



EN PARTENARIAT AVEC



Master of Science en Biotechnologies

et Intelligence Artificielle

2026 - 2027



GILLES TRYSTRAM
Directeur Général du Genopole

“

L'ouverture d'un **MSc** associant **Biotechnologies et IA** est une réponse concrète aux besoins actuels des entreprises. Elles recherchent de plus en plus des profils aiguisés en IA appliquée aux enjeux en biotechnologies, des données et de leur traitement en entreprise.

”

Le Master of Science en Biotechnologies et Intelligence Artificielle est un **programme de pointe** conçu par SupBiotech en partenariat avec l'EPITA (école d'ingénieur en informatique) et l'ESME (école d'ingénieurs pluridisciplinaire). Le programme forme les futurs experts en **bio-informatique** en lien avec l'IA durant deux années conférant un niveau Master*.

Ce programme Master of Science vise à donner aux étudiants l'opportunité d'exploiter la puissance de l'IA pour relever les défis biotechnologiques actuels et futurs, que ce soit dans le domaine de la recherche médicale, l'agriculture, l'environnement, ou l'industrie pharmaceutique.

*équivalence de crédits ECTS.

LE MASTER

À QUI S'ADRESSE CE PROGRAMME ?

Le programme s'adresse aux étudiants titulaires d'un Bac+3 à Bac+5 en sciences de la vie souhaitant se spécialiser dans l'application de l'IA aux sciences de la vie.

PRÉREQUIS

- Intérêt pour la biologie, les mathématiques, l'Intelligence Artificielle et la bioinformatique
- Acculturation à un langage de programmation
- Appétence pour la gestion de projets

CONTENU DE LA FORMATION

Afin de former des spécialistes de l'IA et de ses applications dans les Biotechnologies, SupBiotech, l'ESME et l'EPITA ont mis en place ce programme commun comprenant plusieurs modules ainsi qu'une pédagogie par projet qui accompagneront les étudiants dans le cadre de l'alternance :

> **SupBiotech** : Biotechnologies | > **ESME** : Traitement de la donnée | > **EPITA** : Process d'IA

- OMICS (génomiques, protéomiques, métabolomiques, transcriptomiques)
- Éthique et régulation entre Biotech
- UNIX
- Biostatistiques
- Modélisation statistique
- Traitement et analyse d'image
- Programmation (R & Python)
- SQL & No-SQL

- Data mining,
- Analyse de données génomiques
- Requête et gestion de bases de données
- Apprentissage Machine et Deep Learning
- Sociologie des risques
- Ateliers DD&RS et VSS
- Conférences interprofessionnelles
- Biotechnologies et Sciences du vivant

Que ce soit pour une carrière de chercheur, de Data Scientist, d'ingénieur en Biotechnologies ou de consultant en IA pour les sciences de la vie, ce Master of Science offre de nombreuses opportunités professionnelles :

- Bio-statisticien
- Data Project Manager
- Data Scientist / Analyst dans le bio-médical
- Bio-informaticien
- Chargé de recherches en bio-informatique et traitement de l'information

LA FORMATION

Le Master of Science se déroule en alternance pendant les deux années, avec un rythme qui favorise le développement des compétences au sein de l'entreprise mais également linguistiques avec des cours et conférences en anglais et la réalisation des projets transversaux pendant la formation.

Les deux années de Master permettent aux étudiants de :

- Utiliser l'IA pour traiter et analyser des données biologiques massives et hétérogènes
- Comprendre les enjeux de l'utilisation de l'IA et de la bio-informatique dans le monde des Biotechnologies
- Développer les qualités pour assurer une insertion professionnelle, notamment par la voie de l'alternance
- Développer des compétences managériales et transversales essentielles pour gérer les équipes au sein d'un département spécialisé dans les Biotechnologies

RÉMUNÉRATION EN ALTERNANCE

- 21 à 25 ans : **78 %** du Smic : Salaire le + élevé entre **78 %** du Smic (**1 405,40 €**) et **78 %** du salaire minimum, correspondant à l'emploi occupé pendant le contrat d'apprentissage.

- 26 ans et plus : **100 %** du Smic : Salaire le + élevé entre le Smic (**1 801,80 €**) et le salaire minimum, correspondant à l'emploi occupé pendant le contrat d'apprentissage.

TARIFS DE LA FORMATION

Exclusivement en alternance : **12 000 €/an**

La formation sera principalement dispensée à SupBiotech, mais aussi sur les campus de l'EPITA et de l'ESME, selon les modules de spécialités des écoles.

LE CFA LEEM

Le Leem a créé en 2003 le Leem Apprentissage qui s'appuie sur un réseau régional et sur des partenariats forts avec les universités et les établissements d'enseignement supérieur.

Le Leem Apprentissage pilote des centres de formation d'apprentis dans toute la France (Île-de-France, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Nouvelle-Aquitaine, Grand Est, Pays de la Loire, Auvergne-Rhône-Alpes et Centre-Val de Loire).

Le CFA Leem Apprentissage propose aux jeunes de moins de 30 ans des formations conduisant à des métiers spécifiques à l'industrie pharmaceutique et aux industries de santé en général.

ILS NOUS FONT CONFIANCE



JULIEN ETTERSPERGER

Directeur Général Medicen

“

Afin de soutenir leur R&D, les grands acteurs pharmaceutiques et de la santé numérique recherchent de plus en plus de Data Scientists avec une formation en Biotechnologies et d'autres profils avec des **compétences transverses en santé, IA et Data pour soutenir leur R&D et leur développement...** Les différents acteurs de l'écosystème seront intéressés par cette formation pour y recruter leurs stagiaires, apprentis et futurs collaborateurs.

”

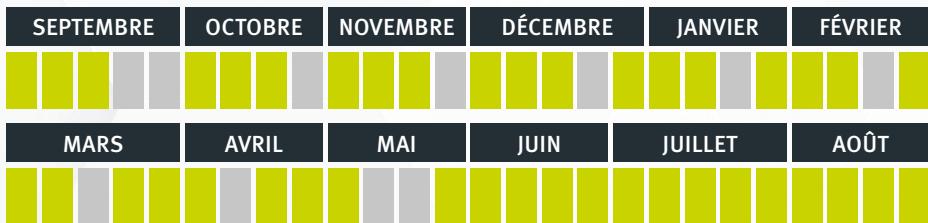


CALENDRIER ALTERNANCE

2026/2027



2027/2028



SEMAINES EN FORMATION	SEMAINES EN ENTREPRISES	RYTHME
35 semaines sur 2 ans	70 (dont 8 semaines de mai à septembre)	1 semaine formation 3 semaines entreprise



Centre de formation



En entreprise



ADMISSION EN M1

— 24 MOIS D'ALTERNANCE —

Pour quels profils?

- BUT 3 GB
- L3 Sciences du vivant
- Bachelor 3 Sciences du vivant
- M1 Sciences du vivant

Places disponibles : 20

ADMISSION EN M2

— 12 MOIS D'ALTERNANCE —

Pour quels profils?

- M1/M2 Sciences du vivant

Places disponibles : 5

COMMENT CANDIDATER ?

(À partir d'Octobre 2025 sur supbiotech.fr)

Étape 1 : Admissibilité sur dossier

Étape 2 : Épreuve orale de synthèse et motivation

Étape 3 : Délibération du jury

En cas d'avis favorable, le candidat bénéficiera d'un accompagnement personnalisé dans sa recherche d'entreprise avec le CFA Leem Apprentissage et SupBiotech.

L'admission définitive ne sera prononcée qu'à la signature du contrat d'apprentissage.

ADMISSION

**Pour plus d'informations,
rendez-vous sur notre site web**

Accueil Service admission
Mail : contact@supbiotech.fr
Tel. : 01 84 07 19 16



@supbiotech

Cette école est membre de



Fondé en 1980 par Marc Sellam, IONIS Education Group est le premier groupe indépendant de l'enseignement supérieur privé en France. Acteur majeur des réussites et de l'épanouissement de celles et ceux qui façonnent l'avenir, ses 27 écoles et entités forment chaque année plus de 35 000 étudiants, au cœur de 26 villes en France et à l'international, dans des secteurs clés, tels que : l'ingénierie, le commerce, la finance, la tech, l'aéronautique, le spatial, l'informatique, la création, la communication, le digital, l'énergie et les biotechnologies. IONIS Education Group. Révélateurs de talents et bâtisseurs de réussites, depuis 1980

ionis-group.com



Paris · Aix-en-Provence · Bordeaux · Caen · Lille · Lyon · Marseille · Montpellier · Moulins · Mulhouse · Nancy · Nantes · Nice · Rennes · Strasbourg · Toulouse · Tours · Guadeloupe · La Réunion



Barcelone · Berlin · Bruxelles · Genève · Madrid · New York · Cotonou · Maurice