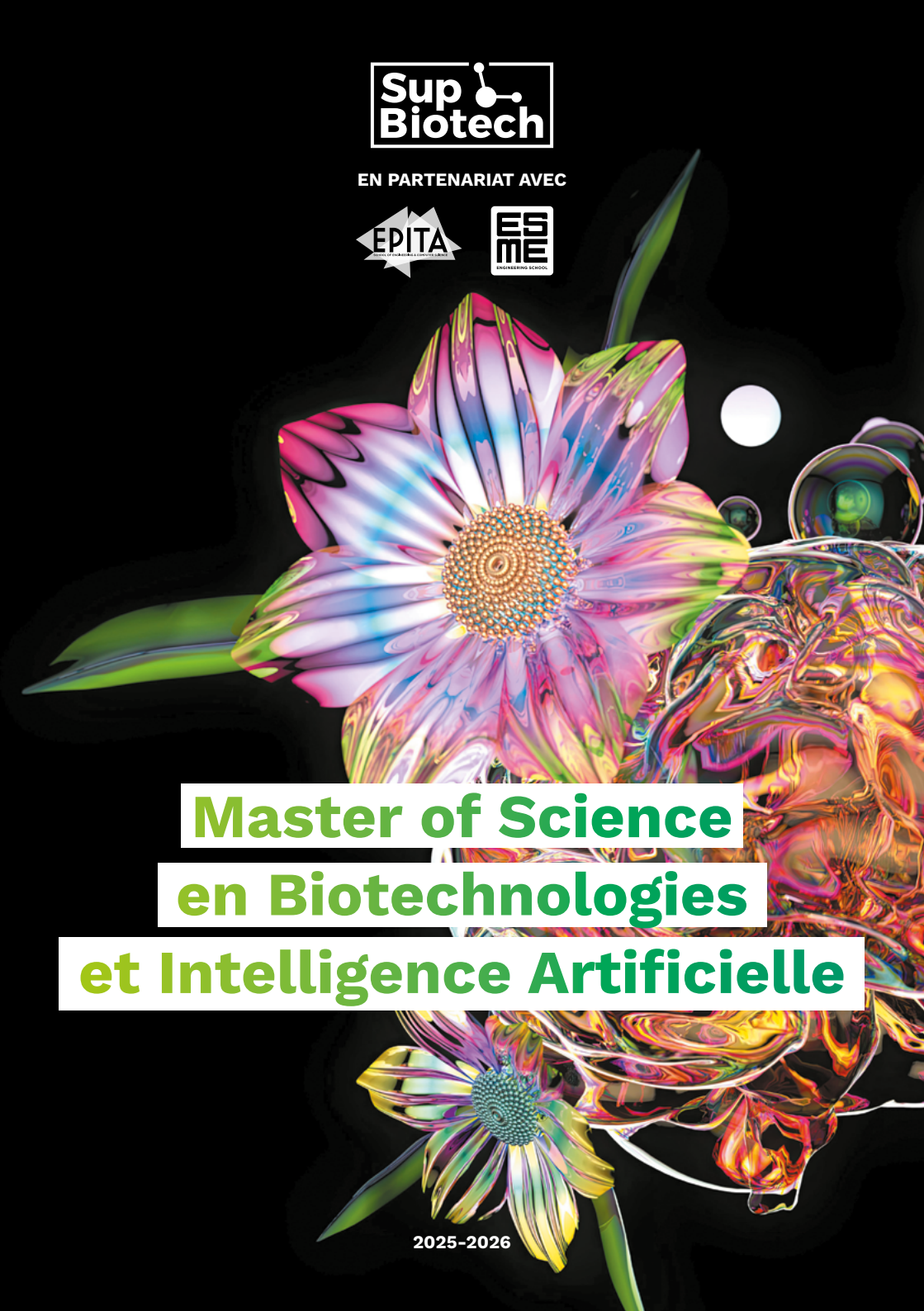




EN PARTENARIAT AVEC

The background of the entire page is a dark, almost black, space filled with vibrant, colorful, and highly reflective organic shapes. These shapes resemble flowers, petals, and complex cellular structures, rendered in a style that combines naturalistic detail with futuristic, metallic, and iridescent textures. The colors range from deep purples and blues to bright pinks, oranges, and greens, all reflecting light in a way that gives them a three-dimensional, almost crystalline appearance. The overall effect is one of biological complexity and technological sophistication.

Master of Science en Biotechnologies et Intelligence Artificielle

2025-2026



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

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.

LE MASTER

À QUI S'ADRESSE CE PROGRAMME ?

Le programme s'adresse aux étudiants titulaires d'un Bac+3 et Bac+4, après un Bachelors ou une Licence en biologie, en biotechnologie, en informatique, en ingénierie, ou dans tout autre domaine scientifique, souhaitant se spécialiser dans l'application de l'IA aux sciences de la vie.

PRÉREQUIS

- Intérêt pour la biologie, les mathématiques, l'Intelligence Artificielle
- 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** : la biotechnologie
- > **ESME** : le Traitement de la donnée
- > **EPITA** : les process d'IA

- Data Science appliquées aux biotechnologies et la santé
- Algorithmie
- Les biostatistiques
- Les systèmes de base de données, le Cloud et leur utilisation

- Les outils de la bio-informatique
- L'utilisation de l'IA appliquée aux biotechnologies
- L'éthique dans l'IA sur l'environnement et les humains
- Veille scientifique et réglementaire de la bio-informatique, la biologie et le monde scientifique
- Des projets associés aux laboratoires de SupBiotech et un hackathon

Que ce soit pour une carrière de chercheur, de Data Scientist, d'ingénieur biotechnologique 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
- Bio-informaticien
- Data Scientist / Analyst dans le bio-médical
- 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 linguistique 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 (**1 378,20 €**) 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 (**1 766,92 €**) 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 (Ile-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.



BAC+4 (ALTERNANCE)

du 1^{er} janvier 2025 au 15 juillet 2025

POUR QUI ?

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

Places disponibles : 20

COMMENT CANDIDATER ?

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 EN PREMIÈRE ANNÉE MSC 1

CALENDRIER

2025/2026



2026/2027



SEMAINES EN FORMATION	SEMAINES EN ENTREPRISES	RYTHME
28 semaines sur 2 ans	77 (dont 8 semaines de mai à septembre)	1 semaine formation 2 semaines entreprise

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

Accueil Service admission

Mail : contact@supbiotech.fr

Tel. : 01 84 07 19 16



@supbiotech



Créé en 1980 par Marc Sellam, IONIS Education Group est aujourd'hui le premier groupe de l'enseignement supérieur privé en France. 27 écoles et entités rassemblent dans 26 villes en France et à l'International plus de 35 000 étudiants en commerce, marketing, communication, gestion, finance, informatique, numérique, aéronautique, énergie, transport, biotechnologie et création... Le Groupe IONIS s'est donné pour vocation de former les nouvelles intelligences de l'entreprise. Ouverture à l'international, grande sensibilité à l'innovation et à l'esprit d'entreprendre, véritable culture de l'adaptabilité et du changement, telles sont les principales valeurs enseignées aux futurs diplômés des écoles du groupe. Ils deviendront ainsi des acteurs-clés de l'économie de demain, rejoignant nos réseaux de 100 000 alumni.

ionis-group.com

Paris • Aix-en-Provence • Bordeaux • Caen • Lille • Lyon • Marseille • Montpellier • Moulins • Mulhouse • Nancy • Nantes
Nice • Rennes • Saint-André (La Réunion) • Strasbourg • Toulouse • Tours • Berlin • Bruxelles • Cotonou • Barcelone
New York • Genève • Madrid • Milan (ouverture prochaine)