

P-14: espace d'innovation en biocatalyse: boîte à outils pour une production biologique durable

Le développement de la bioéconomie passe par la mise en réseau stratégique de plusieurs disciplines, à savoir la chimie, la biotechnologie, la microbiologie, la biologie moléculaire ainsi que les sciences de l'ingénieur. C'est uniquement en regroupant les compétences, tant dans la formation des spécialistes MINT que tout au long de la chaîne des valeurs ajoutées de l'industrie chimico-pharmaceutique, que l'on parviendra à bien intégrer les processus biotechnologiques et chimiques (de plus en plus «verts») pour assurer une production durable.

Ce projet doit permettre la mise sur pied d'un espace d'innovation dédié à la biocatalyse qui soit interconnecté, dynamique et orienté vers les applications. De nouveaux concepts transdisciplinaires seront développés dans cet espace d'innovation, qui ouvrira également un accès aux bases scientifiques pour tous les groupes d'intérêt de la chaîne des valeurs ajoutées. Outre le développement de méthodes et d'applications, du côté des hautes écoles, des contenus d'enseignement seront également orientés sur la dimension biologique de l'évolution technologique. Les implications économiques et sociales liées à ce projet seront mesurées et communiquées dans l'espace d'innovation et au-delà.