

## Objectifs

Le **Parcours Accès Spécifique Santé (PASS)** propose des enseignements en santé, environ 70% du volume horaire, auxquels s'ajoutent une mineure obligatoire.

### Mineures proposées :

- ❖ Chimie
- ❖ Économie
- ❖ Mathématiques
- ❖ Physique
- ❖ Sciences de la vie
- ❖ STAPS

Le choix de la mineure doit correspondre aux points forts de l'étudiant et à une poursuite éventuelle d'étude.

Les enseignements de mineures se déroulent en distanciel.

## \* Passage en L.AS 2

Si l'étudiant a validé son année universitaire, mais que qu'il n'obtient pas de place en filière santé, l'étudiant pourra être redirigé vers une Licence option Accès Santé (L.AS) 2<sup>ème</sup> année dans la filière de la mineure choisie.

## □ Pré-requis Parcoursup

- ❖ Titulaire d'un baccalauréat général
- ❖ Très bonne moyenne en première et terminale
- ❖ Avoir des bases solides en première et terminale dans la mineure choisie

## ↻ Réorientation

L'année de PASS ne peut pas être redoublée.

L'étudiant doit se réorienter *via* Parcoursup dans une licence classique de son choix (hors L.AS).

## ❗ Information complémentaire

Pour approfondir vos recherches, consultez le site :

<https://acces-sante.univ-tours.fr/>



Crédit photo : DFM

## ✓ Poursuivre en MMOPK

En fonction de son rang de classement aux examens l'étudiant obtiendra la filière de son choix parmi MMOPK (Médecine, Maïeutique, Odontologie, Pharmacie ou Kiné).

### 2 conditions d'admission pour la 2<sup>ème</sup> année

1. Valider sa première année universitaire en session 1
2. Valider l'examen de la filière présentée

Les étudiants les mieux classés sont admis directs.

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

Chaque étudiant a droit à deux tentatives pour accéder à la 2<sup>ème</sup> année des études de santé.

L'année en PASS décompte automatiquement une tentative.



Crédit photo : DFM

## ✉ Contacter le DFM

Pour contacter le Département de la Formation Médicale, utilisez l'adresse mail suivante :

[contact.medecine@univ-orleans.fr](mailto:contact.medecine@univ-orleans.fr)

## 👍 Vous accompagner

Un tutorat composé d'étudiants bénévoles vous accompagne :

<https://tutotours.fr/>



Crédit photo : DFM

## Module 1 (74h) - Physiologie humaine, biophysique appliquée et médicaments

### ➔ Physiologie générale - 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 / Echanges 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/Secrétion/ Liquides, physiologie rénale : Elimination.

### ➔ Biophysique - 19h

Grandeurs physiques et mesures / Énergie et équilibres / Transports actifs / Potentiel chimique / Potentiel d'action et de membrane / Informations et signaux / Ondes / Ondes acoustiques / Ondes optiques / Hémodynamique.

### ➔ 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 - Iatrogénie - BUM / Aspects économiques et sociétaux du médicament / Règles de prescription.

## Module 2 (70h) - Structure et fonction de la matière du vivant

### ➔ Chimie - 27h

Configuration électronique des atomes / Classification périodique des éléments et propriétés cellulaires / Liaisons, orbitales moléculaires et Géométrie / Hybridation, liaisons covalentes et non covalentes / Thermodynamique / Isomérisation et Stéréochimie / Chaînes hydrocarbonées, alcènes / Effet inductif - effet mésomère / Halogénures d'alkyles / Mécanismes réactionnels / Benzène et dérivés / Organométalliques / Fonction aldéhyde & Fonction cétone / Fonction alcool & acide carboxylique / Initiation aux biomatériaux.

### ➔ Biochimie - 30h

Acides aminés / Osés / Nucléotides / Acides nucléiques / Liaisons peptidiques : Structure et fonction / Protéines : Structure et fonction / L'hémoglobine / Enzymologie / Réplication de l'ADN & réparation de l'ADN / Transcription des ARN / Code génétique et traduction / Maturation des ARN / Régulation de l'expression des gènes / Modification des génomes / Lipides / Mécanismes d'oxydo-réduction.

### ➔ Physico-chimie - 13h

Etats de la matière et caractérisation / Ph, solution tampon et équilibre acido-basique / Mécanisme nucléaire / Noyaux et rayonnements / Effets biologiques et rayonnements.

## Module 4 (36h) - Anglais, Santé et Société

### ➔ Anglais - 10h

### ➔ Santé Publique - 30h

Concepts en santé et santé publique / Déterminants de la santé et mesure de l'état de santé des populations - Big data en santé / Surveillance sanitaire / Protection sociale.

### ➔ Découverte des métiers de la santé - 10h\*\*

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.

### ➔ Préparation aux oraux - 1 à 4h

## Module 3 (80h) - Mineure choisie

## Module 5 (78h) - Module de Spécialisation

### ➔ Embryologie générale - 8h\*\*

1<sup>ère</sup> semaine du développement embryonnaire / 2<sup>ème</sup> semaine du développement embryonnaire / 3<sup>ème</sup> semaine du développement embryonnaire / 4<sup>ème</sup> 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.

### ➔ Préparation aux oraux : 2 à 4h

### ➔ Spécificité de la filière MMOPK au choix (2 max) - 25H\*\*

## Module 6 (68h) - La cellule et les tissus

### ➔ Biologie Cellulaire - 36h

Introduction à la biologie cellulaire & cytosquelette / Membranes cellulaires (Membrane plasmique et cytomembranes) / Transports membranaires (transports perméatifs et cytotiques) / Adhérence cellulaire (molécules d'adhérence, matrice extracellulaire et jonctions cellulaires) / Filiation RE, Golgi, lysosomes : Aspect fonctionnel (synthèse protéique et lipidique et modification post-traductionnelle) / Dynamique du système endomembranaire / Endosymbioses et énergétique cellulaire (mitochondrie et péroxysome) / Noyau, cycle cellulaire & cancérogenèse / Intégration des signaux et signalisation / Différenciation, cellules souches et thérapie cellulaire / Biologie des systèmes.

### ➔ Histologie - 15h

Introduction générale et techniques histologie / Les épithéliums / Tissu nerveux / Tissu conjonctifs (les tissus commun, adipeux et cartilagineux) / Tissus musculaires.

### ➔ Biologie de la reproduction - 7h

Gamétogénèse masculine / Spermatogénèse / Gamétogénèse féminine / Méiose / Fécondation.

### ➔ Génétique - 10h

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

## Module 8 (38,5h) - Anglais, Santé et Société

### ➔ Biostatistiques - 28,5h

Intérêt de la discipline en Santé / Probabilités élémentaires, totales, conditionnelles, Bayes / Application des probabilités à l'évaluation diagnostique / Variables aléatoires / Lois de probabilités / Statistiques descriptives / Estimations ponctuelles, intervalles de confiance / Tests paramétriques / Tests non paramétriques / Comparaison de fréquences, test du Chi2 / Survie / Les principes méthodologiques des essais randomisés / Données d'évidence : production et interprétations / Régression et corrélation.

### ➔ Philosophie des Sciences - 10h

Les principes de la méthode expérimentale / La causalité dans les sciences médicales / L'objectivisme, le subjectivisme et le relativisme / Le naturalisme et le normativisme / Preuves et inférence en médecine.

## Module 7 (80h) - Mineure choisie

\* Cours communs avec les LAS Biologie

\*\* Cours communs avec les LAS Biologie et la LAS Hors Biologie