DIPLÔMES NATIONAUX : LICENCES

PORTAIL SCIENCES FORMELLES

Le portail Sciences formelles de la Faculté des Sciences et Ingénierie permet de préparer l'une des quatre licences suivantes : Informatique, Mathématiques, Mécanique, Physique.
Il propose un choix d'enseignements centrés sur les mathématiques et l'informatique.
Ce portail permet également d'accéder à de nombreux parcours bidisciplinaires ou à des doubles licences associant deux de ces quatre disciplines, ou l'une de ces disciplines et l'électronique.
Il offre aussi la possibilité de suivre des parcours monodisciplinaires intensifs en mathématiques, en mécanique et en physique.

Durée de la formation : Une année universitaire.
Dates : Voir le calendrier
Lieu : Campus Pierre et Marie Curie – Paris (Jussieu)
Tarif : €

Modalité : Présentiel

OBJECTIFS

Préparer l'une des quatre licences suivantes à Sorbonne Université :
-Informatique.
-Mathématiques.
-Mécanique.
-Physique.

CONTACT
01 44 27 82 82
sciences-fltv-fpc@sorbonne-universite.fr

COMPÉTENCES VISÉES

Le 1er semestre est un semestre d'intégration.
Ses enseignements, centrés sur l'informatique et les mathématiques, sont adaptés en fonction des spécialités suivies en Terminale, et complétés par une UE d'orientation et d'insertion professionnelle (OIP).
Le 2nd semestre est un semestre de pré-orientation.
Il est bâti autour de deux disciplines qui permettront de poursuivre en 2e année de licence vers :
-une licence monodisciplinaire dans l'une de ces deux disciplines (sous forme classique ou, sous conditions, dans une déclinaison plus intensive) ;
-une licence bidisciplinaire (parcours majeure-mineure) associant une majeure dans l'une de ces deux disciplines pour en préparer la licence, et une mineure (soit disciplinaire, dans l'autre discipline ou en électronique, soit thématique) ;
-une double licence permettant, sous conditions, de préparer les deux licences dans ces deux disciplines (ou dans l'une de ces deux disciplines et en électronique).
Le programme du 2nd semestre comprend également une UE de mathématiques pour les sciences (6 ECTS), une UE d'initiation (soit à la recherche sous la forme d'un projet encadré, soit aux thématiques transdisciplinaires, telles que l'environnement) et une UE d'anglais.

PUBLIC VISÉ ET PRÉ-REQUIS

Il accueille principalement les étudiantes et les étudiants ayant suivi en Terminale les spécialités Mathématiques et NSI ou les spécialités Mathématiques et Physique-Chimie.
Il accueille également les étudiantes et étudiants ayant suivi les spécialités Mathématiques et Sciences de l'ingénieur ou Mathématiques et SVT.

Informations non contractuelles
PDF généré le 4/11/2026

PROGRAMME

Programme du portail du 1er semestre :
– Mathématiques (9 ECTS).
– Informatique NSI (9 ECTS).
– Sciences des données (9 ECTS).
– OIP (3 ECTS).
– Mathématiques (9 ECTS).
– Informatique (9 ECTS).
– Mécanique-Physique ou Sciences des données (9 ECTS).
– OIP (3 ECTS).
– Mathématiques (9 ECTS).
– Informatique (9 ECTS).
– Sciences des données (9 ECTS).
– OIP (3 ECTS).
Disciplines accessibles au 2nd semestre :
– Informatique et Mathématiques
– Informatique et Mathématiques
– Informatique et Mécanique-Physique
– Mathématiques et Mécanique-Physique
– Informatique et Mathématiques

MÉTHODES

Cours présentiel et/ou à distance, TD, TP, projets

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Examen et/ou contrôle en cours de formation (CCF)

DÉBOUCHÉS

Intégrer l'une des quatre licences suivantes : Informatique, Mathématiques, Mécanique, Physique.

CALENDRIER

Durée de la formation : Une année universitaire.
Rythme :

Informations non contractuelles
PDF généré le 4/11/2026