouvrage a été réalisé avec la coopération de l'EPCC Terre de Louis Pasteur et l'appui de cinq unités de recherche qui ont ouvert les portes de leurs laboratoires. Le récit prend la forme du journal intime d'une collégienne, Chloé, qui découvre le métier de sa mère, journaliste scientifique, avant de se passionner pour le monde microbien. Publié aux Presses universitaires de Franche-Comté, ce premier tome met en avant la diversité des recherches menées en Bourgogne-Franche-Comté à partir d'exemples concrets. Un second volume, consacré à la fermentation, est d'ores et déjà annoncé et devrait paraître d'ici un an.

« *Le Journal de Chloé, enquête n°1* », de Claire Morel et Charlotte Cornudet, 28 pages, 7,50 euros, éditions Presses universitaires de Franche-Comté.

Sarah George

Encadré(s) :

Le Grand Besançon poursuit ses investissements pour s'affirmer en tant que « ville campus » <https://www.lesechos.fr/pme-regions/bourgogne-franche-comte/le-grand-besancon-poursuit-ses-investissements-pour-saffirmer-en-tant-que-ville-campus-2126407>

Le Pays de Montbéliard convertit une friche industrielle en « laboratoire vivant » <https://www.lesechos.fr/pme-regions/bourgogne-franche-comte/le-pays-de-montbeliard-convertisse-une-friche-industrielle-en-laboratoire-vivant-1983695>

© 2026 Les Echos. Tous droits réservés.

Le présent document est protégé par les lois et conventions internationales sur le droit d'auteur et son utilisation est régie par ces lois et conventions.

news-20260710-ECF-02000164899956