

Premier Cycle des Etudes d'Ingénieur



Niveau d'études
visé
BAC +3



Composante
École
Supérieure
d'Ingénieurs en
Technologies
Innovantes

Parcours proposés

- Premier Cycle des Etudes d'Ingénieur - Santé
- Premier Cycle des Etudes d'Ingénieur - Santé

Présentation

L'ESITech propose un premier cycle, avec ou sans option santé. Ce premier cycle, appelé communément "cycle préparatoire intégré", comprend deux années d'études, pendant lesquelles sont enseignées les bases scientifiques (maths, informatique, physique, chimie, biologie), qui seront utilisées dans les trois années de cycle d'ingénieur qui suivront.

Pendant la première année, pendant la seconde année, ou pendant chaque année, l'étudiant.e peut suivre l'*option santé*, proposée par l'UFR Santé de l'université de Rouen Normandie. S'il réussit brillamment cette option et s'il est admis à l'année en cours, il peut postuler aux examens permettant de poursuivre en deuxième année d'études de santé, pour devenir médecin, sage-femme, dentiste ou pharmacien. Il s'agit d'une L.AS (licence accès santé).

Si l'étudiant choisit de rester à l'ESITech, s'il a suivi au moins une fois l'option santé durant ses deux années de premier cycle, il peut accéder à chacune des deux spécialités : Physique pour la Santé (Génie Physique) ou Technologies du Vivant (Génie Biologique).

<http://hrth.hy>

[Mentions légales](#)

Si l'étudiant n'a pas suivi l'option santé, ni en première année, ni en seconde année de premier cycle, il poursuivra en Physique pour la Santé (Génie Physique).

L'option Santé se fait à l'UFR Santé, près du CHU de Rouen, au centre-ville. Elle se déroule le vendredi après-midi.

Admission

Conditions d'admission

Pour accéder à la première année (post-bac), sans l'option santé, il faut postuler sur Parcoursup par le Groupe INSA.

Pour accéder à la première année (post-bac), avec l'option santé, il faut postuler sur Parcoursup par l'université de Rouen Normandie.

L'option santé n'est pas accessible à un étudiant qui a effectué un PASS ou une L.AS l'an passé et qui n'a pas obtenu 60 ECTS. Il pourra choisir l'option l'année suivante.

Infos pratiques

Lieu(x)

 Saint-Étienne-du-Rouvray

Campus

 Campus Sciences et Ingénierie

Programme

Premier Cycle des Etudes d'Ingénieur - Santé

Premier Cycle des Etudes d'Ingénieur ESITECH, Santé 1ère année

Semestre 1

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---|------------------------|-----|----|----|---------|
| UE1 Mathématiques - Informatique | UE | | | | 10 |
| Mathématiques 1 | Matière | | | | |
| Programmation - PIX | Matière | | | | |
| UE2 Physique - Chimie | UE | | | | 10 |
| Chimie 1 | Matière | | | | |
| Electricité | Matière | | | | |
| Mécanique 1 | Matière | | | | |
| UE3 Humanités | UE | | | | 4 |
| Anglais | Langue | | | | |
| Initiation à la biologie | Obligatoire Matière | | | | |
| UE4 Santé ou Ouverture scientifique et culturelle | UE | | | | 6 |
| 1 option parmi 3 choix | Choix | | | | |
| Option MMOA | Choix UE | | | | |
| Anatomie humaine | Matière | | | | |
| Biologie cellulaire | Matière | | | | |
| Psychologie médicale | Matière | | | | |
| Option Pharmacie Sciences Biologiques | Choix UE | | | | |
| Anatomie générale humaine | Matière | | | | |
| Médicaments | Matière | | | | |
| Psychologie médicale | Matière | | | | |
| Santé publique | Matière | 14h | | | |

Semestre 2

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|----------------------------------|---------|----|----|----|---------|
| UE1 Mathématiques - Informatique | UE | | | | 10 |
| Mathématiques 2 | Matière | | | | |
| Programmation | Matière | | | | |
| UE2 Physique - Chimie | UE | | | | 11 |
| Chimie (C2) | Matière | | | | |

| | | |
|---------------------------------------|-------------|---|
| Mécanique (P22) | Matière | |
| Optique géométrique (P41) | Matière | |
| Thermodynamique (P11) | Matière | |
| UE3 Humanités | UE | 3 |
| Anglais | Langue | |
| Projet professionnel | Obligatoire | |
| | Matière | |
| UE4 Santé (NC) | UE | 6 |
| 1 option parmi 2 choix | Choix | |
| Option MMOA | Choix UE | |
| Anatomie humaine | Matière | |
| Physiologie humaine | Matière | |
| Reproduction/Embryologie humaines | Matière | |
| Option Pharmacie Sciences biologiques | Choix UE | |
| Biochimie | Matière | |
| Biologie moléculaire et génétique | Matière | |
| Ecosystèmes | Matière | |
| Physiologie humaine | Matière | |

Premier Cycle des Etudes d'Ingénieur - Santé

Premier Cycle des Etudes d'Ingénieur ESITECH, Santé 2ème année

Semestre 3

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|----------------------------------|-------------|----|----|----|---------|
| UE1 Mathématiques - Informatique | UE | | | | 8 |
| Mathématiques 3 | Matière | | | | |
| Mathématiques 4 | Matière | | | | |
| Programmation | Matière | | | | |
| UE2 Physique - Chimie | UE | | | | 12 |
| Chimie (C3) | Matière | | | | |
| Electromagnétisme (P5) | Matière | | | | |
| Optique ondulatoire (P42) | Matière | | | | |
| Thermochimie (T1) | Matière | | | | |
| Thermo2 (P12) | Matière | | | | |
| UE3 Humanités | UE | | | | 4 |
| Anglais | Langue | | | | |
| Initiation à l'image | Obligatoire | | | | |
| | Matière | | | | |
| UE4 Santé (NC) | UE | | | | 6 |

| | | |
|---------------------------------------|----------|-----|
| 1 option parmi 2 choix | Choix | |
| Option MMOA | Choix UE | |
| Anatomie humaine | Matière | |
| Biologie cellulaire | Matière | |
| Psychologie médicale | Matière | |
| Option Pharmacie Sciences Biologiques | Choix UE | |
| Anatomie générale humaine | Matière | |
| Médicaments | Matière | |
| Psychologie médicale | Matière | |
| Santé Publique | Matière | 14h |

Semestre 4

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---|------------------------|----|----|----|---------|
| UE1 Physique 1 | UE | | | | 11 |
| Chimie | Matière | | | | |
| Electromagnétisme | Matière | | | | |
| Mécanique des fluides | Matière | | | | |
| Thermodynamique 1 | Matière | | | | |
| UE2 Physique 2 | UE | | | | 10 |
| Electronique | Matière | | | | |
| Résistance des matériaux et transferts thermiques | Matière | | | | |
| Résolution numérique de problèmes physiques | Matière | | | | |
| UE3 Humanités | UE | | | | 3 |
| Anglais | Langue | | | | |
| Communication | Obligatoire Matière | | | | |
| UE4 Santé (NC) | UE | | | | 6 |
| 1 option à choisir parmi 2 | Choix | | | | |
| Option MMOA | Choix UE | | | | |
| Anatomie humaine | Matière | | | | |
| Physiologie humaine | Matière | | | | |
| Reproduction/Embryologie humaines | Matière | | | | |
| Option Pharmacie Sciences biologiques | Choix UE | | | | |
| Biochimie | Matière | | | | |
| Biologie moléculaire et génétique | Matière | | | | |
| Ecosystèmes | Matière | | | | |
| Physiologie humaine | Matière | | | | |