

Les L.AS à Tours et Orléans

L'option Santé pour la licence L.AS Sciences de la Vie/Chimie (Orléans) et pour la licence Sciences de la Vie (Tours) Semestre 1

Initiation aux
Médicaments

20h de Cours
Magistraux (CM)
+
3h d'enseignements
dirigés (ED)

Physiologie

35h de CM

Métiers de la
santé/Santé publique

16h de CM

Philosophie des
Sciences/Données
d'évidence

5h de CM

Les L.AS à Tours et Orléans

L'option Santé pour la licence L.AS Sciences de la Vie/Chimie (Orléans) et pour la licence Sciences de la Vie (Tours) Semestre 2

Tronc commun
50h de CM

Anatomie
Embryologie
Psychologie médicale
et éthique
Imagerie médicale

Filière MMOPK
25h de CM

Médecine
Maïeutique
Orthodontie
Pharmacie
Kinésithérapie

Les L.AS à Tours et Orléans

L'option Santé pour la licence L.AS Sciences de la Vie/Chimie (Orléans) et pour la licence L.AS Sciences de la Vie (Tours): exemples de chapitres abordés en cours – Semestre 1

Initiation aux Médicaments

Cibles et mécanismes d'actions
Caractérisation des principes actifs
Statut juridique
Pharmacovigilance
Développement clinique
Formes pharmaceutiques
Règles de prescription
Pharmacoépidémiologie

Physiologie

Organisation du système nerveux
Transmission synaptique
Circulation
Parcours de l'O₂
Thermorégulation
Système endocrinien
Physiologie rénale
Physiologie digestive
Emotions et cognition

Métiers de la santé

Médecine
Maïeutique
Orthodontie
Pharmacie
Kinésithérapie

Santé publique

Introduction à la santé publique
Concepts en santé publique
Protection sociale

Philosophie des Sciences

Les origines de la méthode expérimentale
L'objectivité dans les sciences biomédicales
Naturalisme et normativisme
La preuve

Données d'évidence

Etudes observationnelles
Essai randomisé

Les L.AS à Tours, Orléans et Bourges

L'option Santé pour les autres licences L.AS Semestre 1

Histologie
5h de CM

Biologie cellulaire
10h de CM

**Biologie de la
reproduction**
2h de CM

Génétique
3h de CM

Biochimie
8h de CM

Biophysique
8h de CM

Chimie
8h de CM

**Initiation aux
médicament**
7h de CM
+ 3h d'ED

Physiologie
10h de CM

Métiers de la santé
10h de CM

Santé publique
5h de CM

Les L.AS à Tours, Orléans et Bourges

L'option Santé pour les autres licences L.AS Semestre 2

Tronc commun

50h de CM

Anatomie
Embryologie
Psychologie médicale
et éthique
Imagerie médicale

Filière MMOPK

25h de CM

Médecine
Maïeutique
Orthodontie
Pharmacie
Kinésithérapie

Les L.AS Tours, Orléans et Bourges

L'option Santé pour les autres licences L.AS: exemples de chapitres abordés en cours - Semestre 1

Histologie

Tissus épithéliaux,
conjonctifs, musculaires,
nerveux

Biologie cellulaire

Membranes cellulaires
Cytosquelette
Cycle cellulaire et cancer
Mitose

Biologie de la reproduction

De la spermatogénèse
à la fécondation

Génétique

ADN, gènes et mutations
L'hérédité mendélienne

Biochimie

Glucides, acides aminés
peptides, protéines
nucléotides, génomes

Biophysique

Grandeurs et unités, pH et
solutions tampon
Radioactivité

Chimie

Introduction à l'atome
Isomérisation/Stéréochimie
Chaînes hydrocarbonées
Halogénures d'alkyles

Initiation aux médicaments

Cibles et mécanismes
d'actions
Statut juridique
Formes pharmaceutiques

Physiologie

Bioénergétique
Physiologie respiratoire
Endocrinologie
Physiologie rénale
Système nerveux

Métiers de la santé

Médecine
Maïeutique
Orthodontie
Pharmacie
Kinésithérapie

Santé Publique

Introduction à la santé
publique
Concepts en santé publique
Protection sociale

Les L.AS à Tours, Orléans et Bourges

Les cours en L.AS semestre 2: Tronc commun - 50h CM

Embryologie 8h CM

*1^e semaine du développement embryonnaire
2^e semaine du développement embryonnaire
3^e semaine du développement embryonnaire
4^e semaine du développement embryonnaire*

Anatomie Générale 22hCM

*Généralités orientation
Système squelettique,
articulaire, musculaire
Tête et cou : grands espaces du
cou et de la face / glandes
salivaires /langue/ thyroïde et
parathyroïdes
Uro-génitale
Digestif
Circulatoire
Respiratoire
Système nerveux : morphologie*

Psychologie Médicale et Ethique 14h CM

Relation soignant-soigné
*Compétences pratiques et
aptitudes techniques
Connaissances scientifiques et
représentation sociale
Compétences professionnelles
et attitudes
Cadre légal et éthique de la
pratique médicale*

*Qu'est-ce que l'éthique?
Quelle relation entre le respect
de l'autodétermination et
l'attention à la vulnérabilité?
Une même éthique pour tous?*

Imagerie Médicale 6h CM

*Ultra-sons
Rayons X
Imagerie Nucléaire
Tomodensitométrie
Principe de la RMN
IRM*

Les L.AS à Tours, Orléans et Bourges

**Cours en commun avec Médecine*

Les cours en L.AS semestre 2

Les filières - 25h CM/filière, 2 au choix maximum

Médecine 25h CM

*Ostéologie membre thoracique
Ostéologie membre pelvien
Ostéologie du rachis et de la cage thoracique
Crane adulte mise en place – Crane Fœtal
Crane adulte (os par os)
Fosses nasales, App manducateur, sinus, dents
Méninges du crâne et du rachis
Pelvis osseux et musculaire
Pelvis féminin (vaisseaux et nerfs)
Organes génitaux féminins et périnée
Système Nerveux Central, notions de systématique, ex motricité
SNC, voies visuelles*

Maïeutique 25h CM

*Type d'exercice – compétence de la sage Femme
La sage femme actrice de santé publique
La gynécologie: contexte hormonal, puberté, ménopause
La grossesse hormonologie, développement, datation
Placentation : liquide amniotique et hormonologie
Appareil génital
Appareil urinaire
**Crane adulte mise en place – Crane Fœtal
Méninges du crâne et du rachis
Pelvis osseux et musculaire
Pelvis féminin (vaisseaux et nerfs)
Organes génitaux féminins et périnée**

Orthodontie 25h CM

*Défis du dentiste au 21^e siècle
Biomatériaux
Salive et fluide gingival
Embryologie de la dent
Histologie de la dent
**Crane adulte mise en place – Crane Fœtal
Crane adulte (os par os)
Fosses nasales, app manducateur, sinus, dents
Méninges du crâne et du rachis
Langue plancher de la bouche, glandes salivaires
Morphologie dentaire
Manducation
Déglutition**

Les L.AS à Tours, Orléans et Bourges

**Cours en
commun
avec
Médecine*

Les cours en L.AS semestre 2 Les filières - 25h CM/filière, 2 au choix maximum

Pharmacie 25h CM

De la molécule au médicament

Bases de la conception d'un principe actif:

- *Éléments de chimie*
- *Éléments de biologie végétale*
- *Éléments de biotechnologie*
- *Éléments réglementaires*

Kinésithérapie 25h CM

**Ostéologie membre thoracique*

Ostéologie membre pelvien

Ostéologie du rachis et de la cage thoracique

Pelvis osseux et musculaire

Système Nerveux Central, notions de systématique, ex motricité

Evidence Based Practice

Classification Internationale du Fonctionnement

Histoire de la rééducation et défis du kinésithérapeute au XXIème siècle

Approche par compétence et professionnalisation

Epidémiologie des pathologies de l'appareil locomoteur

Différents modes d'exercices de la kinésithérapie

Le mouvement: perception, cognition, émotion, action

- *organisation sensori motrice du mouvement*
- *neurophysiologie de la douleur*
- *biomécanique*