

## GenB MOOC Bioéconomie pour les éducateurs: Cultiver un avenir durable

La bioéconomie utilise des ressources biologiques renouvelables pour produire des biens, de l'énergie et des services, ce qui en fait un domaine critique pour les étudiants au XXI<sup>e</sup> siècle. En tant que moteur de la croissance économique, de la création d'emplois et du développement durable à long terme, la bioéconomie donne aux étudiants les compétences nécessaires pour relever les futurs défis mondiaux. Toutefois, il est essentiel de relever les défis qui y sont associés, tels que la gestion responsable des ressources naturelles, la concurrence mondiale qui respecte les conditions écologiques de la Terre et les incidences environnementales, afin d'assurer une transition durable (mise à jour de la stratégie pour la bioéconomie 2018).

Comment pouvez-vous intégrer ces aspects vitaux dans la salle de classe pour préparer les étudiants à la bioéconomie?

Malgré son potentiel, la bioéconomie reste sous-représentée dans la conscience publique. Les enseignants ont un rôle essentiel à jouer dans la sensibilisation des générations futures aux avantages et aux conditions de la bioéconomie. Ce cours présente les concepts de bioéconomie et d'économie circulaire, montrant leur pertinence pour la vie quotidienne. Les participants apprendront à intégrer ces sujets dans divers sujets et contextes éducatifs, créant ainsi des expériences d'apprentissage innovantes et adaptables. Le cours les aide également à sensibiliser aux futures opportunités d'emploi dans la bioéconomie et à développer les compétences essentielles du XXI<sup>e</sup> siècle nécessaires dans ce domaine. Les participants terminent le cours en construisant un scénario d'apprentissage pour mettre en œuvre efficacement des sujets de bioéconomie dans leur enseignement.

Le cours s'adresse aux enseignants pratiquants d'élèves âgés de 4 à 19 ans, avec tous les niveaux d'expérience et dans tous les domaines, ainsi qu'aux étudiants enseignants se préparant à l'entrée dans la profession. Il attire également d'autres professionnels de l'éducation, des chercheurs et des acteurs de la bioéconomie intéressés par la mise en œuvre du thème de la bioéconomie dans leurs actions. Aucune expérience ou connaissance préalable de la bioéconomie n'est nécessaire pour suivre ce cours.

Le cours comprend du matériel développé dans le cadre d'Horizon Europe [GenB](#) et d'autres projets de bioéconomie, tels que BIOVOICES, BLOOM, Transition2Bio, BioGov.net et bien d'autres. Les matériaux offrent des plans de leçon, des jeux éducatifs, des profils d'emploi, et plus encore de la boîte à outils GenB. À travers le cours, les participants sont également initiés à la méthodologie des 7 étapes de l'éco-école, un guide pour rendre les écoles plus durables sur le plan environnemental en impliquant l'ensemble de la communauté scolaire.

### 1. Objectifs d'apprentissage

- Définir le concept de bioéconomie et expliquer sa pertinence pour les étudiants et la société moderne en analysant les implications de la bioéconomie pour les systèmes éducatifs et les programmes.

#### OUR CONSORTIUM



Funded by  
the European Union



- Identifiez les outils et les pratiques reproductibles et comment les utiliser efficacement dans des environnements de classe spécifiques en explorant GenB Toolkits.
- Découvrez les pratiques durables et les possibilités de transformer l'école en une institution soucieuse de l'environnement en vous engageant dans la méthodologie Eco School en 7 étapes.
- Concevoir et mettre en œuvre des plans de leçon qui intègrent les principes de la bioéconomie dans divers sujets éducatifs.
- Développer des stratégies pour introduire et discuter des opportunités de carrière dans la bioéconomie avec les étudiants en analysant le secteur et les témoignages de carrière de professionnels dans le domaine.
- Décrivez les objectifs et les initiatives du projet GenB et évaluez son potentiel pour améliorer les méthodologies d'enseignement.

## 2. Modules

- Module 1: Bioéconomie – de B à Y
- Module 2: Bioéconomie dans l'éducation: Meilleures pratiques et défis
- Module 3: Bioéconomie Sensibilisation à la carrière et approches pédagogiques
- Module 4: Votre scénario d'apprentissage en bioéconomie

## 3. Derrière le parcours

Ce MOOC a été développé dans le cadre du projet GenB en collaboration avec Scientix, une initiative d'European Schoolnet.

Le projet GenB, qui s'étend de novembre 2022 à avril 2025 et est financé par Horizon Europe, le programme de financement de l'Union européenne pour la recherche et l'innovation. GenB se concentre sur l'éducation et l'autonomisation de la bioéconomie de génération (GenB), consciente, sensible et intéressée par les questions environnementales, la durabilité et la circularité.

Scientix®, la communauté pour l'enseignement des sciences en Europe, promeut et soutient une collaboration à l'échelle européenne entre les enseignants, les chercheurs, les décideurs politiques et d'autres professionnels de l'enseignement des STIM. Scientix® est une initiative d'European Schoolnet (EUN).

Le contenu complet du MOOC est disponible sur le site web de GenB et plus d'informations sur la plateforme de l'EUNA Academy.

### OUR CONSORTIUM



Funded by  
the European Union

