

---

# PROGRAMME INGÉNIEUR

2023-2024  
3e année

---

## Option Professionnelle Ingénieur en Santé et dans l'humanitaire

OP INGSANTE

---

RESPONSABLE DU PROGRAMME  
Thomas LECHEVALLIER



INGÉNIEUR - OP INGSANTE

# 1er Semestre

---

Unité d'Enseignement	Crédits ECTS	Parcours	Acronyme	Libellé
UE 92	4	Tronc commun	HUMA SANTE	Ingénierie en humanitaire Ingénierie en santé

# 2e Semestre

---

Unité d'Enseignement	Crédits ECTS	Parcours	Acronyme	Libellé
UE 102	1	Tronc commun	PROSAN	Projets dans la santé et dans l'humanitaire

# INGÉNIEUR - OP INGSANTE

3e année - 1er Semestre - UE 92

## Ingénierie en humanitaire [HUMA]

*Responsable(s) du cours : Thomas LECHEVALLIER*

### Objectifs

Appréhender les enjeux de la santé et de l'humanitaire pour les patients, les citoyens et les acteurs de santé  
Connaître les fondamentaux de la santé et de l'humanitaire en France, en Europe et dans le monde

Présager de l'évolution dans le secteur de la santé et de l'humanitaire de par les nouvelles technologies  
Comprendre les acteurs industriels de la santé

Pouvoir s'orienter vers les métiers hospitaliers publics et privés

Pouvoir s'orienter vers les métiers de l'humanitaire

Pouvoir s'orienter vers les métiers industriels et de services

Participer à des projets techniques et organisationnels avec des acteurs engagés

### Plan de l'enseignement

L'intervention dans l'humanitaire

La conception de produit pour l'humanitaire

La logistique humanitaire

### Bibliographie

### Évaluation

Évaluation individuelle : EVI 1 (coefficient 1)

LANGUE DU COURS	CRÉDITS ECTS	COURS MAGISTRAUX	TRAVAUX DIRIGÉS	TRAVAUX PRATIQUES	PROJET	DEVOIRS SURVEILLÉS
Français	2	36 hrs	10 hrs	0 hrs	0 hrs	2 hrs

# INGÉNIEUR - OP INGSANTE

3e année - 1er Semestre - UE 92

## Ingénierie en santé [SANTE]

Responsable(s) du cours : Thomas LECHEVALLIER

### Objectifs

Présentation de la santé (enseignement des fondamentaux sur la médecine, la santé populationnelle et son organisation politique et sociétale),

### Plan de l'enseignement

Santé, les fondamentaux (24h CM / 6h TD) :

- Le corps et l'esprit
  - o A/ physiologie :  
embryologie / biologie cellulaire/biochimie,  
anatomie de base,  
systèmes (nerveux, digestif, cardiovasculaire, respiratoire, immunitaire, hématologie, nephro-urothelial)  
adaptabilité du corps : tolérance  
sénescence
  - o B/ pathologie, les différentes atteintes :  
Cancérologie,  
Pathologie vasculaire,  
traumatologie,  
maladie auto-immunes,  
infectiologie,  
toxicologie,  
psychiatrie,  
génétique.
  - Les actions de la médecine sur le corps et sur l'esprit
    - o A/ examen clinique et interrogatoire,
    - o B/ recherche diagnostique  
Imagerie,  
Biologie,  
gestes invasifs
    - o C/ thérapeutique  
Médicament et pharmacie,  
Kinè et rééducation,  
Diététique,  
Chirurgie ou interventionnel,  
Dialyse / chimio /transfusion,  
Réanimation,  
Radiothérapie,  
Douleur,
  - L'être humain (débat éthiques et mises en scènes de cas)
    - o relation médecin malade,
    - o éthique médicale : 4 principes (autonomie, bienveillance, non malfaisance, justice),
    - o la psychologie face à la médecine,
- Santé à grande échelle
  - o santé populationnel et santé publique,
  - o épidémie,
  - o médecine humanitaire
- Les réseaux et acteurs de santé
  - o en ville : médecin traitant et correspondant, HAD, ambulatoire, réseaux avec paramédical,

- o dossier médical partagé,
- o hôpital : filière de soins, rôle des différents acteurs (médicaux, services supports, administratif)
- o Importance du temps : Urgences, délais, actions citoyennes

## Bibliographie

---

## Évaluation

---

Évaluation individuelle : EVI 1 (coefficient 1)

LANGUE DU COURS	CRÉDITS ECTS	COURS MAGISTRAUX	TRAVAUX DIRIGÉS	TRAVAUX PRATIQUES	PROJET	DEVOIRS SURVEILLÉS
Français	2	36 hrs	10 hrs	0 hrs	0 hrs	2 hrs

# INGÉNIEUR - OP INGSANTE

3e année - 2e Semestre - UE 102

## Projets dans la santé et dans l'humanitaire [PROSAN]

Responsable(s) du cours : Thomas LECHEVALLIER

### Objectifs

Projets de santé, hospitaliers, privés, publiques et industriels.

### Plan de l'enseignement

### Bibliographie

### Évaluation

Évaluation collective : EVC 1 (coefficient 1)

LANGUE DU COURS	CRÉDITS ECTS	COURS MAGISTRAUX	TRAVAUX DIRIGÉS	TRAVAUX PRATIQUES	PROJET	DEVOIRS SURVEILLÉS
Français	1	0 hrs	0 hrs	0 hrs	36 hrs	0 hrs