

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				
	Obligatoire				
Initiation à l'image	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				