



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Division de la formation
Service scolarité PASS-LAS

LAS

Licence Accès Santé

Unité d'enseignement de l'option santé
(Mineure)

PROGRAMME DES ENSEIGNEMENTS

Année universitaire 2026/2027

Université Toulouse III Paul Sabatier
Faculté de Santé
Division de la Formation
133 Route de Narbonne
31062 TOULOUSE Cedex 9
Tél : 05.62.88.90.15 – 05.62.88.90.38
Site internet <https://sante.univ-tlse.fr>

SOMMAIRE

L'option santé de 10 ECTS est composée d'une seule unité d'enseignement appelée « mineure santé », elle comporte les thématiques suivantes :

FONDAMENTAUX EN SCIENCES DE LA SANTE – 1^{ère} partie

Chimie Génome Biochimie	p. 4
Physique et Physiologie	p. 5
Biostatistiques	p. 6
Initiation à la connaissance du médicament	p. 7

FONDAMENTAUX EN SCIENCES DE LA SANTE – 2^{ème} partie

La cellule et les tissus	p. 8
Anatomie	p. 10
Santé Société Humanité	p. 11
Méthodologie et connaissance des métiers (Médecine Maïeutique Odontologie Pharmacie)	p. 12

Ces enseignements sont rattachés au 2^{ème} semestre. Toutefois un accès anticipé aux cours est prévu sur Moodle dès le 12 novembre 2025. Des cours d'accompagnement sont proposés dès le 17 novembre 2026 en visioconférence.

L'ouverture du forum sur Moodle est prévue début janvier 2027.

Les noms des enseignants réalisant les cours sont donnés à titre indicatif et peuvent être amenés à être modifiés suivant les impératifs de chaque unité d'enseignement.

Message à l'attention des étudiants

Les noms des enseignants réalisant les cours sont donnés à titre indicatif et peuvent être amenés à être modifiés suivant les impératifs de chaque unité d'enseignement.

Volume horaire de l'option santé – LAS

FONDAMENTAUX EN SCIENCES DE LA SANTE – 1^{ère} partie

Intitulé UE		Crédits	Volume horaires prévisionnels		Nombre total d'heures de cours
			Enseignements		
			CM Dématérialisé Moodle	Visioconférence Cours d'accompagnement	
Fondamentaux en sciences de la santé 1 ^{ère} PARTIE	Chimie Génome Biochimie	5	15h	12h	27h
	Physique et Physiologie		15h	4h30	19h30
	Biostatistiques		5h	3h	8h
	Initiation à la connaissance du médicament		7h	3h	10h

FONDAMENTAUX EN SCIENCES DE LA SANTE – 2^{ème} partie

Intitulé UE		Crédits	Volume horaires prévisionnels		Nombre total d'heures de cours
			Enseignements		
			CM Dématérialisé Moodle	Visioconférence Cours d'accompagnement	
Fondamentaux en sciences de la santé 2ème PARTIE	La cellule et les tissus	5	12h	12h	24h
	Anatomie		8h	0h	8h
	Santé Société et Humanité		7h	1h	8h
	Méthodologies et connaissance des métiers		7h	1h	8h

FONDAMENTAUX EN SCIENCES DE LA SANTE

1^{ère} partie

Responsable : Jérôme AUSSEIL

CHIMIE GENOME BIOCHIMIE

Enseignants responsables

Sophie SIXOU

Jérôme AUSSEIL

Autres enseignants

Bettina COUDERC, Fatima EL GARAH, Dominique LANGIN, Fabien LETISSE, Thierry LEVADE, Frédérique SAVAGNER

Descriptif des enseignements

- Diaporamas sonorisés correspondants aux 15h de cours magistraux
- Chaque cours comprend une partie de QCM d'entraînement (équivalent à 50 min de cours puis 10 min d'entraînement, répartis selon la logique de chaque cours).

Chimie :

Fabien LETISSE et Fatima EL GARAH

Socle de 3h : notions de chimie générale et organique, comprenant des notions appliquées aux acides nucléiques et biomolécules

- L'atome et la liaison chimique
- Eléments de thermodynamique
- Eléments d'oxydoréduction
- Les bases de la structure des biomolécules : nomenclature et stéréochimie

❖ Cours d'accompagnement : 3h

Génome et Biochimie :

Six « histoires » (12h) illustrant de façon intégrée des notions essentielles sur le génome et la biochimie, par exemple :

- Histoire 1 - Génome : sa réplication et sa réparation
- Histoire 2 – Acides aminés, protéines et phénylcétonurie
- Histoire 3 - Les maladies génétiques de l'hémoglobine
- Histoire 4 - Glucose, diabètes et cycle de Krebs
- Histoire 5 - Acides gras, dérivés, inflammation et allergie
- Histoire 6 - Le cholestérol : un lipide essentiel à la santé

Bettina COUDERC

Jérôme AUSSEIL

Dominique LANGIN

Frédérique SAVAGNER

Sophie SIXOU

Thierry LEVADE

❖ Cours d'accompagnement : 9h

PHYSIQUE ET PHYSIOLOGIE

Enseignants responsables

Isabelle BERRY

Anne-Sophie BRUN-SALABERT

Autres enseignants

Jean-François ARNAL, Emmanuelle CASSOL, Frédéric COURBON, Daniel CUSSAC,

Pierre GANTET, Pierre PAYOUX, Isabelle QUELVEN, Ivan TACK

Descriptif des enseignements

Biophysique : format MOOC (*durée 8h00*)

Rayonnements

Atomes- Stabilité/instabilité nucléaire

2h Pierre GANTET

Interactions rayonnement/matière

1h Emmanuelle CASSOL

Radioprotection

1h Frédéric COURBON

Physico-chimie

Les solutions

1h Anne-Sophie SALABERT

Propriétés colligatives

1 h Isabelle QUELVEN

Hémodynamique

2h Pierre PAYOUX

❖ Cours d'accompagnement 3h00

2 séances visio d'1h30 d'accompagnement avec des exercices

- Physico-chimie
- Rayonnements

Physiologie générale : format MOOC (*durée 7h00*)

I - Vie, survie, bases et concept d'homéostasie

Ivan TACK

II - Principaux modes de communication à visée homéostatique

III - Compartiments liquidiens et échanges intercompartimentaux

Jean-François ARNAL

IV - Bases de la physiologie musculaire : contraction et relaxation, notions de pré- et post-charge

V - Les tissus excitables : exemple du système nerveux Partie I

1h30 Daniel CUSSAC

- Généralités sur le tissu nerveux (organisation fonctionnelle simplifiée, rôles...)

- Notions de base concernant le neurone : notions d'électrophysiologie (canaux, mouvements ioniques...)

- L'information électrique : existence de différents potentiels de membrane.

❖ Cours d'accompagnement 1h30

BIostatistiques

Enseignants responsables

Benoît LEPAGE

Mélanie WHITE-KONING

Autres enseignants

Catherine ARNAUD, Hélène COLINEAUX, SHOURICK Jason

Descriptif des enseignements

Diaporamas sonorisés sous forme de capsules vidéos de 15 minutes.

- Rappels sur les distributions, introduction à la variabilité/source de variabilité
(4 capsules de 15 minutes) – Benoit LEPAGE
- Probabilités conditionnelles *(4 capsules de 15 minutes) – Hélène COLINEAUX*
-
- Principe des tests de comparaison, risque d'erreurs statistiques
(4 capsules de 15 minutes) – Mélanie WHITE-KONING
- Intervalle de confiance à 95% d'un pourcentage ou d'une moyenne
(2 capsules de 15 minutes) – Benoit LEPAGE
- Principe des essais cliniques et de l'essai contrôlé randomisé, illustrations issues de la littérature
(6 capsules de 15 minutes) – Catherine ARNAUD, Benoit LEPAGE

❖ Cours d'accompagnement : 3h

INITIATION A LA CONNAISSANCE DU MEDICAMENT

Enseignants responsables

Fabien DESPAS

Fabienne THOMAS

Autres enseignants

Christine BREFEL-COURBON, Bruno GUIARD, Maryse LAPEYRE-MESTRE, Florence TABOULET

Descriptif des enseignements

Diaporamas sonorisés sous forme de capsules vidéos.

- Pharmacologie générale – Pharmacodynamie (capsules complétées de QCMs test)
 - Pharmacocinétique (capsules complétées de QCMs test)
 - Formes galéniques et voies d'administration (capsules complétées de QCMs test)
 - Cycle de vie du médicament et Cadre juridique (capsules complétées de QCMs test)
 - Stratégies thérapeutiques et prévention de l'iatrogénie (capsules complétées de QCMs test)
- ❖ Cours d'accompagnement : 3h

FONDAMENTAUX EN SCIENCES DE LA SANTE

2^{ème} partie

Responsable : Jean-Christophe Pagès

LA CELLULE ET LES TISSUS

Enseignants responsables de l'UE

Monique COURTADE-SAÏDI

Jean-Christophe PAGES

Autres enseignants

Céline BASSET, Cyril CLAVEL, Daniel CUSSAC, Charlotte DUBUCS, Solène EVRARD, Nicolas GATIMEL, Nathalie JONCA, Roger LEANDRI, Jessika MOREAU, Léonor NOGUEIRA, Bruno SEGUI

Descriptif des enseignements

Séquences de cours de 15 minutes

Biologie cellulaire : 16 cours + 4 séquences d'exercices expliqués

Présentation du cours & Cellules souches et différenciation

2 séq Jean-Christophe PAGES

Membrane plasmique : structure

1 séq Jean-Christophe PAGES

Membrane plasmique : fonctions & Communication cellulaire

3 séq Léonor NOGUEIRA

Cytosquelette

2 séq Cyril CLAVEL

Cytosol

1 séq Jean-Christophe PAGES

Noyau et Division cellulaire

2 séq Cyril CLAVEL

Mitochondrie, Peroxysome

1 séq Cyril CLAVEL

Système endomembranaire, trafic intracellulaire

2 séq Nathalie JONCA

Adhérence, migration, domiciliation

1 séq Nathalie JONCA

Sénescence et mort cellulaire

1 séq Bruno SEGUI

Exercices d'entraînement

4 séq

❖ Cours d'accompagnement 6 Heures

Histologie : 16 séquences de 15 min (4h)

Techniques Histologiques :

1 séq Solène EVRARD

Tissus épithéliaux :

3 séq Solène EVRARD

Tissus conjonctifs et squelettiques :

4 séq Céline BASSET

Cellules sanguines et hématopoïèse :

2 séq Solène EVRARD

Tissus musculaires :

3 séq Daniel CUSSAC

Tissu nerveux :

3 séq Daniel CUSSAC

Exercices d'entraînement

1 séq

Embryologie : 6 cours de 15 min (1h30)

Première et deuxième semaines de développement :
Gastrulation : formation de l'embryon tridermique :
Délimitation de l'embryon et embryogenèse précoce :

2 séq *Monique COURTADE-SAÏDI*
3 séq *Monique COURTADE-SAÏDI*
1 séq *Monique COURTADE-SAÏDI*

Exercices d'entraînement

1 séq

Biologie de la reproduction : 3 séq de 15 min (45min)

Gamétogenèse :

- Méiose :
- Ovogenèse :
- Spermatogenèse :

1 séq *Nicolas GATIMEL*

1 séq *Roger LEANDRI*

1 séq *Jessika MOREAU*

- Exercices d'entraînement

1 séq

❖ Cours d'accompagnement : 4 heures 30

ANATOMIE

Enseignants responsables

Patrick CHAYNES

Raphaël LOPEZ

Autres enseignants

Luana CARFAGNA, Elodie CHANTALAT, Guillaume de BONNECAZE

Descriptif des enseignements

- Anatomie générale : présentation, terminologie, organisation générale du corps humain
- Le système squelettique : organogenèse, classification, squelette
- Le système articulaire : organogenèse, classification, notion de mécanique articulaire
- Le système musculaire : organogenèse, classification, anatomie fonctionnelle
- L'appareil circulatoire : organogenèse, description générale, les circulations
- L'appareil respiratoire : organogenèse, description générale
- L'appareil digestif : organogenèse, description générale
- L'appareil uro-génital : organogenèse, description générale
- Le système nerveux : organogenèse, description générale

SANTÉ PUBLIQUE et SOCIÉTÉ HUMANITÉ

Enseignants responsables

Eric CRUBEZY
Laurent MOLINIER
Frédéric SAVALL
Florence TABOULET

Autre enseignant

Sandrine ANDRIEU

Descriptif des enseignements de Santé Publique :

Format : Diaporamas sonorisés sous forme de capsules vidéos (durée 3h)

Les grands problèmes de Santé Publique	Sandrine ANDRIEU
Organisation du système de santé en France	Laurent MOLINIER
Le droit à la protection de la santé	Florence TABOULET

Descriptif des enseignements de Société Humanité :

Format : Diaporamas sonorisés sous forme de capsules vidéos (durée 4h)

Anthropologie de la santé	Eric CRUBEZY, Frédéric SAVALL
---------------------------	-------------------------------

❖ Cours d'accompagnement : 1h00

MÉTHODOLOGIE et CONNAISSANCE DES MÉTIERS

Enseignants responsables

Fabien BROUILLET
Elodie CHANTALAT
Sylvie MONFERRAN
Jean Noël VERGNES

Autres enseignants

Frédéric ANDRÉ, Dominique BONNET, Annette BURGUET, Sarah COUSTY, Coralie FREGONESE, Pauline MUNIER, Sophie SIXOU

Descriptif des enseignements

a) Méthodologie de préparation aux mini-entrevues multiples (3 h30)

Accessible à tous les étudiants de LAS

Cours Magistraux sous forme de diaporamas sonorisés

3h

Psychologie de la communication
Notions de compétences situationnelles
Méthodologie pour bien communiquer à l'oral

Annette BURGUET
Jean-Noël VERGNES
Sophie SIXOU

Entraînement aux mini-entrevues multiples (MEM) :

30 minutes

Capsules vidéos montrant des exemples de mini-entrevues multiples.

b) Connaissance des métiers : Médecine, Maïeutique, Odontologie, Pharmacie, Kinésithérapie (3h30).

- Cours Magistraux sous forme de diaporamas sonorisés

3h

Présentation des différents métiers de la filière MMOPK.

- Médecine:
- Pharmacie:
- Odontologie:
- Maïeutique:
- Masso-Kinésithérapie :

*Elodie CHANTALAT et Pauline MUNIER
Sylvie MONFERRAN et Fabien BROUILLET
Sarah COUSTY et Jean-Noël VERGNES
Dominique BONNET et Coralie FREGONESE
Frédéric ANDRÉ*

- Capsules vidéos illustrant l'interdisciplinarité

30 minutes

Situations cliniques présentées sous forme de capsules vidéo, témoignant des aspects variés de chaque métier, mais soulignant aussi l'interdisciplinarité. Les étudiants seront amenés à visionner chaque vidéo plusieurs fois pour en retenir les messages. Ils pourront être guidés pour cela par des questionnaires associés à chaque vidéo.

Scénario développé par l'équipe de Médecine/Maïeutique

Scénario développé par l'équipe de Pharmacie/Kinésithérapeute

❖ Cours d'accompagnement : 1h00