AMGEN
BIOTECH EXPERIENCE

FRANCE



QUELQUES FAITS

100 000

Au cours d'une année typique, l'ABE atteint environ **90 000 étudiants** et **1 500 enseignants**.

0 $

Le cursus du programme, le développement professionnel et tout le matériel nécessaire sont fournis gratuitement.

1 250 000+

À l'échelle mondiale, le programme a eu un impact sur **plus de 1 125 000 étudiants** à ce jour grâce à investissement de 75+ millions de dollars de la Fondation Amgen.

« C'est avant-gardiste d'enseigner [ces laboratoires] dans une école secondaire, et les étudiants adorent ça. Ils y excellent, et ils sont enthousiasmés par la science, ayant pu suivre [l'ABE]. À mon avis, il n'y a rien de mieux que l'expérience pratique. »

—Professeur ABE

L'Amgen Biotech Experience (ABE) est un programme innovant d'enseignement scientifique qui initie les élèves du secondaire à l'enthousiasme de la découverte scientifique. ABE offre aux enseignants du secondaire le prêt gratuit d'équipements de recherche, de fournitures, de matériel pédagogique et de développement professionnel.

Biotechnologie

La biotechnologie a permis la découverte et le développement d'une nouvelle génération de thérapies humaines. Les progrès dans ce domaine ont permis aux scientifiques d'identifier et de développer une multitude de nouveaux médicaments pour les patients atteints de maladies graves. La biotechnologie fournit les outils et les techniques nécessaires à la recherche pharmaceutique moderne et au développement de médicaments, et il est essentiel que les citoyens connaissent ce domaine.

Contexte du programme

L'Amgen Biotech Experience a débuté il y 35 ans grâce à une collaboration unique de scientifiques et d'éducateurs Amgen passionnés et partageant la joie de la science et de la découverte. Avec pour vision de mettre l'enthousiasme de la biotechnologie à la portée des étudiants, ils ont développé un programme d'études solide qui est désormais disponible dans 27 endroits à travers le monde. En 2013, la Fondation Amgen s'est associée à l'Education Development Center, une organisation mondiale à but non lucratif possédant une expérience et une expertise approfondies dans l'enseignement scientifique, pour créer un bureau de programme afin de soutenir et de renforcer le programme dans le monde entier.

Intérêt et confiance

Des **données d'évaluation** indépendantes et rigoureuses ont établi que les étudiants ayant pris connaissance de l'ABE acquièrent un apprentissage significatif et substantiel en biotechnologie ainsi qu'un intérêt et une confiance accrus à l'égard des sciences et de la biotechnologie.

Emplacements

ABE est actuellement disponible dans les pays suivants: Afrique du Sud, Allemagne, Australie, Brésil, Canada, France, RAS de Hong Kong, Inde, Irlande, Italie, Japon, Mexique, Pays-Bas, Royaume-Uni, Singapour, Turquie et plusieurs communautés Amgen aux États-Unis.

AMGEN FOUNDATION

Amgen Biotech Experience est un programme international financé par la Fondation Amgen avec une direction et une assistance technique fournies par l'Education Development Center (EDC).

NOUS CONTACTER
Sabrina Colasse
Coordonnatrice du site du programme
E-mail : **sabrina.colasse@inserm.fr**

amgenbiotechexperience.net/fr

EDC.ORG

Le programme et le cursus

ABE permet aux étudiants d'explorer les étapes impliquées dans la création de thérapies biotechnologiques. Aligné sur les programmes d'études secondaires en biologie, le programme soutient l'objectif plus large de favoriser la culture scientifique. En plus du cursus et du développement professionnel visant à comprendre les connaissances scientifiques de base et les procédures de laboratoire, les enseignants participants reçoivent gratuitement du matériel et des fournitures de recherche qui permettent aux étudiants de participer à des laboratoires scientifiques avancés. ABE facilite également les liens entre les étudiants et les scientifiques grâce au programme de volontariat ABE, qui met en relation le personnel d'Amgen avec les enseignants et les étudiants d'ABE via des visites de classe en personne et virtuelles.

Les laboratoires et les matériels

Les laboratoires ABE observent certaines des mesures importantes prises par l'industrie biotechnologique pour développer des médicaments destinés à traiter diverses maladies et pour intégrer les technologies de base utilisées par les scientifiques dans la découverte de thérapies humaines. Les laboratoires aident les étudiants à mieux comprendre les impacts potentiels que la biotechnologie en tant que science et industrie peut avoir sur leur avenir, les incitant ainsi à poursuivre une carrière dans les sciences. **LabXchange** a créé un ensemble de parcours conçus pour améliorer l'expérience du laboratoire ABE, y compris des ressources modulaires que les enseignants peuvent mélanger et assortir pour mieux soutenir les étudiants.

Soutiens aux enseignants

ABE soutient les enseignants du monde entier grâce à des expériences d'apprentissage professionnel de haute qualité, un accès à une communauté mondiale de pratique et des ressources de mise en œuvre. Ce support est conçu pour accomplir les tâches suivantes :

- Augmenter la capacité des enseignants à mettre en œuvre efficacement l'ABE
- Développer la capacité du site pour soutenir la mise en œuvre efficace de l'ABE dans les écoles
- Développer un engagement et un intérêt tout au long de la vie pour les sciences pour les étudiants ABE

L'ABE offre aux enseignants la possibilité d'être à la fois des apprenants et des leaders au sein de leurs programmes locaux et internationaux.

1794
ENS
ÉCOLE NORMALE SUPÉRIEURE

ABE France

ABE France est dirigée par le Département de Biologie de *l'École Normale Supérieure* (ENS). Les professeurs de biologie et de biotechnologie du lycée suivent des formations ABE à l'ENS. Ils empruntent ensuite du matériel et des réactifs pour former les élèves dans leurs écoles. Grâce au programme ABE, les étudiants réalisent de véritables expériences en laboratoire en utilisant des techniques et des outils biotechnologiques modernes. Si tout va bien, ils pourront un jour poursuivre une carrière dans les sciences.

11/01/2026