



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

À l'issue de la PASS, l'étudiant peut être admis en 2^{ème} année d'études de santé dans la filière MMOP et/ou K qui l'intéresse (médecine, maïeutique, odontologie, pharmacie ou kinésithérapie) en fonction de son rang de classement.

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

- 1) valider sa L.AS en première session,
- 2) valider une des filières MMOP et/ou K candidaturées,
- 3) avoir obtenu 10 ECTS au minimum dans les modules santé (M3 et M7).

Les étudiants les mieux classés peuvent être **admis directs**.

Selon leur rang de classement, les étudiants pourront être 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, dans la discipline choisie en 1^{ère} année.

REDOUBLER OU SE RÉORIENTER

Si l'étudiant n'a pas validé son année de L.AS, 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 - Physico-chimie 1 - 66 h

- ▶ Atome, molécule, radioactivité - 36 h
- ▶ Oxydoréduction - 30 h

Module 2 - Physico-chimie 2 - 66 h

- ▶ Système physico-chimique - 20 h
- ▶ Acide-base - 22 h
- ▶ Introduction à la chimie organique 1 - 24 h

Module 3 - Option Santé en L.AS hors Biologie - 84 h

Module 4 - Langues et outils 1 - 54 h

- ▶ Anglais - 18 h
- ▶ Outils mathématiques - 30 h
- ▶ Outils documentaires - 6 h

SEMESTRE 2

Module 1 - Chimie inorganique et organique - 66 h

- ▶ Chimie inorganique - 30 h
- ▶ Chimie organique 2 - 36 h

Module 2 - Physico-chimie 3 - 66 h

- ▶ Chimie en solution : application aux dosages - 22 h
- ▶ Cinétique - 22 h
- ▶ Thermochimie - 22 h

Module 3 - Option Santé en L.AS hors Biologie - 75 h

Module 4 - Langues et outils 2 - 54 h

- ▶ Anglais - 18 h
- ▶ Outils mathématiques - 20 h
- ▶ Chimie assistée par logiciels - 12 h
- ▶ MOBIL - 4 h

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

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

Module 2 - Outils Quantitatifs - 72h

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

Module 3 - Option Santé en L.AS hors Biologie - 75h

Module 4 - 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 - 62 h

Module 2 - Biologie cellulaire, Histologie Structure chimique de la matière/Santé - 64h

- ▶ Biologie cellulaire et Histologie - 32 h
- ▶ Santé Structure chimique de la matière- 32 h

Module 3 - Option Santé en L.AS Biologie - 81h

Module 4 - Compétences transversales - 56h

- ▶ Anglais - 18h
- ▶ Compétences numériques - 14h
- ▶ Outils documentaires- 6h
- ▶ Outils mathématiques - 18h

SEMESTRE 2

Module 1 - Biochimie - Génétique - 64h

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

Module 2 - Diversité du monde vivant 2, Ecologie, Ethologie- 63h

- ▶ Diversité du monde vivant 2 - 30h
- ▶ Santé-Chimie organique- 33h

Module 3 - Option Santé en L.AS Biologie - 78h

Module 4 - Compétences transversales - 60h

- ▶ Anglais - 18h
- ▶ Informatique - 12h
- ▶ Démarche expérimentale et Méthodologie - 10h
- ▶ MOBIL - 10h
- ▶ Outils mathématiques - 10h

L.AS MATHÉMATIQUES

SEMESTRE 1

Module 1 - Algèbre 1 - 60h

Module 2 - Analyse 1 - 60h

Module 3 - Option Santé en L.AS hors Biologie - 84h

Module 4 - Complémentaire- 64h

- ▶ Programmation - Python 1- 36h
- ▶ Anglais - 18h
- ▶ Méthodologie - 4h
- ▶ Outils documentaires - 6h

ou Module 4 - Complémentaire- 54h

- ▶ Architecture et système - 26h
- ▶ Anglais - 18h
- ▶ Méthodologie - 4h
- ▶ Outils documentaires - 6h

SEMESTRE 2

Module 1 - Algèbre 2 - 60h

Module 2 - Analyse 2 - 60h

Module 3 - Option Santé en L.AS hors Biologie - 75h

Module 4 - Complémentaire - 62h

- ▶ Programmation - Python 2 - 36h
- ▶ Anglais - 18h
- ▶ Méthodologie - 4h
- ▶ MOBIL - 4h

MODULE 3 SEMESTRE 1 ET 2 L.AS SANTÉ

OPTION L.AS SANTÉ HORS BIOLOGIE

Semestre 1 - 83h

- ▶ Biologie Cellulaire - 10h
- ▶ Histologie - 5h
- ▶ BDR - 2h
- ▶ Génétique - 3h
- ▶ Biochimie - 5h
- ▶ Biophysique - 7h
- ▶ Chimie - 8h
- ▶ Initiation aux Médicaments - 9h
- ▶ Physiologie - 8h
- ▶ Santé publique - Découverte des métiers de la santé - 23h
- ▶ Préparation aux oraux - 3h

Semestre 2 - 78h

- ▶ 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*
- ▶ Préparation aux oraux - 3h

OPTION L.AS SANTÉ BIOLOGIE

Semestre 1 - 81h

- ▶ Initiation aux Médicaments - 20h*
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 - Découverte des métiers de la santé - 23h
- ▶ Préparation aux oraux - 3h

Semestre 2 - 78h

- ▶ 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*
- ▶ Préparation aux oraux - 3h

* 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 6 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 6 ans après le baccalauréat, avec une possibilité de double cursus.

- Premier Cycle (3 ans) : Diplôme de Formation Générale en Sciences Maïeutiques : PASS et/ou L.AS1 à 3 + DFGSMa 2 + DFGSMa 3 (grade licence)
- Deuxième Cycle (2 ans) : DFASMa1 + DFASMa2
- Troisième Cycle court : 1 an en vue du Diplôme d'Etat de Docteur en Maïeutique

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 : 3 ans (PASS/LAS, DFGSO2 et DFGSO3)
- Deuxième cycle : 2 ans (DFASO1 et DFASO2)
- 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. Choix entre les filières officine, industrie et internat. Possibilité d'équivalence 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) et de passer le concours de l'internat au cours de la 5^{ème} année.
- Troisième Cycle court (1 ans) : 6^{ème} année. Filières officine ou industrie. Possibilité de s'inscrire en M2 recherche.
- Troisième Cycle long (4 ans) : 4 ans d'internat pour obtenir un DES de pharmacie hospitalière ou un DES de biologie médicale.

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
- ▶ Épidémiologie 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

*Cours communs avec la spécialité Médecine