

« Une passerelle pour l'avenir »

La **Biotechnologie** est unanimement reconnue comme le challenge économique et industriel majeur de ce 21^{ème} siècle.

C'est dans ce contexte que **L'Ecole Nationale Supérieure de Biotechnologie (ENSB)** vient élargir significativement l'offre de formation supérieure des grandes Ecoles d'Ingénieurs, en l'enrichissant spécifiquement de formations technologiques dans les multiples applications des sciences du vivant.

L'**ENSB** dispose d'infrastructures de qualité et de personnels qualifiés, qui lui ont permis d'engager rapidement un ambitieux plan de développement prospectif.

L'**ENSB** a un objectif de formation et de recherche d'excellence, conforme à sa mission et à ses moyens. L'Ecole est résolument ouverte sur son environnement et sur le Monde, par une démarche active et permanente d'intégration économique et scientifique à son domaine, dans le cadre d'un partenariat synergique et dynamique avec les opérateurs économiques, publics et privés, et de nombreuses institutions de formation et de recherche nationales et internationales.

L'Ecole Nationale Supérieure de Biotechnologie a le statut d'« Ecole hors université ». Elle a été créée par le décret N° 11-399 du 28 Novembre 2011, sous la tutelle du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique.



Encadrement

L'**ENSB** bénéficie d'un **encadrement de rang magistral** conséquent (Professeurs et Maîtres de conférences) pour l'ensemble de ses enseignements. Ses équipes pédagogiques comptent aussi de nombreux jeunes docteurs, motivés et hautement qualifiés.

A tous les niveaux de formation, des intervenants externes spécialisés, nationaux et étrangers, sont appelés à assurer des enseignements magistraux ou pratiques spécifiques.

Les enseignants de l'Ecole ont un statut d'enseignants-chercheurs et ils sont tous intégrés dans des programmes de recherche, menés le plus souvent en partenariat avec des structures et organismes nationaux et/ou étrangers.

Supports technologiques

La formation d'ingénieurs de l'**ENSB** est principalement basée sur l'acquisition de compétences dans la maîtrise technologique. Dans un cadre de programmes dynamiques de formation et d'infrastructures et d'équipements de performance.

L'**ENSB** dispose de moyens conséquents, dont des **plateformes technologiques**, équipées des pilotes industriels et des supports analytiques requis pour la maîtrise, le suivi et le développement, à la fois des **substrats et produits** et des **procédés** industriels et de **services** de Biotechnologie. Leur configuration unitaire ou polyvalente permet de multiples applications industrielles à l'échelle pilote mais également des travaux de développement et de recherche en aval.

Ces aspects sont fondamentaux à l'innovation et à la **recherche-développement** où s'engage résolument l'**ENSB** dans tous les domaines de Biotechnologie : traitements de production et bioprocédés, développement et spécification de substrats et de produits, services et innovations technologiques...

L'**ENSB** dispose également de nombreux laboratoires en sciences fondamentales et appliquées, où les élèves-ingénieurs réalisent une part importante de leur formation, dès le cycle des années préparatoires.

Notre vocation :
« faire réussir »
et développer
« la faculté d'entreprendre »

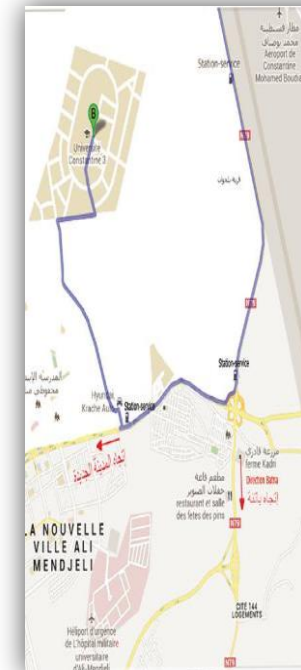
Débouchés

Ils recoupent tous les secteurs des Bioindustries où ils peuvent exercer de multiples fonctions : ingénieur de production, ingénieur de contrôle qualité, ingénieur de laboratoire, ingénieur de recherche, ingénieur technico-commercial, ingénieur conseil...



La Biotechnologie offre également de grandes opportunités de promotion de projets innovants sous la forme de Start up, très encouragées et soutenues par l'Etat, en particulier dans les domaines suivants :

- Pharmacie, Cosmétologie, Bioingénierie médicale, Nanotechnologies ;
- Bio-industries, industries agro-alimentaires et connexes, industrie chimique ;
- Environnement, Bioénergies, Valorisation de la biomasse ;
- Productions animales et végétales ;
- Représentation technico-commercial, Assistance-Conseil...



L'**ENSB** Bénéficie de sa localisation à Constantine

Situé à l'Est Algérien, Constantine a su se désenclaver tout en conservant son identité et sa culture arabo-musulmane. La ville est ainsi devenue un carrefour privilégié du dynamisme économique à l'Est du pays, avec l'implantation et le développement d'importantes unités industrielles, dans les domaines : pharmaceutique et para-pharmaceutique, agro-alimentaire, informatique et autres, qui sont autant de secteurs d'activités de performance et d'opportunité d'emploi dans le paysage économique constantinois.

Site web:
www.ensbiotech.edu.dz

Formations

La formation d'Ingénieur en Biotechnologie de l'ENSB est directement accessible aux bacheliers des filières « Sciences expérimentales », « Mathématiques » et « Techniques mathématiques », justifiant d'une moyenne générale minimale au Bac de 14/20. A cet ingénieur sont adossés des Masters de spécialité.

- **Ingénieur** : La formation d'ingénieur s'étale sur cinq (05) années, dont deux années préparatoires intégrées (1^{ère} et 2^{ème} année). Le cursus d'ingénieur de l'ENSB associe, en proportions relativement équivalentes, les sciences de l'ingénieur à leurs supports indispensables en sciences fondamentales : biologie, chimie, physique, mathématiques, informatique.

Ce cursus intègre aussi, significativement, un enseignement de sciences sociales et humaines et de langues (français et anglais) pour assurer la contextualité des diplômés et, par delà, l'optimisation de leur employabilité et de leur progression professionnelle.

- **Masters** : Dès la première promotion d'ingénieurs, des Masters de spécialité, sont adossés à l'ingénieur. Ces Masters sont optionnels et non obligatoires, leurs programmes sont spécifiques, parallèles et complémentaires à l'ingénieur. Leur programmation s'étale sur les 4^{ème} et 5^{ème} années d'étude. Dans ce cas, la formation aboutit à un **double diplôme** : **Ingénieur et Master**. En particulier dans les domaines suivants : Bioprocédés industriels; Biotechnologie pharmaceutique et parapharmaceutique; Biotechnologie de l'environnement; Biotechnologie végétale; Biotechnologie cellulaire et moléculaire.
- **Doctorat** : La configuration **Ingénieur/Master** donne aux diplômés de l'ENSB l'interface d'accès aux formations doctorales, tant à l'ENSB qu'en dehors.

Afin d'optimiser l'insertion professionnelle de ses diplômés et de promouvoir son développement et ses activités de formation et de recherche, l'ENSB dispose de plusieurs cellules structurelles, dont les missions sont :

- la promotion du **partenariat** avec le secteur industriel et à l'international;
- le **parrainage** et l'accompagnement des diplômés porteurs de projets de Start-up;
- l'**assurance qualité** à tous les niveaux : pédagogie, recherche et gestion;
- la **communication** et la visibilité de l'Ecole sur la scène nationale et internationale.

Savoir
pour

mieux décider



Ecole Nationale Supérieure

de Biotechnologie

Taoufik KHAZNADAR

المدرسة الوطنية العليا في البيوتكنولوجيا
توفيق خزندار

3



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
République Algérienne Démocratique et Populaire
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche
Scientifique



➤ Une Ecole de Performance

➤ Une Formation d'Excellence

➤ Des Carrières d'Avenir

