

⊕ 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 | ❖ Physique |
| ❖ Économie | ❖ Sciences de la vie |
| ❖ Mathématiques | ❖ 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^{ème} 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^{ème} 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^{ème} 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

👉 Vous accompagner

Un tutorat composé d'étudiants bénévoles vous accompagne :

<https://tutotours.fr/>



Crédit photo : DFM

Semestre 1

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 / Extérocception / 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 / Biénérgétique, résynthèse d'ATP ventilation / Biénérgétique, 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/Secréction/ 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 statut 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 / Isomérie 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 / Oses / 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 / Maturité des ARN / Régulation de l'expression des gènes / Modification des génotypes / Lipides / Mécanismes d'oxydoréduction.

► **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

**Parcours d'Accès
Spécifique Santé (PASS)**

Semestre 2

Module 5 (78h) - Module de Spécialisation

► **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.

► **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 péroxyosome) / 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 / Tissus conjonctifs (les tissus commun, adipeux et cartilagineux) / Tissus musculaires.

► **Biologie de la reproduction - 7h**

Gamétopénie masculine / Spermatogenèse / Gamétopénie 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