NS BIOTECH

L'ÉCOLE DES SCIENCES
& DE LA BIOTECHNOLOGIE

LÀ OÙ SE DESSINE VOTRE FUTUR

Formation aux nouveaux métiers
en **biologie cellulaire** et **moléculaire**,
biotechnologie, et **intelligence**
artificielle appliquée à la biologie

2024
2025

SOMMAIRE

03 Le mot des fondateurs

04 Novétude

05 Le comité scientifique

07 Des études innovantes

10 Les objectifs

11 La vie professionnelle

12 Une pédagogie spécifique

13 La formation professionnelle

14 Intégrer l'école

15 La vie étudiante

Le mot des **fondateurs**

C'est avec une immense fierté que nous prenons la plume aujourd'hui pour vous parler de l'école NSBIOTECH, pionnière dans son domaine. Nous sommes la première école d'ingénieur en biotechnologie, en biologie cellulaire et moléculaire associé avec de l'intelligence artificielle. Un mélange audacieux de disciplines qui ouvre des perspectives fascinantes pour l'avenir.

Dans un monde en perpétuelle évolution, il est primordial de se former aux métiers du futur. En réponse à cette nécessité, NSBIOTECH a conçu un cursus novateur, parfaitement adapté aux besoins actuels et à venir des industries pharmaceutiques, de la recherche, de l'alimentation, de la médecine, et bien d'autres secteurs encore.

Notre pédagogie a été repensée pour offrir à nos étudiants une large palette de connaissances, alliant théorie et pratique. Avec un suivi personnalisé assuré par nos coordinateurs pédagogiques, vous bénéficierez d'un accompagnement sur-mesure tout au long de votre parcours.

Chez NSBIOTECH, nous croyons en l'importance de lier l'apprentissage académique à la réalité du terrain. C'est pourquoi vous aurez l'opportunité de mettre en pratique vos connaissances avec les outils les plus modernes, lors de 2 années de formation continue et 3 années en apprentissage en collaboration étroite avec le monde professionnel.

Nous avons également tissé des partenariats solides avec des universités internationales pour vous offrir une ouverture sur le monde et enrichir votre expérience, tout comme la venue d'intervenants de renom international. À l'issue de votre parcours chez nous, vous obtiendrez le diplôme de mastère en ingénierie en biotechnologie, en biologie cellulaire et moléculaire, appuyé par une dimension essentielle : l'intelligence artificielle.

En rejoignant NSBIOTECH, vous faites le choix de l'excellence, de l'innovation et de la passion pour les sciences. Nous vous invitons à vous plonger dans ce parcours unique, riche en découvertes, en défis et en épanouissement personnel. Ensemble, dessinons l'avenir et construisons votre réussite professionnelle.

Bienvenue à NSBIOTECH, l'école qui vous ouvre les portes d'un monde de possibilités infinies.

Nicolas Lopez · Yves Lepelletier · Frédéric Lalande

Plus de **8 000 étudiants** en formation initiale

Plus de **39 000 professionnels** de santé formés chaque année

Plus **40 centres** de formation

Présentation de **Novétude**

NSBIOTECH a été conçu avec l'appui de Nicolas Lopez, Yves Lepelletier, Frédéric Lalande, et l'équipe du groupe Novétude, reconnu depuis plus de 25 ans pour la qualité de son enseignement en Santé. Notre priorité : accompagner chaque apprenant dans son parcours individuel, son insertion professionnelle, et son évolution de carrière.

Une formation de qualité et en constante évolution

Toutes nos formations sont agréées ou encadrées par des conventions avec l'État, les régions et les universités, garantissant un enseignement fiable et sérieux. Notre développement est en phase avec les besoins croissants des métiers de la santé, notamment face au vieillissement de la population et à la saturation des structures publiques.

Un esprit entrepreneurial fort

L'entrepreneuriat est au cœur de notre identité. Le Club des Entrepreneurs réunit les fondateurs et managers du groupe pour continuer à insuffler innovation et esprit de partage, moteurs de notre croissance organique.

Novétude : un acteur engagé

Depuis 2023, Novétude est une Société à Mission.

Notre ambition : offrir des formations accessibles, responsables et adaptées pour relever les défis de demain dans le domaine de la Santé.

L'esprit Novétude, c'est avant tout des histoires humaines : des étudiants qui grandissent, des professionnels qui évoluent, et des souvenirs impérissables.

Le comité **scientifique**

Un comité scientifique prestigieux et multidisciplinaire, composé de chercheurs et enseignants de renoms.

Dre. Françoise RAYNAUD
Directrice de recherche émérite à l'INSERM, spécialiste des pathologies endocrino-dermato-pédiatriques, médaillée pour son étude sur le syndrome de Salomon, ancienne experte pour L'Oréal.

Pr. Albert FERT
Professeur émérite (Unité mixte de physique CNRS/ Thalès), Prix Nobel de Physique 2007, médaille d'or du CNRS, Commandeur de la Légion d'honneur.

Pr. Stirling CHURCHMAN
Professeure de génétique à la Harvard Medical School, Université d'Harvard.

Pr. Matthieu MONTES
Professeur au CNAM en bioinformatique et modélisation moléculaire, co-fondateur de Qubit-Pharmaceuticals.

Pr. Anne KATARZYNA PUSZKO
Professeure à l'Université de Chimie de Varsovie, distinguée au 24e symposium polonais sur les peptides et au programme "*For Women in Science*" (L'Oréal-UNESCO).

Les enjeux
de **santé** et
d'environnement
de demain

L'Excellence
responsabilité
sociale

Des études **innovantes**

La première école dédiée à la biotechnologie et à l'intelligence artificielle appliquée à la biologie, alliant l'excellence scientifique des formations d'ingénieurs et la vision pratique du monde de la recherche et de l'innovation technologique.

Parcours en 5 ans : construire, approfondir, exceller.

Année 1 - CONSTRUIRE

Bases en sciences fondamentales (mathématiques, physique, chimie, biochimie) et introduction à la biologie cellulaire et microbiologie.

Année 2 - APPROFONDIR

Approfondissement des sciences fondamentales, techniques avancées en laboratoire, et premier stage immersif.

Année 3 - CONSOLIDER

Introduction à l'immunopathologie, la biologie moléculaire et les biostatistiques, avec une formation en programmation et un stage pratique.

Année 4 - SE SPÉCIALISER

Spécialisation en biotechnologie, biologie cellulaire ou IA. Formation avancée en génétique, biotechnologie industrielle et data engineering, complétée par un stage en entreprise.

Année 5 - MAÎTRISER

Année axée sur projets appliqués, recherche en entreprise ou laboratoire, soutenance de thèse et stage intensif pour une insertion professionnelle réussie.

Cursus **pédagogique**

FORMATION INITIALE - CYCLE BACHELOR

BACHELOR 1

Admissions & admissions parallèles

Baccalauréat à spécialités, STL, PASS, etc.

Crédits

60 ECTS

Contenus pédagogiques

Sciences fondamentales

- Mathématiques
- Physique
- Chimie
- Biochimie
- Biologie cellulaire et moléculaire
- Microbiologie

Sciences de l'ingénieur

- Travaux pratiques en Biochimie
- Travaux pratiques en Biologie cellulaire et moléculaire
- Travaux pratiques en Microbiologie
- Anglais professionnel

Formation de l'ingénieur

Options au choix

BACHELOR 2

Admissions & admissions parallèles

L1, L2, BTS, BUT 2, PASS

Crédits

60 ECTS

Contenus pédagogiques

Sciences fondamentales

- Mathématiques
- Physique
- Chimie
- Biochimie
- Biologie cellulaire et moléculaire
- Microbiologie

Sciences de l'ingénieur

- Travaux dirigés en Physique - Chimie
- Travaux dirigés en Biochimie
- Travaux pratiques en Biologie cellulaire et moléculaire
- Travaux pratiques en Microbiologie
- Anglais professionnel

Formation de l'ingénieur

- Options au choix
- Stage de 1 à 2 mois en entreprise et/ou laboratoire

CONTRAT D'APPRENTISSAGE - CYCLE INGÉNIEUR

BACHELOR 3

Admissions & admissions parallèles
L3, BUT 3, BCPST, TB

Crédits
60 ECTS

Contenus pédagogiques

Sciences fondamentales
- Mathématiques bio-statistique
- Biochimie expérimentale
- Biologie cellulaire
- Biologie moléculaire
- Biologie cellulaire et moléculaire
- Immuno-pathologie

Sciences de l'ingénieur
- Travaux dirigés en bio-statistique
- Travaux dirigés en Biochimie
- Travaux pratiques en Biologie cellulaire et moléculaire
- Travaux pratiques en Immunologie
- Anglais professionnel

Formation de l'ingénieur
- Options au choix
- Informatique : programmation (Python...)

MASTERE 1

Admissions & admissions parallèles
M1

Crédits
60 ECTS

Contenus pédagogiques

Sciences fondamentales
- Structure des organismes vivants
- Biodiversité et Écologie
- Principe de Biologie moléculaire et génétique
- Biologie cellulaire
- Chimie
- Biochimie

Sciences de l'ingénieur
- Techniques de laboratoire
- Théorie et pratique des procédures expérimentales en biologie moléculaire, en enzymologie et chimie des protéines, en biochimie
- Anglais professionnel

Formation de l'ingénieur
- Analyses bibliographiques et bases de données
- Options au choix

MASTERE 2

Admissions & admissions parallèles
M2

Crédits
60 ECTS

Contenus pédagogiques

Sciences fondamentales
- Structure des organismes vivants
- Biodiversité et Écologie
- Principe de Biologie moléculaire et génétique
- Biologie cellulaire
- Chimie
- Biochimie

Sciences de l'ingénieur
- Techniques de laboratoire
- Théorie et pratique des procédures expérimentales en biologie moléculaire, en enzymologie et chimie des protéines, en biochimie
- Anglais professionnel

Formation de l'ingénieur
- Analyses bibliographiques et bases de données
- Options au choix

Nos Objectifs

Bachelor NSBIOTECH : une formation innovante

Ce Bachelor en 3 ans prépare aux défis des biotechnologies en alliant sciences fondamentales, compétences technologiques et expériences pratiques. Les diplômés acquièrent une solide maîtrise des bases scientifiques (biologie, biochimie, sciences de l'ingénieur) et des applications concrètes grâce à des stages obligatoires en entreprise.

Les atouts du programme

Progressivité sur 3 ans

Cours théoriques, travaux pratiques et stages à chaque étape.

Personnalisation

Options pour élargir et adapter les compétences.

Compétences clés acquises à la fin du Bachelor

Hard skills

- Mathématiques, Biostatistique, Chimie, Biochimie
- Biologie cellulaire et moléculaire
- Programmation (Python) et introduction à l'IA
- Méthodologies en laboratoire

Soft skills

- Gestion de projet, travail en équipe
- Pensée critique et résolution de problèmes
- Communication scientifique
- Autonomie, adaptabilité, apprentissage continu

Débouchés

En biotechnologie et IA

À la croisée de la biotechnologie et de l'intelligence artificielle, les diplômés de notre programme NSBIOTECH accèdent à un large éventail de carrières dans des secteurs en pleine croissance.

Que ce soit dans la recherche, l'innovation ou le développement de projets, les opportunités s'étendent des start-ups aux grands groupes industriels, ainsi qu'aux laboratoires de recherche et institutions publiques. Grâce à des compétences techniques avancées et à une capacité à innover, nos ingénieurs façonnent les solutions scientifiques de demain, répondant aux défis dans les domaines de la santé, de l'environnement et des technologies numériques.

- Ingénieur responsable procédés
- Ingénieur d'étude
- Ingénieur de recherche fondamentale
- Ingénieur de recherche appliquée
- Consultant
- Chargé de projets
- Chef de produit
- Responsable de production
- Développement produit
- Ingénieur INPI
- Audit scientifique
- Analyste scientifique
- Gestionnaire de projets
- Entrepreneur

Une pédagogie
& un accompagnement

au cœur de la formation

À NSBIOTECH, nous mettons la pédagogie au cœur de la formation et établissons un suivi personnalisé avec chaque étudiant.

Être pionnier tout en associant nouvelle pédagogie et nouvelles formations seront les leviers de vos métiers épanouissants de demain.

Coordination pédagogique

Un responsable pédagogique de classe est à votre écoute pour toutes les questions pendant l'année scolaire, sur l'apprentissage et sur ses choix, ses envies ou ses doutes.

L'ouverture

Il est régulièrement organisé des visites dans les industries, et des conférences avec les professionnels et les chercheurs des différents secteurs : de la pharmaceutiques et la santé, la recherche, la biotechnologie, le quantique et l'intelligence artificielle, l'environnement, l'industrie alimentaire, consultants experts, startup...

La formation **professionnelle**

NSBIOTECH réalise des formations à destinations des professionnels afin de les accompagner sur les nouvelles méthodes et nouvelles formations dans les domaines de la biotechologie, cellule moléculaire et biologie associées à l'IA.

L'intelligence artificielle

Avec l'intelligence artificielle générative, la biotechnologie, la chimie et la biologie permettent d'avoir des simulations, des calculs quasi instantanés par rapport à des recherches manuelles qui mettent quelques fois plusieurs années.

L'apprentissage de l'IA et le développement en Python de différents modules adaptés aux profils des professionnels leur apportent une vision nouvelle de leur métier ainsi que de nouvelles perspectives.

Ce sont des formations de 3 niveaux : débutants, intermédiaires, initiés, qui représentent des formations de 20 heures chacune.

Biologie et chimie durable

Aujourd'hui, de nouvelles méthodes ont été développées en biologie et en chimie pour reduire les procédures et l'utilisation des matériaux afin de produire moins de CO2 et de pollution.

C'est une formation en 20 heures qui est dédiée soit à la biologie, soit à la chimie.

Pour avoir les dates et des renseignements détaillés sur ces formations, nous vous invitons à aller sur notre site web ou de nous appeler pour en avoir le détail.

Comment **intégrer l'école ?**

Pour intégrer NSBIOTECH, vous devez prendre rendez-vous via notre site ou par téléphone afin d'avoir un échange avec une personne de notre équipe pédagogique sur votre projet professionnel et donc sur votre formation future.

Frais de scolarité

Frais administratifs

400€ à l'inscription

1ère et 2e années

10 000€ par an

3e à 5e années

En apprentissage, financées par les OPCO

Admission en 1ère année

Prenez rendez-vous via notre site ou par téléphone pour un échange avec notre équipe pédagogique (en visio ou sur place).

Après l'entretien, un avis d'intégration vous sera communiqué. En cas d'avis favorable, vous devrez fournir un dossier d'inscription.

Admission en années supérieures

Entretien avec le directeur pédagogique pour évaluer vos acquis et votre projet.

En cas d'admission, un dossier d'inscription sera demandé.

La vie à l'école

L'école organise des événements et des sorties culturelles tout comme des visites dans les milieux professionnels tout au long de l'année, avec un BDE qui aura tout le loisir de proposer des activités hors-les-murs.

Dès la 3e année, il sera possible d'avoir des échanges et des stages dans des universités internationales.

NS BIOTECH

L'ÉCOLE DES SCIENCES & DE LA BIOTECHNOLOGIE

70 rue de crimée 75019 Paris
contact@nsbiotech.fr
06 60 92 69 84

mise en page : mathildetilly.typo