

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^{ème} 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 Brieuc, 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 Brieuc 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.

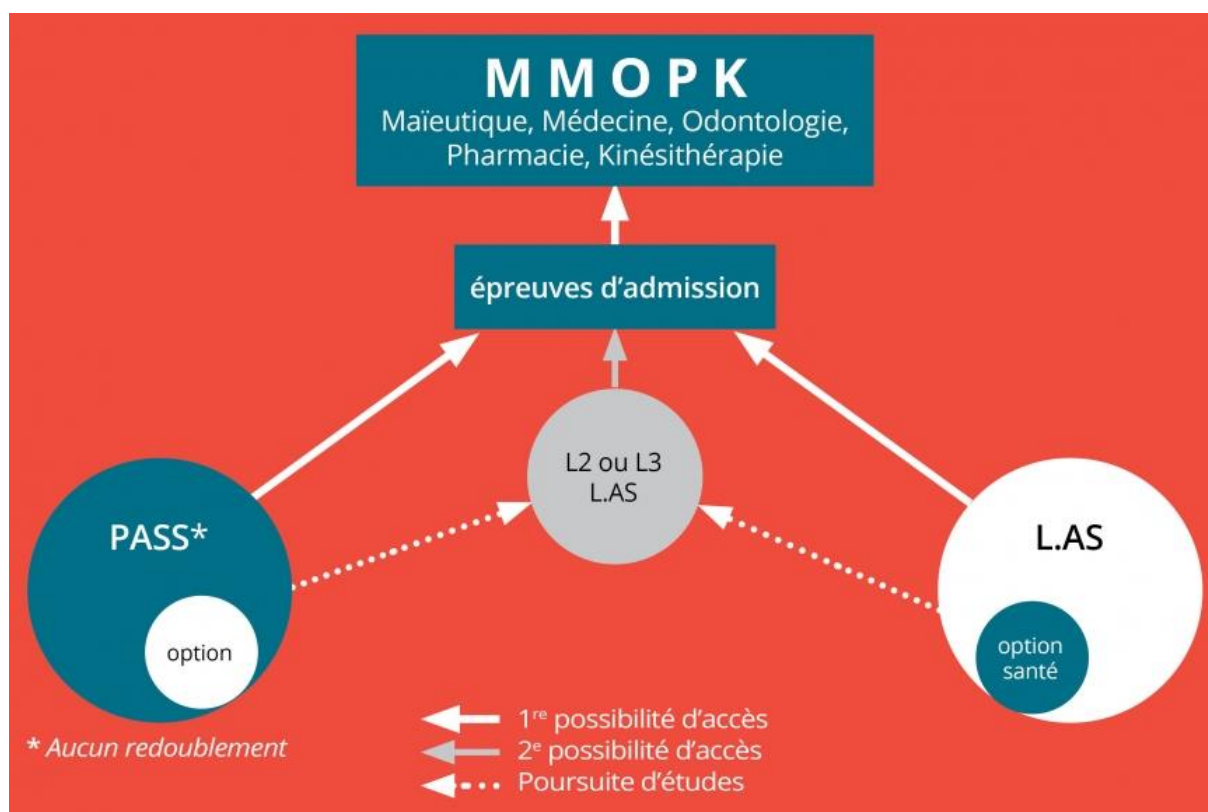
A Rennes 1, les premières années d'études sont des portails, pour une spécialisation progressive vers un domaine. Il existe 5 portails affiliés L.AS : - Portail BECV - Biologie, environnement, chimie du vivant, Portail DSP - Droit-Science Politique, Portail EG - Economie-Gestion, Portail IE - Informatique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

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*[®] sonorisés ou de *power-points*[®] 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.
- Apprendre les mécanismes physiologiques nécessaires à la poursuite des études de santé et les bases des différents types de rayonnement pour comprendre la formation des images en médecine.
- 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)

- Milieu intérieur
- Electrophysiologique
- Rayonnements : rayonnements électromagnétiques, radioactivité, interactions entre les rayonnements ionisants et la matière, dosimétrie et radioprotection
- Imagerie par ultrasons
- Biophysique des fluides
- Physique : états de la matière, état d'équilibre, état stationnaire

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 paramétriques 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
- Déduire 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

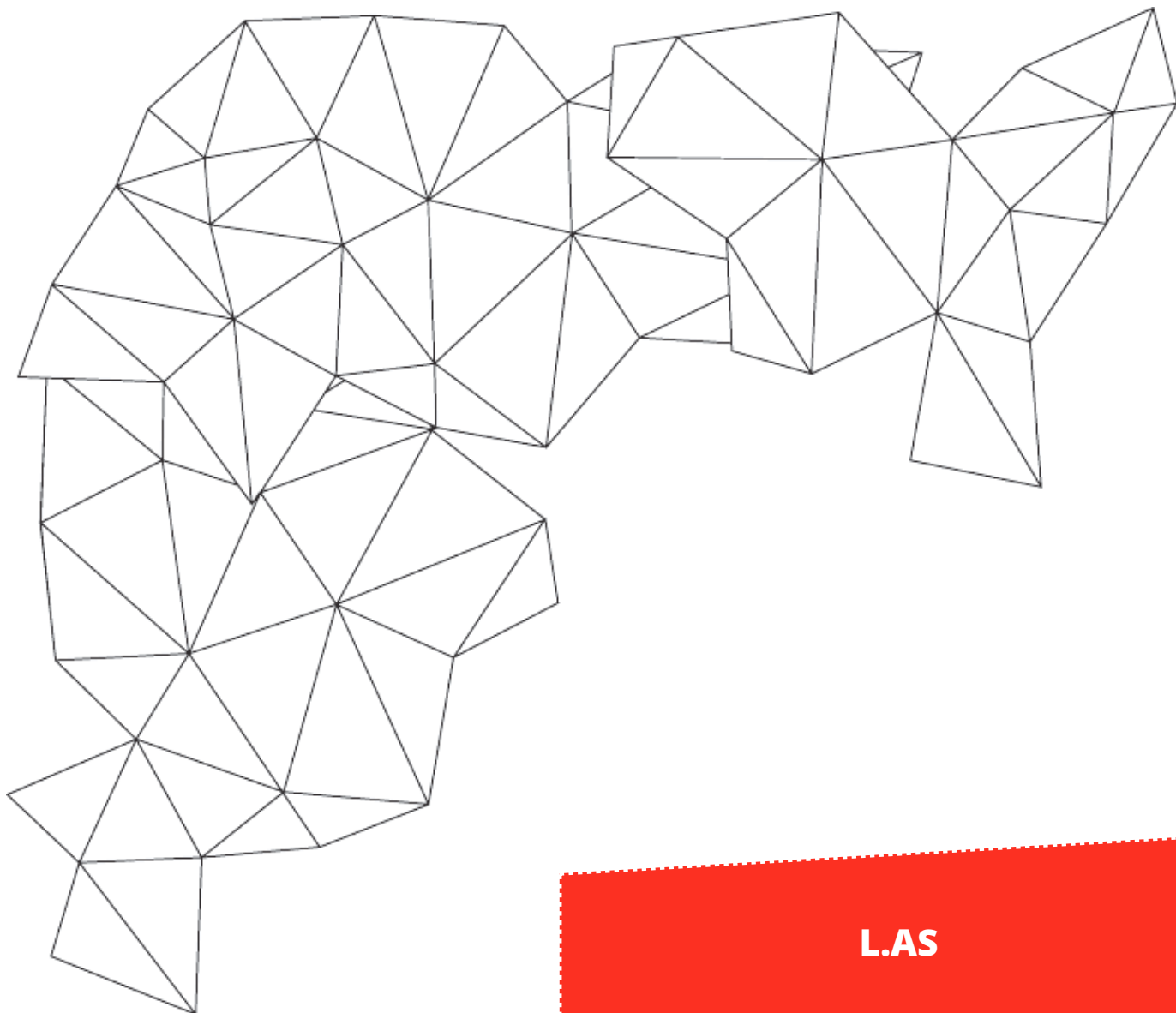
Année - semestre : L.AS - S2

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