

Études d'Ingénieur

CYCLE
PRÉPARATOIRE
INTÉGRÉ

Premier Cycle des Études d'Ingénieur, avec ou sans option santé



Objectifs de la formation

Le premier cycle de l'ESITech, école d'ingénieurs de l'université de Rouen Normandie, a pour but de préparer les étudiants à une poursuite d'études dans (presque) tous les métiers de la santé :

- médecin, sage-femme, dentiste
- pharmacien
- ingénieur en Technologies du Vivant (Génie Biologique)
- ingénieur en Physique pour la Santé (Génie Physique)

Conditions d'admission

La candidature au premier cycle des études d'ingénieurs se fait par la plateforme ParcoursSup après le bac. Il existe deux voies d'accès :

- pour la 1^{ère} année sans option santé : recrutement par le Groupe INSA, dont l'école est partenaire ;
- pour la 1^{ère} année avec option santé : en choisissant 'ESITech, université de Rouen Normandie, formation d'ingénieur Bac+5, cycle prépa intégrée, option santé'.

Programme

Le premier cycle de l'ESITech permet à l'étudiant d'acquérir les bases scientifiques pour poursuivre dans l'enseignement supérieur dans un des domaines de la santé. Le programme est organisé en semestres, comprenant 4 UE (Unités d'Enseignement), chacune constituée de différentes matières. Les thématiques de ces UE sont :

- les mathématiques et la programmation informatique
- la physique : électricité, mécanique, électromagnétisme, optique, thermodynamique, chimie, thermochimie
- la biologie : physiologie, microbiologie
- les humanités : anglais, préparation à la vie professionnelle

L'option santé correspond à l'UE commune de l'ensemble des LAS (Licences Accès Santé) de l'université de Rouen Normandie. Elle est dispensée par l'UFR Santé et se divise en deux sous-options :

- MMO (médecine, maïeutique, odontologie)
- P (pharmacie)

L'option santé comprend des matières de sciences médicales et pharmaceutiques, telles que : anatomie humaine, physiologie humaine, biologie cellulaire, reproduction humaine, embryologie, psychologie médicale, santé publique, biochimie, biologie moléculaire et génétique, écosystèmes.

Rythme de la formation

La formation est semestrialisée. Le premier semestre débute en septembre et finit en décembre. Le second débute en janvier et se termine fin mai. Il y a environ 300 h d'enseignement présentiel par semestre, réparties sur 14 semaines en moyenne, ce qui fait une vingtaine d'heures par semaine. Il faut cependant ajouter le travail personnel d'une durée à peu près égale.

Le vendredi après-midi est réservé aux enseignements de l'option santé, qui se font à l'UFR Santé (campus de Martainville de l'université de Rouen Normandie).

Modalités d'évaluation

Pour réussir une année, il est nécessaire d'obtenir l'ensemble des UE (non compensation entre les UE), c'est à dire au moins 10/20 à chaque UE. En revanche, les matières se compensent au sein d'une même UE.

Le principe général de l'évaluation des connaissances et des compétences est le contrôle continu. Un rattrapage est possible lorsqu'une UE n'est pas acquise, avec des modalités particulières pour l'UE 'option santé'.

L'enseignant est libre de choisir la forme de l'évaluation : devoir, examen écrit, oral, travail en groupe, projet, QCM, comptes-rendus de TP, à distance, etc., ou toute combinaison entre ces formes.

Durée globale de la formation

Le premier cycle de l'ESITech a une durée de 2 ans (4 semestres).

Méthodes mobilisées

L'enseignement à l'ESITech est organisé en cours magistraux (CM), travaux dirigés (TD) et travaux pratiques (TP). Il se fait en présentiel. Cependant, quelques heures peuvent être réalisées en distanciel. Le programme prévoit également des projets, pendant lesquels les étudiants travaillent en autonomie.

L'option santé est constituée de CM et de TD. Une grande partie des enseignements est réalisée en distanciel.

Poursuite d'études

Le premier cycle de l'ESITech prépare les étudiants à poursuivre :

- soit en cycle d'ingénieur à l'ESITech, spécialité **Physique pour la Santé** ou **Technologies du Vivant**,
- soit en études de santé en **médecine**, **maïeutique**, **odontologie** ou **pharmacie** (MMO ou P).

L'option santé peut être faite en 1^e année et/ou en 2^e année ou sur aucune de ces deux années.

Si l'option santé est réussie, l'étudiant a la possibilité d'accéder aux études de santé.

L'option santé est nécessaire pour poursuivre dans la spécialité d'ingénieur Technologies du Vivant. Elle n'est pas nécessaire pour accéder à la spécialité Physique pour la Santé.

Débouchés

En cas de poursuite en études de santé à l'UFR Santé, l'étudiant peut devenir :

- médecin, sage-femme ou dentiste,
- pharmacien.

S'il s'oriente vers les études de pharmacie, il a la possibilité de ré-intégrer l'ESITech pour obtenir les deux diplômes : diplôme d'état de pharmacien et diplôme d'ingénieur de l'ESITech.

Si l'étudiant poursuit à l'ESITech dans une des deux spécialités, il travaillera dans un des secteurs suivants :

- développement et production de dispositifs médicaux,
- industrie pharmaceutique,
- industrie cosmétique,
- industrie manufacturière,
- laboratoires publics et privés,
- thérapie génique et cellulaire,

en occupant un poste de type :

- ingénieur en recherche et développement,
- ingénieur procédés,
- ingénieur méthode, ingénieur production,
- ingénieur métrologie, ingénieur maintenance,
- ingénieur qualité,
- ingénieur d'application.

Contact

ESITech - université de Rouen Normandie

Campus universitaire du Madrillet

Avenue de l'université

CS70012

76801 Saint-Etienne-du-Rouvray Cedex

esitech.univ-rouen.fr

Tél : 02 32 95 51 00

Mail : contact@esitech.fr



Accessibilité