

# L.AS

## Licences Accès Santé

Faculté de Médecine  
École de Sages-Femmes  
Faculté d'Odontologie  
Faculté de Pharmacie

Année Universitaire 2020-2021



## ***Table des matières***

L'accès aux études de santé .....	3
S'inscrire en L.AS.....	4
Conditions d'accès .....	4
Planning prévisionnel.....	5
Fiches descriptives des UE.....	6

# L'accès aux études de santé

A partir de la rentrée 2020, l'accès aux études de santé (Médecine, Maïeutique, Odontologie, Pharmacie, Kinésithérapie) peut se faire via une année dédiée à la santé, le PASS (Parcours Accès Spécifique Santé) ou *via* une licence intégrant une option santé, L.AS (licence avec Accès Santé).

## ➤ Parcours Accès Spécifique Santé (PASS)

Si vous choisissez cette voie, vous aurez des enseignements communs en santé (biochimie, pharmacologie...) et des enseignements spécifiques liés à votre choix de filière santé. Le PASS intègre aussi obligatoirement une option disciplinaire, qui permet un accès vers la 2<sup>ème</sup> année de la licence associée. Les options disciplinaires possibles sont :

- A Rennes : biologie-environnement-chimie du vivant, économie-gestion, informatique, mathématiques, physique-chimie-géosciences (Université de Rennes 1) et psychologie (Université de Rennes 2),
- A Saint-Brieuc : droit (Université de Rennes 1),
- A Vannes : sciences de la vie et de la terre (Université de Bretagne Sud).

Le PASS de Rennes est accessible à Rennes en présentiel ou en visioconférence en temps réel et depuis les sites de St Briec, Vannes, Lorient, et Pontivy, en visioconférence en temps réel. Tous les étudiants inscrits dans le PASS de Rennes ont accès, quel que soit le site où ils suivent les enseignements du PASS, à toutes les options disciplinaires proposées à Rennes, Saint Briec et Vannes (dans la limite du nombre de places ouvertes dans chaque option).

## ➤ Licence avec accès santé (L.AS)

C'est l'innovation de cette réforme. Vous choisissez une première année de licence qui intègre une option santé de 100 heures.

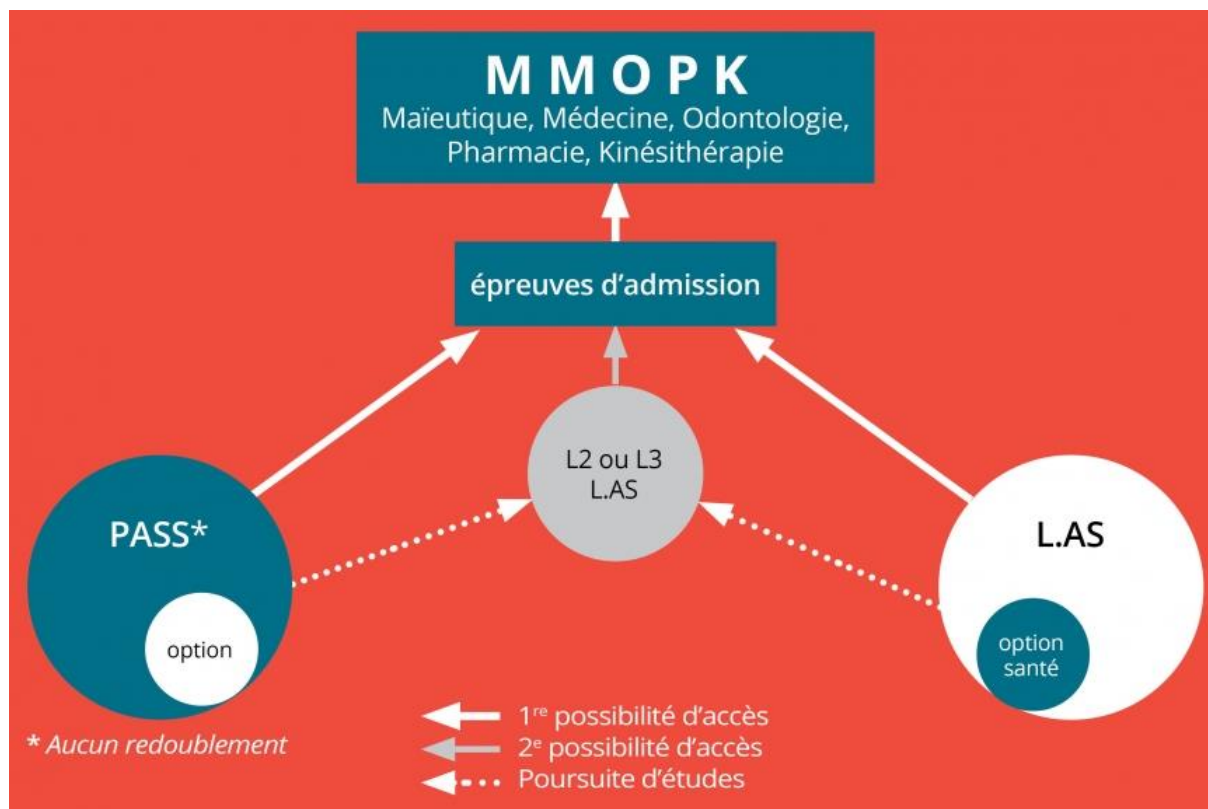
A Rennes 1, les premières années d'études sont des portails, pour une spécialisation progressive vers un domaine. Il existe 5 portails affiliés L.AS : - Portail BECV - Biologie, environnement, chimie du vivant, Portail DSP - Droit-Science Politique, Portail EG - Economie-Gestion, Portail IE - Informatique et électronique, Portail MA - Mathématiques et applications, Portail PCGS - Physique, chimie, géosciences.

A Rennes 2, il existe 2 licences affiliées L.AS : Psychologie, STAPS (sites de Rennes et St Briec).

A l'Université de Bretagne Sud, il existe 4 licences affiliées L.AS : Droit, Economie-gestion, Mathématiques, Sciences de la vie et de la terre (site de Vannes).

D'autres voies d'accès aux études de santé de l'Université de Rennes 1 sont possibles *via* nos universités partenaires : Université de Bretagne Occidentale (UBO), Université de Caen.

Particularités : Kinésithérapie est accessible par le PASS et la L.AS PCGS uniquement. Odontologie n'est accessible qu'à partir du PASS.



## S'inscrire en L.AS

### Conditions d'accès

L'obtention du baccalauréat est obligatoire.

#### *Candidature*

Les étudiants candidatent via Parcours Sup.

#### *Admission*

Les candidatures sont évaluées au regard :

- de la qualité du dossier,
- de l'avis de la commission pédagogique.

#### *Inscription administrative*

Les étudiants réalisent ensuite une inscription administrative en ligne lors de l'ouverture des serveurs début juillet (les dates exactes sont communiquées par la scolarité Santé).

## Planning prévisionnel

Les cours de l'option Santé sont dispensés en *e-learning*, par semestre. Les cours sont sous forme de *power-points*<sup>®</sup> sonorisés ou de *power-points*<sup>®</sup> commentés par des textes. Des fichiers *Word* complémentaires peuvent être proposés. Le tronc commun comporte 50 heures de cours réparties en 5 UE de 10 heures chacune : anatomie générale, physiologie, pharmacologie, biologie cellulaire, histologie. Ce tronc commun est enseigné au premier semestre et a pour objectif de vous apporter les prérequis indispensables à la deuxième année de MMOP. La spécialité comporte 50 heures de cours réparties selon le schéma ci-dessous. Pour les étudiants souhaitant une spécialité médecine-maïeutique, le contenu des enseignements est légèrement différent selon le type de licence : les étudiants en L.AS droit ou économie-gestion ou psychologie ont un contenu plus scientifique avec de la biophysique et des biostatistiques. Cet enseignement a lieu au deuxième semestre.

### Options Santé proposées par l'Université de Rennes 1 pour les L.AS des Universités de Rennes 1 et 2 et de Bretagne-Sud

Tronc Commun 50 h (10 h par UE)					Spécialité Médecine Maïeutique pour licences sciences 50 h (10 h par UE)				
Anatomie générale	Physiologie	Pharmacologie	Biologie cellulaire	Histologie	Embryologie	Anatomie spécialisée	Physiologie spécialisée	SHS1	SHS2
					Spécialité Médecine Maïeutique pour licences sciences humaines 50 h (10 h par UE)				
					Embryologie	Anatomie spécialisée	Physiologie spécialisée	Biostatistiques	Biophysique
					Spécialité Pharmacie 50 h (10 h par UE)				
					Chimie 1	Chimie 2	Médicament 1	Médicament 2	Médicament 3
Spécialité Odontologie 50 h (10 h par UE)									
Anatomie dentaire et péri-dentaire	Anatomie tête-cou et embryologie crânio-faciale	Histologie des tissus dentaires et péri-dentaires	Matériaux	SHS					

## Fiches descriptives des UE

Anatomie .....	7
Biologie cellulaire .....	8
Histologie .....	9
Pharmacologie.....	10
Physiologie .....	11
Spécialité Médecine, Maïeutique (scientifique) .....	12
Spécialité Médecine, Maïeutique (droit, économie-gestion, psychologie) .....	14
Spécialité Pharmacie .....	16

## Anatomie

### Responsable

- Claire HAEGELEN
- Xavier MORANDI

### Équipe pédagogique

D. Bergeat, E. De Geyer, M. Fondin, C. Haegelen, K. Nyangoh Timoh, F. Robin

### Objectifs pédagogiques

- Acquérir les connaissances en anatomie pour l'apprentissage de la sémiologie générale.
- Acquérir les bases anatomiques nécessaires à l'apprentissage du raisonnement anatomo-clinique.

### Contenu des enseignements

#### *Cours magistraux (10 h)*

- Anatomie générale
- Notions générales sur l'anatomie du thorax
- Notions générales sur l'anatomie de l'abdomen
- Mise en place de l'espace rétro-péritonéal
- Anatomie du membre supérieur
- Anatomie du membre inférieur

Année - semestre : L.AS - S1

Crédits UE : 1 ECTS

Langue d'enseignement : français

Forme d'enseignement : distanciel

Horaire d'enseignement : 10 h

## Biologie cellulaire

### Responsable

- Florian CABILLIC
- Odile SERGENT

### Équipe pédagogique

F. Cabillic, O. Sergent

### Objectifs pédagogiques

- Connaître les substructures de la cellule eucaryote, leurs fonctions et coordinations permettant d'appréhender l'implication de la cellule dans le fonctionnement des tissus et des organes dans un contexte physiologique et pathologique.

### Contenu des enseignements

#### *Cours magistraux (10 h)*

- Généralités
- Structure de la membrane plasmique, transports membranaires
- Communication : récepteurs et médiateurs
- Mitochondries
- Cytosquelette
- Système endomembranaire : réticulum endoplasmique, appareil de Golgi, lysosomes
- Noyau : structure et organisation fonctionnelle, cycle cellulaire

Année - semestre : L.AS - S1

Crédits UE : 1 ECTS

Langue d'enseignement : français

Forme d'enseignement : distanciel

Horaire d'enseignement : 10 h



## Histologie

### Responsable

➤ **Marc Antoine BELAUD-ROTUREAU**

### Équipe pédagogique

M.A. Belaud -Rotureau, S. Jaillard, L. Mary, C. Ravel

### Objectifs pédagogiques

- Savoir décrire les principales méthodes d'étude des cellules et des tissus
- Connaître la structure des principaux tissus.

### Contenu des enseignements

#### *Cours magistraux (10 h)*

- Introduction et méthodes d'étude
- Tissus épithéliaux
- Tissus conjonctifs
- Tissus musculaires
- Tissus nerveux

Année - semestre : L.AS - S1

Crédits UE : 1 ECTS

Langue d'enseignement : français

Forme d'enseignement : distanciel

Horaire d'enseignement : 10 h

## Pharmacologie

### Responsable

- Vincent LAGENTE
- Bruno LAVIOLLE

### Équipe pédagogique

A. Bacle, A. Bruyère, G. Dollo, T. Gicquel,  
V. Lagente, B. Laviolle, E. Oger

### Objectifs pédagogiques

Former à la connaissance du médicament en considérant:

- L'aspect réglementaire du médicament et des autres produits de santé.
- Le cycle du médicament, de sa conception à sa mise sur le marché (A.M.M), et sa mise sous surveillance en post-A.M.M.
- Le mode d'action des médicaments et leur devenir dans l'organisme.

### Contenu des enseignements

#### *Cours magistraux (10 h)*

Cadre juridique

- Les structures de régulation
- Définition, description et statistiques
- Aspects sociaux et économiques du médicament

Conception et développement du médicament

- Conception et développement préclinique du médicament
- Développement clinique du médicament

Pharmacologie Générale :

- Cibles, mécanismes d'action
- Paramètres PK
- Paramètres PD
- Règles de prescription
- Pharmacovigilance, pharmaco-épidémiologie

Année - semestre : L.AS - S1

Crédits UE : 1 ECTS

Langue d'enseignement : français

Forme d'enseignement : distanciel

Horaire d'enseignement : 10h

## Physiologie

### Responsable

- François CARRE
- Eric Le Ferrec

### Équipe pédagogique

F. Carré, E. Le Ferrec, P. Sauleau

### Objectifs pédagogiques

- Acquérir des bases théoriques de physiologie appliquées dans le domaine médical
- Comprendre pour la suite du cursus les fonctionnements des systèmes physiologiques et physiopathologiques de l'organisme

### Contenu des enseignements

#### *Cours magistraux (10 h)*

- Physiologie générale du système cardiovasculaire
- Mécanismes de régulation du milieu intérieur et des espaces hydriques de l'organisme
- Thermorégulation
- Bioénergétique
- Physiologie générale du système nerveux
- Bases neuronales

Année – semestre : L.AS- S1

Crédits UE : 1 ECTS

Langue d'enseignement : français

Forme d'enseignement : distanciel

Horaire d'enseignement : 10 h

## Spécialité Médecine, Maïeutique (scientifique)

### Responsable

➤ **Krystel Nyangoh Timoh**

### Équipe pédagogique

B. Bastian, M.A. Belaud-Rotureau, R. Bouvet,  
C. Brochard, D. Drapier, R. Garlantezec,  
C. Haegelen, S. Jaillard, J. Lefebvre, R. Moirand,  
X. Morandi, V. Morel, K. Nyangoh Timoh,  
C. Ravel, P. Sauleau, J.F. Viel, A. Zielinski

Année – semestre : L.AS – S2

Crédits UE : 5 ECTS

Langue d'enseignement : français

Forme d'enseignement : distanciel

Horaire d'enseignement : 50 h

### Objectifs pédagogiques

- Acquérir les connaissances anatomiques nécessaires au raisonnement anatomo-clinico-radiologique dans les domaines concernés.
- Connaître les principaux événements de l'organogenèse et de la morphogenèse.
- Connaître le développement et la structure des éléments de la tête et du cou, et de l'appareil génital féminin et masculin.
- Connaître le développement et la structure des annexes embryonnaires.
- Acquérir des notions sur les anomalies du développement et le principe du diagnostic anténatal.
- Connaître les bases physiologiques du système nerveux végétatif, du système endocrinien et des tissus cibles génitaux.
- Connaître les modifications physiologiques induites par la grossesse et par la contraception.
- Initier les étudiants à la variété des savoirs et des sciences sociales qui encadrent la décision médicale et celle des autres professions de santé.

### Contenu des enseignements

#### **Anatomie spécialisée (10 h)**

##### Tête et cou

- Ostéologie du crâne et de la face
- Anatomie générale du cou
- Glandes salivaires principales et thyroïde

##### Petit bassin

- Mise en place du pelvis
- Appareil urinaire
- Appareil génital féminin
- Appareil génital masculin

### ***Embryologie (10 h)***

- Introduction et rappels de biologie de la reproduction
- Embryogenèse
- Organogenèse
- Morphogenèse
- Placenta et annexes

### ***Physiologie spécialisée (10 h)***

Tête et cou (5 h)

- Système végétatif
- Axe hypothalamo-hypophysaire
- Glandes salivaires
- Thyroïde

Petit bassin (5 h)

- Axe gonadique
- Physiologie ovarienne, physiologie testiculaire
- Modifications hormono-métaboliques pendant la grossesse
- Contraception

### ***Sciences Humaines et Sociales (20 h)***

- Addiction
- Droit
- Ethique
- Santé publique
- Psychiatrie Psychologie

## Spécialité Médecine, Maïeutique (droit, économie-gestion, psychologie)

### Responsable

➤ **Krystel Nyangoh Timoh**

### Équipe pédagogique

M.A. Belaud Rotureau, G. Bouzillé, C. Brochard, M. Cuggia, E. Garin, A. Girard, C. Haegelen, S. Jaillard, J. Lefebvre, F. Le Jeune, X. Morandi, K. Nyangoh Timoh, X. Palard, C. Ravel, P. Sauleau

Année – semestre : L.AS – S2

Crédits UE : 5 ECTS

Langue d'enseignement : français

Forme d'enseignement : distanciel

Horaire d'enseignement : 50 h

### Objectifs pédagogiques

- Acquérir les connaissances anatomiques nécessaires au raisonnement anatomo-clinico-radiologique dans les domaines concernés.
- Connaître les principaux événements de l'organogenèse et de la morphogenèse.
- Connaître le développement et la structure des éléments de la tête et du cou, de l'appareil génital féminin et masculin.
- Connaître le développement et la structure des annexes embryonnaires.
- Acquérir des notions sur les anomalies du développement et le principe du diagnostic anténatal.
- Connaître les bases physiologiques du système nerveux végétatif, du système endocrinien et des tissus cibles génitaux.
- Connaître les modifications physiologiques induites par la grossesse et par la contraception.
- Acquérir les bases théoriques de physique appliquées dans le domaine médical
- Acquérir les connaissances et les compétences élémentaires dans le champ des probabilités, de la statistique descriptive et inférentielle appliquée au domaine de la santé.
- Acquérir les connaissances fondamentales en épidémiologie.

### Contenu des enseignements

#### **Anatomie spécialisée (10 h)**

##### Tête et cou

- Ostéologie du crâne et de la face
- Anatomie générale du cou
- Glandes salivaires principales et thyroïde

##### Petit bassin

- Mise en place du pelvis
- Appareil urinaire

- Appareil génital féminin
- Appareil génital masculin

### **Embryologie (10 h)**

- Introduction et rappels de biologie de la reproduction
- Embryogenèse
- Organogenèse
- Morphogenèse
- Placenta et annexes

### **Physiologie spécialisée (10 h)**

Tête et cou (5 h)

- Système végétatif
- Axe hypothalamo-hypophysaire
- Glandes salivaires
- Thyroïde

Petit bassin (5 h)

- Axe gonadique
- Physiologie ovarienne, physiologie testiculaire
- Modifications hormono-métaboliques pendant la grossesse
- Contraception

### **Biophysique (10 h)**

- Base physique des ultrasons
- Bases physiques en électromagnétisme : champ magnétique, force de Laplace et définition du travail ; Bases physiques du contraste en IRM
- Dosimétrie et radioprotection
- Radiations ionisantes : les particules élémentaires ; radioactivité et transition radioactive ; interactions des rayonnements avec la matière ; propriétés et productions des rayons X ; détection des rayonnements ionisants

### **Biostatistique (10 h)**

- Théorie des tests statistiques
- Tests de comparaison de moyennes paramétriques et non paramétriques
- Tests de comparaison de pourcentages paramétriques et non paramétriques
- Corrélations et ses tests paramétrique et non paramétriques
- Introduction à la régression linéaire
- Introduction à l'épidémiologie

## Spécialité Pharmacie

### Responsable

➤ François-Hugues PORÉE

### Équipe pédagogique

N. Brandhonneur, N. Gouault, M. Kruger,  
F.H. Porée

### Objectifs pédagogiques

- Définir la notion de médicament
- Décrire les principales formes pharmaceutiques
- Décrire une méthode d'analyse d'une molécule active et son principe
- Dédurre les propriétés physico-chimiques d'une molécule sur la base de sa structure
- Expliquer une méthode de synthèse

### Contenu des enseignements

#### ***Chimie Générale et Organique (16 h de CM et 2x2 h de TD, total de 20 h)***

- Carbone et hybridation
- Effets électroniques
- Equilibres chimiques
- Catalyse
- Réactions de substitution
- Réactions d'addition
- Réactions d'élimination

#### ***Chimie Analytique (8 h de CM et 6 h de TD, total de 14 h)***

- Expression des concentrations, dilutions
- Acides-bases + oxydoréduction
- Titrage acido-basique
- Spectrophotométrie UV-visible et Infra-rouge

#### ***Galénique (14 h de CM et 2 h TD, total de 16 h)***

- Définition, description et statut des médicaments et autres produits de santé
- Les différentes voies et formes galéniques : parentérales, orales, cutanées et transdermiques, ophtalmiques, pulmonaires et nasales

Année - semestre : L.AS - S2

Crédits UE : 5 ECTS

Langue d'enseignement : français

Forme d'enseignement : distanciel

Horaire d'enseignement : 50 h





**L.AS**

**Licence Accès Santé**

Faculté de Médecine

Année Universitaire 2020-2021