
PROGRAMME INGÉNIEUR

2025-2026

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

Compétences auxquelles forme cet enseignement

Objectifs de Développement Durable (ODD) couverts par cet enseignement

Bonne santé et bien-être / Eau propre et assainissement / Faim "zéro" / Lutte contre les changements climatiques / Paix et justice / Pas de pauvreté

Positionnement Développement Durable et Responsabilité Sociétale

L'objectif de toutes les interventions de santé et d'humanitaire est d'agir pour le développement durable et la responsabilité sociétale

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	2 hrs	0 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

Compétences auxquelles forme cet enseignement

Objectifs de Développement Durable (ODD) couverts par cet enseignement

Bonne santé et bien-être / Eau propre et assainissement / Faim "zéro" / Paix et justice / Partenariats pour la réalisation des objectifs / Pas de pauvreté

Positionnement Développement Durable et Responsabilité Sociétale

L'objectif de toutes les interventions de santé et d'humanitaire est d'agir pour le développement durable et la responsabilité sociétale

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	2 hrs	0 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

Appliquer l'apprentissage dans la conduite d'un réel projet à valeur ajoutée en santé ou en humanitaire

Plan de l'enseignement

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

Compétences auxquelles forme cet enseignement

Objectifs de Développement Durable (ODD) couverts par cet enseignement

Bonne santé et bien-être / Eau propre et assainissement / Faim "zéro" / Paix et justice / Partenariats pour la réalisation des objectifs / Pas de pauvreté

Positionnement Développement Durable et Responsabilité Sociétale

L'objectif de tous les projets de santé et d'humanitaire travaillés est d'agir pour le développement durable et la responsabilité sociétale

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