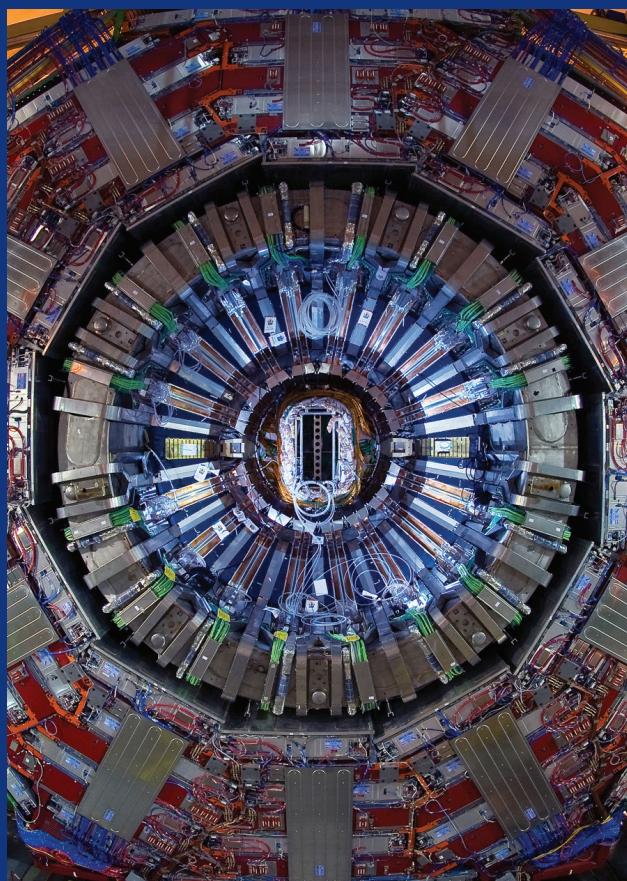




SORBONNE
UNIVERSITY
ABU DHABI

Licence Physique



Le diplôme de licence en Physique est délivré par Sorbonne Université à Paris et est enseigné en anglais à Sorbonne Université Abu Dhabi par des professeurs de renommée internationale. Préparée en trois ans, la licence développe la capacité d'analyse, la rigueur et la créativité. Elle répond aux besoins présents et futurs des entreprises, et ouvre de nombreuses perspectives professionnelles.

Le programme dispense aux étudiants une formation solide en physique et en mathématiques. Il développe leur sens critique et leur capacité à résoudre des problèmes et à innover. Les nombreux travaux pratiques et deux projets permettent aux étudiants de mieux comprendre les concepts étudiés et les forment aux techniques expérimentales.

Les méthodes d'enseignement impliquent cours, travaux dirigés et travaux pratiques, ainsi que des projets, avec rapports écrits et présentations orales, et un stage obligatoire. Des cours de langue et d'orientation professionnelle font également partie du programme.

Les collaborations en cours avec Khalifa University, New York University Abu Dhabi, Cleveland Clinic, l'Agence Spatiale des EAU, l'Agence Fédérale de Régulation Nucléaire émirienne (FANR) et d'autres compagnies et institutions permettent aux étudiants de découvrir le marché du travail et ses attentes.

Le cursus suit le système européen de crédits ECTS et le diplôme est délivré par Sorbonne Université à Paris.

Première année

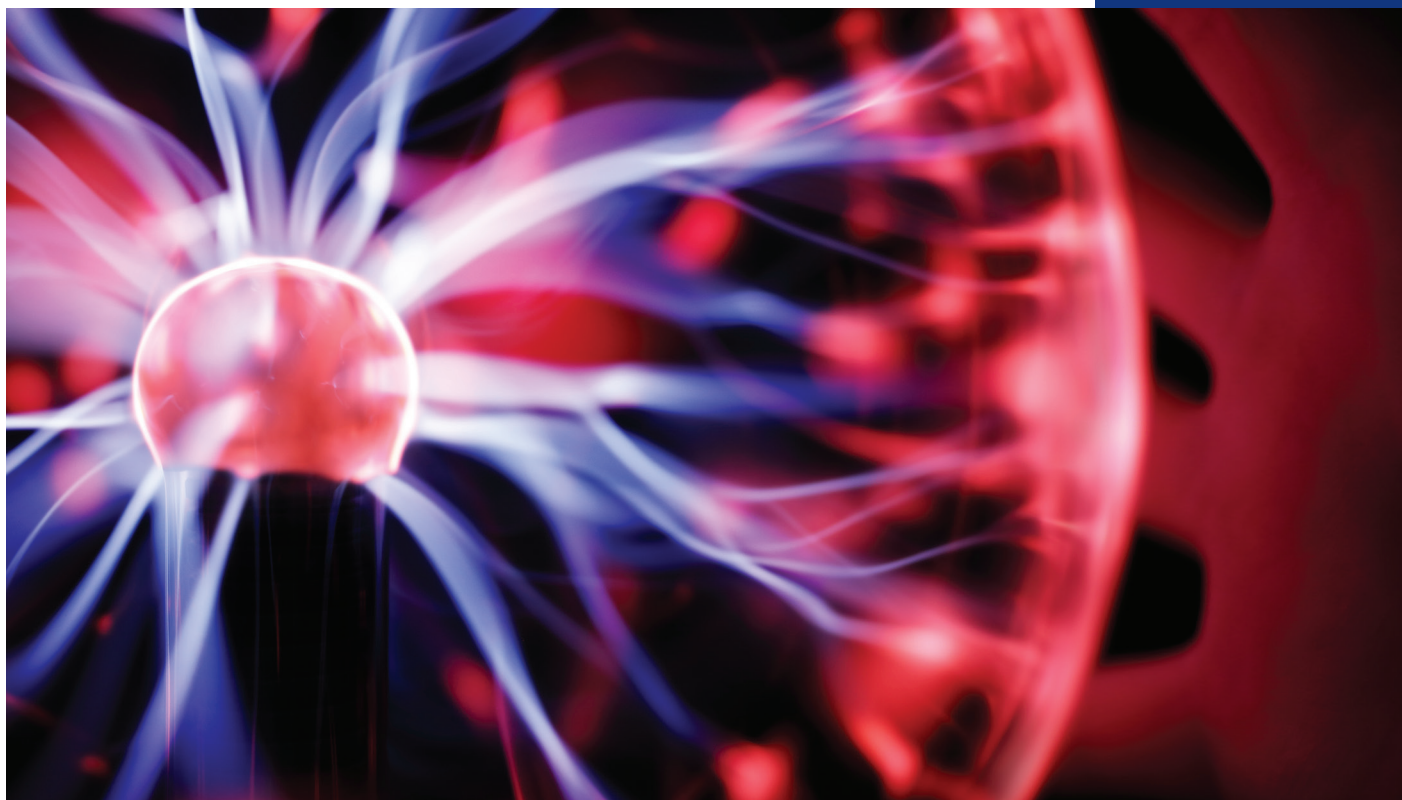
- Mathématiques : analyse à variable unique et introduction à l'analyse multivariée, algèbre linéaire, probabilité
- Physique (physique classique, optique géométrique, électrocinétique, hydrostatique et thermodynamique)
- Science Active
- Orientation et Insertion Professionnelle
- Informatique
- Langue : français pour les non-francophones, allemand, arabe, chinois, espagnol ou italien pour les francophones

Deuxième année

- Mathématiques : séquences et séries de fonctions, analyse multivariée, équations différentielles et différentielles partielles, analyse des opérateurs
- Physique mécanique et mécanique avancée, relativité restreinte, thermodynamique, ondes, électromagnétisme, physique expérimentale
- Physique numérique
- Langue : français pour les non-francophones, allemand, arabe, chinois, espagnol ou italien pour les francophones

Troisième année

- Mathématiques : Transformations de Laplace et Fourier, analyse complexe et théorie des distributions
- Physique : électromagnétisme et optique, physique quantique, mécanique des milieux continus, thermostatique, astrophysique, physique numérique et expérimentale)
- Orientation et Insertion Professionnelle
- Langue : français pour les non-francophones, allemand, arabe, chinois, espagnol ou italien pour les francophones
- Stage obligatoire: 4 à 5 semaines



Conditions d'admission

Ce programme est soumis à un processus d'admission très sélectif. Vous trouverez ci-dessous les critères d'admission minima pour une admission en année préparatoire :

- Diplôme de fin d'études secondaires avec un score minimum de 80% (sciences, avancé, filière élite ou équivalent)
- Emsat-Math récent avec un score minimum de 800 (requis pour tous les candidats présents aux EAU)
- Emsat-Anglais récent avec un score minimum de 1250, ou un IELTS 5.5 académique valide ou TOEFL-IBT 71 académique valide

Les candidats à l'extérieur des EAU non titulaires d'un score Emsat doivent passer l'examen d'entrée organisé par l'Université.

Dans certains cas, pour les candidats titulaires du score Emsat-Math minimum demandé, l'université se réserve le droit de leur demander de passer l'examen d'entrée.

Sur recommandation du comité d'admission, les candidats présentant un dossier exceptionnel peuvent se voir proposer une admission directe en licence.

Opportunités professionnelles

Après leur licence, les diplômés peuvent travailler dans des secteurs divers, à des postes variés comme assistant de recherche, analyste de données, agent de gestion de projet, chef de produit, chargé de conseil et de ressources, Professeur de sciences au collège, chargé de relations publiques, chargé d'événementiel, formateur cognitif, chargé d'assurance qualité ...

Ils peuvent travailler en tant qu'ingénieurs associés en laboratoire, pour un institut gouvernemental ou une grande entreprise, en tant que journalistes scientifiques ou encore ingénieurs commerciaux pour des produits techniques. À l'issue de la licence, nos diplômés peuvent également étudier en Master : en Science de l'Ingénieur, en physique appliquée ou fondamentale, ou dans des double majors. Ils peuvent étudier à Sorbonne Université à Paris, ou bien encore aux EAU et à l'étranger. Par exemple, nos diplômés ont rejoint des institutions prestigieuses, comme Sorbonne Université, King's College, l'Imperial College de Londres, l'Université d'Amsterdam ou encore La Sapienza, pour y étudier dans des domaines aussi divers que la physique, les systèmes communicants, la science des matériaux, la physique médicale, les neurosciences, l'astronomie, la biophysique ou l'informatique.

Frais de scolarité

(frais administratifs inclus - pour les 3 ans):
215.100 AED (environ 47.588€)

Options de bourses* :

- Les citoyens émiriens reçoivent une bourse de S.A. Sheikh Mohamed bin Zayed Al Nahyan, couvrant les frais de scolarité, et incluant l'année préparatoire, si nécessaire.
- Pour les étudiants non émiriens, des bourses d'excellence académique sont proposées, couvrant jusqu'à 75% des frais de scolarité.

*soumis à conditions

Pour plus d'information, merci de consulter notre site internet.

Pourquoi choisir Sorbonne Université Abu Dhabi ?

Dans le monde globalisé que nous connaissons aujourd'hui, le savoir et les langues jouent un rôle prépondérant dans l'évolution des sociétés et l'interaction entre les groupes humains. Attaché à sa tradition d'excellence, le système éducatif français délivre un enseignement fondé sur la rigueur académique, le développement de l'esprit critique et l'invitation au débat. Ces qualités sont essentielles aux dirigeants du futur.

Pont entre les civilisations, l'Université Sorbonne Abu Dhabi est fondée sur la culture de la tolérance, la curiosité d'esprit et le respect des différences culturelles. Elle offre à ses étudiants un environnement multiculturel propice au développement de valeurs humanistes telles que le savoir-vivre ensemble et le respect de l'autre. Durant leurs études, les étudiants bénéficient d'un enseignement délivré par des professeurs de renom international, de diplômes reconnus dans le monde entier et d'équipements modernes et luxueux. Sorbonne Abu Dhabi met ainsi tout en œuvre pour préparer ses étudiants à une carrière brillante et ambitieuse.

Ce diplôme est officiellement accrédité par la Commission des Émirats Arabes Unis pour les accréditations académiques (www.caa.ae).

Pour plus d'informations, veuillez contacter :

Tél : +971 (0) 2 656 9330/555

Email : admissions@sorbonne.ae

PO Box 38044, Abu Dhabi, Émirats Arabes Unis

Septembre 2022

