



**RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

Division de la formation  
Service scolarité PASS-LAS



**UNIVERSITÉ  
TOULOUSE III**  
**PAUL SABATIER**



**FACULTÉ DE SANTÉ**

# **LAS**

## **Licence Accès Santé**

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

### **PROGRAMME DES ENSEIGNEMENTS**

Année universitaire 2023/2024

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>

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**

Chimie Génome Biochimie

La cellule et les tissus

Physique et Physiologie

Biostatistiques

Anatomie

Initiation à la connaissance du médicament

Santé Société Humanité

**METHODOLOGIE et CONNAISSANCE DES METIERS**

Médecine Maïeutique Odontologie Pharmacie

Ces enseignements sont rattachés au 2<sup>ème</sup> semestre. Toutefois un accès anticipé aux cours est prévu sur Moodle dès novembre 2023. Des cours d'accompagnement sont proposés dès le 21 novembre 2023.

L'ouverture du forum sur Moodle est prévue début janvier 2024.

*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.*

# FONDAMENTAUX EN SCIENCES DE LA SANTE

## 1<sup>ère</sup> partie

Responsable : Jérôme AUSSEIL

### CHIMIE GENOME BIOCHIMIE

Nombre total d'heures de cours	27 h
CM - Dématérialisé Moodle	15 h
Cours d'accompagnement (Visioconférence)	12 h

#### Enseignants responsables

- Sophie SIXOU
- Jérôme AUSSEIL

#### Autres enseignants

- Frédérique SAVAGNER
- Bettina COUDERC
- Salomé EL HAGE
- Dominique LANGIN
- Thierry LEVADE
- Jean-Luc STIGLIANI

#### Descriptif des enseignements

- Diaporamas sonorisés correspondant 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 :

*J.-L. Stigliani et S. El Hage*

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

❖ 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 - Exemple en cancérologie *B. Couderc*
- Histoire 2 – Acides aminés, protéines et phénylcétonurie *J. Ausseil*
- Histoire 3 - Les maladies génétiques de l'hémoglobine *D. Langin*
- Histoire 4 - Glucose, diabète et cycle de Krebs *F. Savagner*
- Histoire 5 - Acides gras, dérivés, inflammation et allergie *S. Sixou*
- Histoire 6 - Le cholestérol : un lipide essentiel à la santé *T. Levade*

❖ Cours d'accompagnement : 9h

## PHYSIQUE ET PHYSIOLOGIE

Nombre total d'heures de cours	19 h 30
CM - Dématérialisé Moodle	15 h
Cours d'accompagnement (Visioconférence)	4,5 h

### 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)

Atomes- Stabilité/instabilité nucléaire	2h PG
Interactions rayonnement/matière	1h EC
Radioprotection	1h FC

❖ Cours d'accompagnement 1,5 h

Propriétés colligatives	2h ASBS, IQ
Hémodynamique	2h

❖ Cours d'accompagnement 1,5 h

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

I - Vie, survie, bases et concept d'homéostasie (I. Tack)

II - Principaux modes de communication à visée homéostatique (I. Tack)

III - Compartiments liquidiens et échanges intercompartimentaux (I. Tack)

IV - Bases de la physiologie musculaire : contraction et relaxation, notions de pré- et post-charge (J-F Arnal)

V - Les tissus excitables : exemple du système nerveux Partie I (D.Cussac 1h30)

- 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 1,5 h

## BIOSTATISTIQUES

Nombre total d'heures de cours	8 h
CM - Dématérialisé Moodle	5 h
Cours d'accompagnement (Visioconférence)	3 h

### Enseignants responsables

- Benoît LEPAGE
- Mélanie WHITE-KONING

### Autres enseignants

- Catherine Arnaud
- Hélène Colineaux

### 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) – *B Lepage*
  - Probabilités conditionnelles (4 capsules de 15 minutes) – *H Colineaux*
  - Principe des tests de comparaison, risque d'erreurs statistiques (4 capsules de 15 minutes) – *M White-Koning*
  - Intervalle de confiance à 95% d'un pourcentage ou d'une moyenne (2 capsules de 15 minutes) – *B Lepage*
  - Principe des essais cliniques et de l'essai contrôlé randomisé, illustrations issues de la littérature (6 capsules de 15 minutes) – *C Arnaud, B Lepage*
- ❖ Cours d'accompagnement : 3h

## INITIATION A LA CONNAISSANCE DU MEDICAMENT

Nombre total d'heures de cours	9h30
CM - Dématérialisé Moodle	7 h
Cours d'accompagnement (Visioconférence)	2,5 h

### Enseignants responsables

- Fabien DESPAS
- Etienne CHATELUT

### Autres enseignants

- Jean-Michel SENARD
- Christine BREFEL-COURBON
- Florence TABOULET
- Maryse LAPEYRE-MESTRE

### Descriptif des enseignements

Diaporamas sonorisés sous forme de capsules vidéos de 15 minutes.

- Pharmacologie générale – Pharmacodynamie (capsules de 15 minutes complétées de QCMs test)
- Pharmacocinétique (capsules de 15 minutes complétées de QCMs test qui font l'objet d'un TD de 1,5h) – *E Chatelut*
- Formes galéniques et voies d'administration (capsules de 15 minutes complétées de QCMs test)
- Cycle de vie du médicament et Cadre juridique (capsules de 15 minutes complétées de QCMs test)
- Stratégies thérapeutiques et prévention de l'iatrogénie (capsules de 15 minutes complétées de QCMs test)

❖ Cours d'accompagnement : 2,5h

## FONDAMENTAUX EN SCIENCES DE LA SANTE

### 2<sup>ème</sup> partie

Responsable : Jean-Christophe Pages

## LA CELLULE ET LES TISSUS

Nombre total d'heures de cours	24 h
CM - Dématérialisé Moodle	12 h
Cours d'accompagnement (Visioconférence)	12h

### Enseignants responsables de l'UE

- Monique COURTADE-SAÏDI
- Jean-Christophe PAGES

### Autres enseignants

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

### 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 (JCP)
Membrane plasmique : structure	1 séq (JCP)
Membrane plasmique : fonctions & Communication cellulaire	3 séq (LN)
Cytosquelette	2 séq (CC)
Cytosol	1 séq (JCP)
Noyau et Division cellulaire	2 séq (CC)
Mitochondrie, Peroxysome	1 séq (CC)
Système endomembranaire, trafic intracellulaire	2 séq (NJ)
Adhérence, migration, domiciliation	1 séq (NJ)
Sénescence et mort cellulaire	1 séq (BS)
Exercices d'entraînement	4 séq

❖ Cours d'accompagnement 6 Heures

**Histologie** : 16 séquences de 15 min

Techniques Histologiques :	1 séq	S. Evrard
Tissus épithéliaux :	3 séq	S. Evrard

Tissus conjonctifs et squelettiques : 4 séq C. Basset  
Cellules sanguines et hématopoïèse : 2 séq S. Evrard  
Tissus musculaires : 3 séq D. Cussac  
Tissu nerveux : 3 séq D. Cussac

Exercices d'entraînement 1 séq

**Embryologie** : 6 cours de 15 min

I. Première et deuxième semaines de développement : 2 séq M. Courtade-Saidi  
II. Gastrulation : formation de l'embryon tridermique : 3 séq M. Courtade-Saidi  
III. Délimitation de l'embryon et embryogenèse précoce: 1 séq M. Courtade-Saidi

Exercices d'entraînement 1 séq

**Biologie de la reproduction** : 3 séq de 15 min

Gamétogenèse :

- Méiose : Dr Gatimel 1 séq
- Ovogenèse : Pr Léandri 1 séq
- Spermatogenèse : Dr Moreau 1 séq

- Exercices d'entraînement 1 séq

❖ Cours d'accompagnement 6 Heures

## ANATOMIE

Nombre total d'heures de cours	8 h
CM - Dématérialisé Moodle	8 h
Cours d'accompagnement (Visioconférence)	0 h

### Enseignants responsables

- Pr Patrick CHAYNES
- Pr Raphaël Lopez

### Autres enseignants

- Dr Luana CARFAGNA
- Dr Guillaume de BONNECAZE
- Dr Elodie CHANTALAT

### 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 SOCIÉTÉ HUMANITÉ**  
Santé Publique et Société Humanité

Nombre total d'heures de cours	8 h
CM - Dématérialisé Moodle	7 h
Cours d'accompagnement (Visioconférence)	1 h

**Enseignants responsables**

- Laurent MOLINIER
- Florence TABOULET
- Frédéric SAVALL
- Eric CRUBEZY

**Autres enseignants**

- Sandrine ANDRIEU

**Descriptif des enseignements de Santé Publique :**

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

Les grands problèmes de Santé Publique (S. ANDRIEU)

Organisation du système de santé en France (L. MOLINIER)

Le droit à la protection de la santé (F. TABOULET)

**Descriptif des enseignements de Société Humanité :**

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

Anthropologie de la santé (E. Crubezy, F. Savall)

- ❖ Cours d'accompagnement : 1h00

## MÉTHODOLOGIE et CONNAISSANCE DES MÉTIERS

Nombre total d'heures de cours	8 h
CM - Dématérialisé Moodle	7 h
Cours d'accompagnement (Visioconférence)	1 h

### Enseignants responsables

- Elodie Chantalat
- Sylvie Monferran
- Jean Noël Vergnes
- Fabien Brouillet

### Autres enseignants

Annette Burguet  
 Dominique Bonnet  
 Fabien Brouillet  
 Elodie Chantalat  
 Sarah Cousty  
 Coralie Fregonese  
 Frédéric André  
 Sylvie Monferran  
 Pauline Munier  
 Sophie Sixou  
 Jean-Noël Vergnes

### Descriptif des enseignements

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

<b>Cours Magistraux sous forme de diaporamas sonorisés</b>	<b>3h</b>	
Psychologie de la communication		Annette Burguet
Notions de compétences situationnelles		Jean-Noël Vergnes
Méthodologie pour bien communiquer à l'oral		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: Mmes Chantalat et Munier
- Pharmacie: Mme Monferran et Mr Brouillet
- Odontologie: Mme Cousty et Mr Vergnes
- Maïeutique: Mmes Bonnet et Fregonese
- Masso-Kinésithérapie : Mr 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