

# 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'O<sub>2</sub>  
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<sup>e</sup> semaine du développement embryonnaire  
2<sup>e</sup> semaine du développement embryonnaire  
3<sup>e</sup> semaine du développement embryonnaire  
4<sup>e</sup> 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<sup>e</sup> 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*