



DOMAINE SANTÉ

ÉTUDES DE SANTÉ - L.AS

OBJECTIFS

L'étudiant qui souhaite faire des études de santé peut choisir en 1^{ère} année la **Licence option Accès Santé (L.AS)**. Cette Licence 1 propose des enseignements d'une filière généraliste avec une option « accès santé » composée d'enseignements dans le domaine de la santé.

Mentions de Licence qui proposent une option « accès santé » à Tours :

- ▶ L.AS Chimie
- ▶ L.AS Économie
- ▶ L.AS Mathématiques
- ▶ L.AS Sciences de la vie

Le choix de la L.AS doit correspondre aux points forts de l'étudiant et à ses autres projets éventuels.

Le module santé est 100% en distanciel.

PRÉREQUIS

PARCOURSUP

- ▶ Avoir un bon niveau général en première et en terminale
- ▶ Avoir une appétence pour les matières scientifiques
- ▶ Posséder une bonne méthodologie de travail et une capacité de travail en autonomie

CONTINUER EN MMOP ET/OU K

A l'issue de la L.AS, l'étudiant peut continuer en 2^{ème} année d'études de santé et choisir une filière MMOP et/ou K qui l'intéresse (médecine, maïeutique, odontologie, pharmacie ou kiné).

CONDITIONS D'ADMISSION EN 2^{ÈME} ANNÉE :

- 1) valider sa première année
- 2) valider une des filières MMOP et/ou K candidatées
- 3) avoir obtenu 10 ECTS au minimum dans les modules santé (M3 et M7).

Les étudiants les mieux classés sont **admis directs**.

Selon leur rang de classement, les étudiants seront convoqués aux **épreuves orales**.

Chaque étudiant a droit à deux tentatives pour accéder à la 2^{ème} année des études de santé.

CONTINUER EN L.AS 2^{ÈME} ANNÉE

Si l'étudiant a validé son année de L.AS mais n'est pas admis dans une filière MMOP et/ou K, il peut continuer en 2^{ème} année de L.AS.

REDOUBLER OU SE RÉORIENTER

Si l'étudiant n'a pas validé son année, il ne peut pas candidater aux études de santé.

Il ne peut redoubler ni en PASS ni en L.AS quelle qu'elle soit.

Il peut se réorienter via Parcoursup ou redoubler dans sa licence disciplinaire.



Retrouvez toutes les informations utiles sur le site :

[acces-sante.univ-tours.fr](https://www.acces-sante.univ-tours.fr)

L.AS CHIMIE

SEMESTRE 1

Module 1 - Structure et transformation de la matière - 72h

Module 2 - Physique 1 - 72h

- ▶ Mécanique du point - 36h
- ▶ Electrostatique et électrocinétique - 36h

Module 3 - Option Santé en L.AS non Biologie - 80h

Module 4 - Compétences transversales - 64h

- ▶ Anglais - 18h
- ▶ Calculus - 36h
- ▶ Outils documentaires - 6h
- ▶ Préparation aux oraux - 4h

SEMESTRE 2

Module 5 - Éléments de chimie inorganique et organique - 71h

- ▶ Architecture et propriétés des composés inorganiques - 31h
- ▶ Réactivité et transformation en chimie organique - 40h

Module 6 - Réactivité et cinétique de la transformation chimique - 71h

Module 7 - Option Santé en L.AS non Biologie - 75h

Module 8 - Compétences transversales - 58h

- ▶ Anglais - 18h
- ▶ Logiciels et outils de calculs pour la chimie 1 - 31h
- ▶ MOBIL - 6h
- ▶ Préparation aux oraux : 3h

L.AS ÉCONOMIE

SEMESTRE 1

Module 1 - Les concepts pour l'économiste - 72h

- ▶ Introduction à la macroéconomie 1 - 36h
- ▶ Introduction à la microéconomie 1 - 36h

Module 2 - Outils Quantitatifs - 72h

- ▶ Mathématiques pour l'économiste 1 - 32h
- ▶ Statistiques descriptives - 20h
- ▶ Calcul & Logique 1 - 20h

Module 3 - Option Santé en L.AS non Biologie - 80h

Module 4 - Compétences transversales - 45h

- ▶ Langues vivantes - 18h
- ▶ Projet Voltaire - 5h
- ▶ Accompagnement du travail universitaire - 16h
- ▶ Méthodologie documentaire (SCD) - 2h
- ▶ Tutorat étudiant (via le CERCIP)
- ▶ Préparation aux oraux - 4h

SEMESTRE 2

Module 5 - Les concepts pour l'économiste - 72h

- ▶ Introduction à la macroéconomie 2 - 36h
- ▶ Introduction à la microéconomie 2 - 36h

Module 6 - Outils Quantitatifs - 72h

- ▶ Mathématiques pour l'économiste 2 - 32h
- ▶ Probabilités - 20h
- ▶ Calcul & Logique 2 - 20h

Module 7 - Option Santé en L.AS non Biologie - 75h

Module 8 - Compétences transversales - 46h

- ▶ Langues vivantes - 18h
- ▶ Projet Voltaire - 3h
- ▶ Accompagnement du travail universitaire - 16h
- ▶ MOBIL - 6h
- ▶ Tutorat étudiant (via le CERCIP)
- ▶ Préparation aux oraux - 3h

L.AS SCIENCES DE LA VIE

SEMESTRE 1

Module 1 - Diversité du monde vivant - 60h

Module 2 - Biologie cellulaire et Chimie de la matière - Biophysique - 68h

- ▶ Biologie cellulaire-Histologie - 32h
- ▶ Structure et réaction chimique de la matière et biophysique 1 - 36h

Module 3 - Option Santé en L.AS Biologie - 79h

Module 4 - Compétences transversales - 54h

- ▶ Anglais - 20h
- ▶ Outils de communication et documentaires - 10h
- ▶ Statistiques - 20h
- ▶ Préparation aux oraux - 4h

SEMESTRE 2

Module 5 - Biochimie - Génétique - 64h

- ▶ Biochimie structurale - 32h
- ▶ Génétique mendélienne et moléculaire 1 - 32h

Module 6 - Diversité 2 et chimie organique - Biophysique - 66h

- ▶ Diversité du monde vivant 2 - 29h
- ▶ Chimie organique et biophysique 2 - 36,5h

Module 7 - Option Santé en L.AS Biologie - 75h

Module 8 - Compétences transversales - 61h

- ▶ Anglais - 20h
- ▶ Informatique - 20h
- ▶ Statistiques - 12h
- ▶ MOBIL - 6h
- ▶ Préparation aux oraux - 3h

L.AS MATHÉMATIQUES

SEMESTRE 1

Module 1 - Mathématiques 1 - 72h

- ▶ Calculus - 36h
- ▶ Raisonnement - 36h

Module 2 - Physique - 72h

- ▶ Mécanique du point - 36h
- ▶ Electrostatique et électrocinétique - 36h

Module 3 - Option Santé en L.AS non Biologie - 80h

Module 4 - Compétences transversales - 28h

- ▶ Anglais - 18h
- ▶ Outils documentaires et numériques - 6h
- ▶ Préparation aux oraux - 4h

SEMESTRE 2

Module 5 - Algèbre 2 : structures de base - 72h

Module 6 - Analyse 2 : suites et fonctions - 72h

Module 7 - Option Santé en L.AS non Biologie - 75h

Module 8 - Compétences transversales - 27h

- ▶ Anglais - 18h
- ▶ MOBIL - 6h
- ▶ Préparation aux oraux - 3h

MODULE 3 ET MODULE 7 OPTION L.AS SANTÉ

OPTION L.AS SANTÉ NON BIOLOGIE

Semestre 1 - 80h

- ▶ **Biologie Cellulaire - 10h**
- ▶ **Histologie - 5h**
- ▶ **BDR - 2h**
- ▶ **Génétique - 3h**
- ▶ **Biochimie - 8h**
- ▶ **Biophysique - 8h**
- ▶ **Chimie - 8h**
- ▶ **Initiation aux Médicaments - 10h**
- ▶ **Physiologie - 10h**
- ▶ **Santé publique - 6h**
- ▶ **Découverte des métiers de la santé - 10 h***

Organisation du système de santé / Présentation du métier Maieutique / Présentation du métier Médecine / Présentation du métier Odontologie / Présentation du métier Pharmacie / Présentation du métier Kinésithérapie.

Semestre 2 - 75h

- ▶ **Embryologie générale - 8h***

1^{ère} semaine du développement embryonnaire / 2^{ème} semaine du développement embryonnaire / 3^{ème} semaine du développement embryonnaire / 4^{ème} semaine du développement embryonnaire

- ▶ **Anatomie Générale - 22h***

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***

Relation Soignant-Soigné : Compétences pratiques et aptitudes techniques / Relation Soignant-Soigné : Connaissances scientifiques et représentation sociale / Relation Soignant-Soigné : Compétences professionnelles et attitudes / Relation Soignant-Soigné : Cadre légale 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 ?

- ▶ **Initiation à l'imagerie médicale - 6h***

Ultrasons / Rayons X / Imagerie nucléaire / Tomodensitométrie / Principe de la RMN / IRM.

- ▶ **Spécificité de la filière MMOP et/ou K au choix (2 max) - 25h***

OPTION L.AS SANTÉ BIOLOGIE

Semestre 1 - 80h

- ▶ **Initiation aux Médicaments (dont 3h en distanciel) - 23h***

Cible et mécanismes d'action / Pharmacodynamie et développement pré-clinique / Définition, description et statuts des médicaments / Introduction aux formes galéniques / Devenir du médicament dans l'organisme / Définition des principaux paramètres pharmacocinétiques / Développement clinique des médicaments / Structure et régulation du médicament / Pharmacovigilance / Pharmaco-épidémiologie - Niveau de preuve - latrogénie - BUM / Aspects économiques et sociétaux du médicament / Règles de prescription

- ▶ **Physiologie-35h***

Le vivant / Les échelles / Les grands systèmes / Organisation générale du système nerveux / Transmission synaptique / Extéroception / Motricité réflexe et planification de l'action / Cognition et émotion / Motricité digestive / Glandes exocrines / Absorption / Couplage excitation contraction / Cycle cardiaque / Débit cardiaque / Adaptation au stress / Transport sanguin / Ventilation / Echange gazeux pulmonaires / Contrôle automatique de la ventilation / Bioénergétique, resynthèse d'ATP ventilation / Bioénergétique, Apports énergétiques / Milieu intérieur, Thermorégulation / Milieu intérieur, Acidobasique / Milieu intérieur, Boucles endocriniennes / Milieu intérieur, Système nerveux autonome / Liquides, physiologie rénale : Filtration glomérulaire / Liquides, physiologie rénale : réabsorption - sécrétion / Liquides, physiologie rénale : élimination

- ▶ **Santé publique - 6h**

- ▶ **Découverte des métiers de la santé - 10 h***

Organisation du système de santé / Présentation du métier Maieutique / Présentation du métier Médecine / Présentation du métier Odontologie / Présentation du métier Pharmacie / Présentation du métier Kinésithérapie.

- ▶ **Philosophie des sciences - 3h**

- ▶ **Données d'évidence : production et interprétations - 2h**

Semestre 2 - 75h

- ▶ **Embryologie générale - 8h***

1^{ère} semaine du développement embryonnaire / 2^{ème} semaine du développement embryonnaire / 3^{ème} semaine du développement embryonnaire / 4^{ème} semaine du développement embryonnaire

- ▶ **Anatomie Générale - 22h***

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***

Relation Soignant-Soigné : Compétences pratiques et aptitudes techniques / Relation Soignant-Soigné : Connaissances scientifiques et représentation sociale / Relation Soignant-Soigné : Compétences professionnelles et attitudes / Relation Soignant-Soigné : Cadre légale 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 ?

- ▶ **Initiation à l'imagerie médicale - 6h***

Ultrasons / Rayons X / Imagerie nucléaire / Tomodensitométrie / Principe de la RMN / IRM.

- ▶ **Spécificité de la filière MMOP et/ou K au choix (2 max) - 25h***

* Cours communs avec la PASS

FILIÈRE MMOP ET/OU K AU CHOIX (2 MAX) - SEMESTRE 2

SPÉCIALITÉ MÉDECINE - 25h

- ▶ Ostéologie membre thoracique
- ▶ Ostéologie membre pelvien
- ▶ Ostéologie du rachis et de la cage thoracique
- ▶ Crâne adulte mise en place - Crâne fœtal
- ▶ Crâne adulte (os par os)
- ▶ Fosses nasales, Appareil 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 (SNC), notions de systématique, ex motricité
- ▶ Système Nerveux Central (SNC), voies visuelles

ÉTUDES MÉDICALES

Les études médicales ont une durée minimale de 9 ans après le baccalauréat et se répartissent en 3 cycles :

- **Premier Cycle (3 ans)** : Diplôme de Formation Générale en Sciences Médicales (PASS ou LAS) + DFGSM 2 + DFGSM 3 (niveau licence)
- **Deuxième Cycle (3 ans)** : DFASM1 + DFASM2 + DFASM3
- **Troisième Cycle** après validation d'un examen national basé sur un classement (3 à 5 ans) : Concours d'Internat - Spécialités médicales - Médecine du travail - Santé publique - Spécialités chirurgicales - Biologie.

SPÉCIALITÉ MAÏEUTIQUE - 25h

- ▶ 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
- ▶ Crâne adulte mise en place - Crâne fœtal*
- ▶ Méninges du crâne et du rachis*
- ▶ Pelvis osseux et musculaire*
- ▶ Pelvis féminin (vaisseaux et nerfs)*
- ▶ Organes génitaux féminins et périnée*

ÉTUDES DE MAÏEUTIQUE

Les études de maïeutique ont une durée de 5 ans après le baccalauréat.

- **1^{ère} année d'études de santé (PASS ou L.AS)**
- **4 années de formation spécifique** au sein de l'école de sages-femmes. Obtention d'un niveau Master.

SPÉCIALITÉ DENTAIRE - 25h

- ▶ Défis du dentiste au 21^{ème} siècle
- ▶ Biomatériaux
- ▶ Salive et fluide gingival
- ▶ Embryologie de la dent
- ▶ Histologie de la dent
- ▶ Crâne adulte mise en place - Crâne fœtal*
- ▶ Crâne adulte (os par os)*
- ▶ Fosses nasales, appareil manducateur, sinus, dents*
- ▶ Méninges du crâne et du rachis *
- ▶ Langue plancher de la bouche, glandes salivaires
- ▶ Morphologie dentaire
- ▶ Manducation
- ▶ Déglutition

ÉTUDES D'ODONTOLOGIE

Les études en vue de l'obtention du diplôme d'Etat de Docteur en Chirurgie-Dentaire ont une durée de 6 à 8 ans selon la filière choisie :

- **Premier cycle** : 2 ans (dont la PASS ou LAS)
- **Deuxième cycle** : 3 ans
- **Troisième cycle court (1 an) ou long** (3 à 4 ans d'internat en orthopédie-dento-faciale (orthodontie), en médecine bucco-dentaire ou en chirurgie orale).

SPÉCIALITÉ PHARMACIE - 25h

- ▶ Généralités sur le développement pré-clinique des médicaments
- ▶ Exploitation des plantes et des champignons pour la production de médicaments
- ▶ Mécanismes d'action des médicaments au niveau moléculaire
- ▶ Caractéristiques physicochimiques des substances actives
- ▶ Bonnes pratiques de fabrication des médicaments
- ▶ Gestion de la qualité des médicaments

ÉTUDES DE PHARMACIE

Les études de pharmacie ont une durée minimale de 6 ans après le baccalauréat et se répartissent en 3 cycles :

- **Premier Cycle (3 ans)** : PASS ou LAS + 2^{ème} année + 3^{ème} année de pharmacie
- **Deuxième Cycle (2 ans)** : 4^{ème} année de pharmacie et 5^{ème} année hospitalo-universitaire, 2 UE spécifiques à l'orientation en 3^{ème} cycle à valider. Equivalence M1 pour ceux qui veulent s'orienter dans la filière recherche (accordée si validation de la 4^{ème} année - obtention de 4 modules d'initiation à la recherche (DPRB) et stage de 2 mois dans une équipe de recherche labellisée). Concours d'internat au cours de la 5^{ème} année.
- **Troisième Cycle court (1 ans)** : 6^{ème} année. Choix entre l'officine et l'industrie. Possibilité de s'inscrire en M2 recherche.
- **Troisième cycle long (4 ans)** : 4 ans d'internat pour obtenir un DES option pharmacie hospitalière - pratique et recherche, un DES option pharmacie industrielle et biomédicale ou un DES d'innovation pharmaceutique et recherche.

SPÉCIALITÉ KINÉSITHÉRAPIE, RÉÉDUCATION ET RÉADAPTATION - 25h

- ▶ Ostéologie membre thoracique*
- ▶ Ostéologie membre pelvien*
- ▶ Ostéologie du rachis et de la cage thoracique*
- ▶ Pelvis osseux et musculaire*
- ▶ Système Nerveux Central (SNC), notions de systématique, ex motricité*
- ▶ Évidence Based Practice
- ▶ Classification Internationale du Fonctionnement
- ▶ Histoire de la rééducation et défis du kinésithérapeute au XXI^{ème} 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