

---

# MédiPlus

---

# Lyon

---

2019 | 2020

## Préparation aux concours de PACES

---

MédiPlus Lyon EST  
6, rue Auguste Pinton  
69008 LYON  
04 78 76 82 75

MédiPlus Lyon SUD  
11Bis, boulevard de l'Europe  
69600 Oullins  
04 78 46 90 30

Établissement d'Enseignement  
Supérieur Privé

[lyon.centremediplus.fr](http://lyon.centremediplus.fr)



---

**Médecine**

---

---

**Dentaire**

---

---

**Pharmacie**

---

---

**Sage-femme**

---

---

**Kinésithérapie**

---



---

**p. 05**                    **La méthodologie MédiPlus**

---

**p. 06**                    **Les étapes de la préparation aux concours de PACES**

---

**p.08**                    **Les stages d'anticipation durant la Terminale**

---

**p. 10**                    **La classe préparatoire APES0**

---

**p. 12**                    **Lyon Est**  
p. 12                    Une organisation rigoureuse  
p. 13                    Les concours de PACES à Lyon Est  
p. 14                    Le programme du concours  
p. 20                    Le stage de pré-rentrée primants  
p. 21                    Le stage de pré-rentrée doublants  
p. 22                    La préparation intensive annuelle primants  
p. 23                    La préparation intensive annuelle doublants

---

**p. 24**                    **Lyon Sud**  
p. 24                    Une organisation rigoureuse  
p. 25                    Les concours de PACES à Lyon Sud  
p. 26                    Le programme du concours  
p. 32                    Le stage de pré-rentrée primants  
p. 33                    Le stage de pré-rentrée doublants  
p. 34                    La préparation intensive annuelle primants  
p. 35                    La préparation intensive annuelle doublants

---

**p. 36**                    **Modalités d'inscription**

---

**p. 37**                    **Bulletin d'inscription**

**Au-delà de la difficulté de devoir s'adapter aux changements inhérents au passage du lycée à l'Université, les étudiants de PACES (regroupant les concours de Médecine, Odontologie, Pharmacie, Maïeutique et Kinésithérapie) doivent faire face à des méthodes d'enseignement et d'évaluation des connaissances très spécifiques par rapport à celles rencontrées au cours de leur scolarité antérieure.**

Le Ministère de la Santé a confirmé que les étudiants qui obtiendront le baccalauréat en juin 2019 passeront en 2019/2020 le concours de PACES. La réforme des études de Santé sera mise en place à la rentrée 2020. Les étudiants inscrits en PACES en 2019/2020 bénéficieront en 2020/2021 de mesures transitoires et d'un nombre de places spécialement attribuées, comme cela a été le cas lors des réformes précédentes.

L'interdiction du redoublement sera généralisée pour les étudiants entrant dans les études de santé en 2020/2021. Ils seront confrontés à une diversification des voies d'accès au travers d'autres licences universitaires, en plus du Portail Santé, ce qui signifiera nécessairement une augmentation du nombre total de candidats, qui saisiront l'opportunité de tenter leur chance et donc une difficulté accrue des modes de sélection, puisque le nombre de places sera globalement inchangé.

L'annonce de la suppression du *numerus clausus* dans le cadre de la réforme 2020/2021 ne saurait s'interpréter, comme l'ont rappelé les ministres concernés, d'une dérégulation des professions médicales (qui n'existe nulle part en Europe) mais d'une adaptation et d'une diversification des modes de sélection, toujours aussi exigeants. Le *numerus clausus* avait d'ailleurs été relevé au cours des vingt dernières années de 3500 à 8200 places sans pour autant que l'accès aux études médicales ne soit particulièrement facilité. Le nombre de places offertes dans les filières médicales en 2020/2021 ne sera pas augmenté.

Médiplus Lyon, établissement d'enseignement supérieur privé, est spécialisé dans l'enseignement des programmes aux concours de santé depuis plus de vingt ans. L'équipe pédagogique, constituée d'enseignants universitaires et dirigée par un professeur Agrégé, développe ses propres supports et outils pédagogiques en adéquation avec le programme de l'année en cours de la Faculté. Médiplus Lyon est ainsi en mesure de s'adapter immédiatement aux évolutions pédagogiques qui interviendront dans les années à venir. Cette méthodologie de travail rigoureuse permet notamment aux étudiants de :

- rapidement assimiler les cours du programme du concours;
- maîtriser l'ensemble des notions et mécanismes déductifs susceptibles d'être posés le jour de l'épreuve;
- s'entraîner sur le format réel du concours.

MédiPlus propose trois formules séquentielles de préparation complémentaires :

- des stages d'anticipation de Terminale pour maîtriser la méthodologie d'apprentissage et de restitution pour le concours d'UE volumineuses et denses de la PACES;
- un stage de pré-rentrée pour acquérir les méthodes de travail adaptées à la PACES et anticiper l'année universitaire;
- une préparation intensive annuelle pour optimiser son temps de travail, développer des automatismes et ainsi augmenter ses chances de réussite.

*La qualité de la prestation pédagogique de MédiPlus associée à la rigueur de l'encadrement expliquent un taux de réussite de 51%, nettement supérieur au taux moyen de réussite des étudiants inscrits à la Faculté.*

# La méthodologie MédiPlus

**Il est fondamental, pour réussir, de prendre au plus vite le rythme de travail adapté à la PACES. L'expérience de l'équipe pédagogique et la qualité de la méthode MédiPlus donnent un avantage compétitif décisif aux étudiants.**

## Une équipe pédagogique composée d'enseignants du supérieur

La direction pédagogique est assurée par un Professeur Agrégé. Les professeurs de MédiPlus sont des enseignants universitaires ayant une grande expérience des spécificités du concours de PACES. Ils connaissent parfaitement les exigences de chaque épreuve du concours, ce qui leur permet d'adapter le contenu pédagogique de MédiPlus aux évolutions de celles-ci, voire de les anticiper.

## Une méthodologie pédagogique en trois volets

Les cours de MédiPlus ne sont pas une répétition des enseignements dispensés par ailleurs. Ils constituent un enseignement spécifique et autonome. Ils apportent aux étudiants un rythme et une méthode de travail, ainsi que des outils pour appréhender au mieux les nombreux contenus à mémoriser et s'entraîner efficacement à la résolution des QCM (Questions à Choix Multiples) de chaque épreuve du concours. L'équipe pédagogique a développé un ensemble de supports garantissant une assimilation rapide des enseignements qu'elle dispense et un entraînement intensif pour le concours de PACES.

### 1 Optimiser l'assimilation des connaissances

#### Objectif

Faciliter la mémorisation des notions importantes du cours grâce à des fiches de synthèse et prioriser le contenu des cours à maîtriser.

Le premier enjeu pédagogique est d'apporter aux candidats des supports efficaces permettant de faciliter et d'accélérer le processus de mémorisation des cours afin d'optimiser le temps de travail des étudiants. Ainsi, pour chacun des items du programme du concours, des photocopiés de cours permettant de dégager les notions fondamentales à assimiler sont conçus par MédiPlus. Spécifiques du concours et mis à jour tout au long de l'année, ils favorisent une restitution rapide et ciblée des connaissances le jour de l'épreuve. L'apprentissage de ces photocopiés nécessite un travail personnel important, d'au moins 25 heures par semaine qui constitue le socle de la réussite des étudiants. Il est nécessaire de les avoir assimilés avant les séances.

### 2 Acquérir les réflexes pour la résolution des QCM

#### Objectif

Améliorer l'efficacité des candidats lors du concours en les entraînant à la résolution de nombreux QCM judicieusement choisis, en conditions réelles.

Durant les séances de travail, les enseignants transmettent les méthodes de résolution des QCM permettant de gagner en rapidité et en efficacité le jour de l'épreuve. À la fin de chaque séance, un fascicule de QCM de type concours est distribué pour préparer la séance suivante. Ces QCM proposés aux étudiants sont le résultat d'une analyse conduite par l'équipe pédagogique pour anticiper les difficultés, thématiques et questions qui seront posées lors du concours à venir. Ils représentent alors un gain de temps précieux car il n'existe pas d'ouvrage de référence se rapportant spécifiquement au programme de la Faculté. Au cours des séances personnelles encadrées (S.P.E), l'étudiant est accompagné dans son travail par son enseignant ou un moniteur ayant réussi le concours pour s'assurer individuellement de la qualité de la méthode de travail.

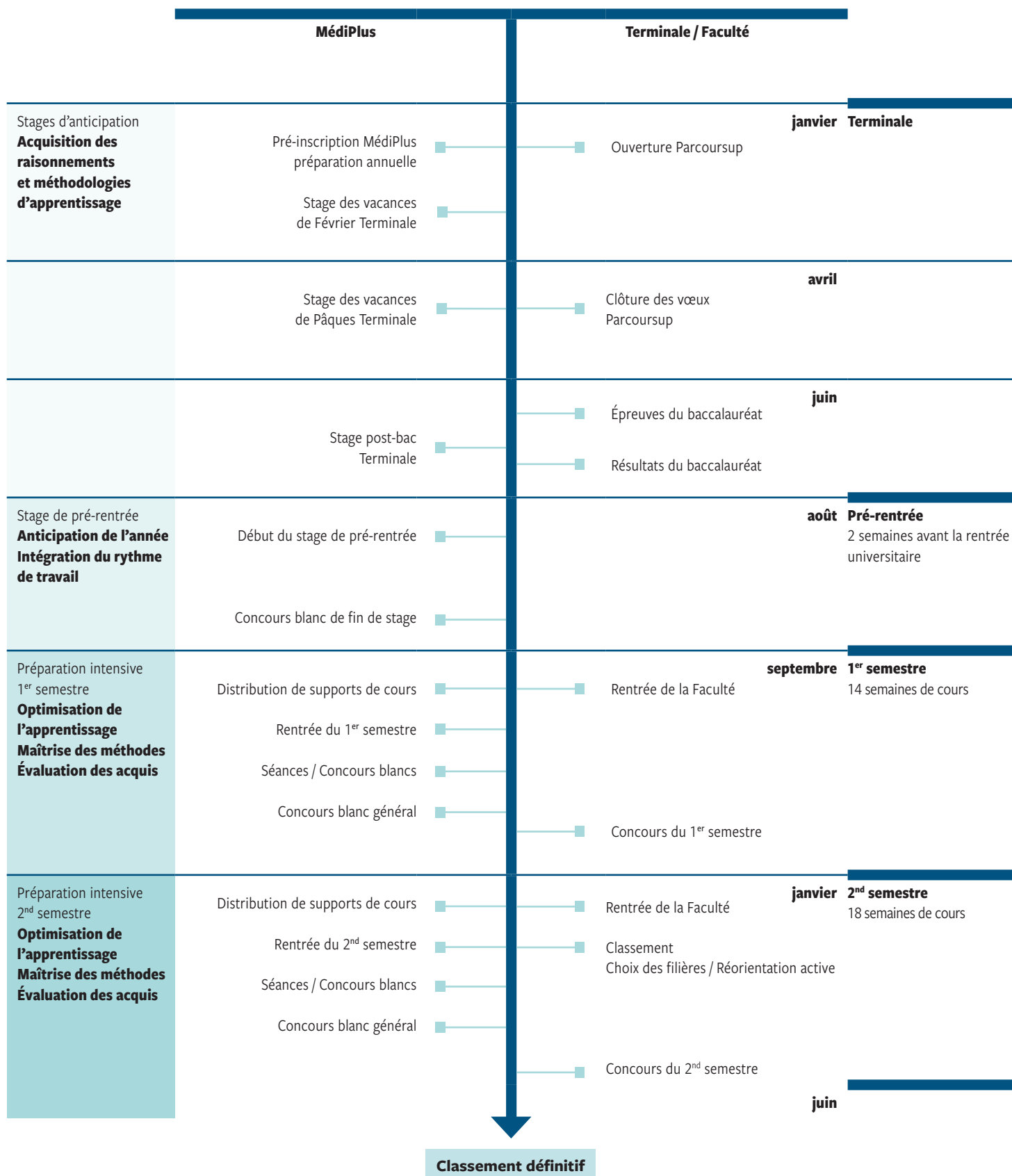
### 3 Évaluer les acquis

#### Objectif

Permettre aux étudiants d'évaluer en temps réel leur maîtrise des cours et de se positionner par rapport aux autres.

Le contrôle régulier des connaissances est calqué sur le modèle des classes préparatoires. Afin que les étudiants puissent contrôler leur niveau d'acquisition des connaissances et évaluer leur progression, des interrogations d'une durée de 15 minutes sont placées au début de chaque séance. Des concours blancs sont organisés régulièrement pour que les candidats puissent s'entraîner au format réel du concours de PACES. Les notes et classements obtenus aux interrogations et concours blancs permettent à chacun de se situer exactement par rapport aux autres dans l'optique du concours et d'évaluer le travail de révision à fournir.

# Les étapes de la préparation aux concours de PACES



### Les stages d'anticipation pour devancer l'apprentissage durant la Terminale

L'année de PACES requiert de la part des candidats une adaptation immédiate aux difficultés spécifiques du programme.

Dans cette optique, MédiPlus Lyon propose des stages d'anticipation au cours des vacances scolaires d'hiver et de printemps de l'année de Terminale, et immédiatement après le baccalauréat.

Ces stages, d'une durée d'une semaine à raison de 4 heures par jour, apportent aux étudiants la méthodologie d'apprentissage et de résolution pour le concours d'UE volumineuses et denses du programme de la PACES durant l'année de Terminale.

**L'association des trois stages, qui peuvent néanmoins être suivis de manière indépendante, couvre l'ensemble du programme des enseignements de Biologie Cellulaire - Histologie - Embryologie (UE2) et d'Anatomie (UE5) des concours de Première Année Commune aux Études de Santé (PACES).**

### Le stage de pré-rentrée pour prendre de l'avance

Compte tenu de la grande sélectivité du concours (entre 15 et 20 % des inscrits reçus à la Faculté, doublants compris), les étudiants qui ne se mettent sérieusement au travail qu'à la fin du mois de septembre prennent déjà un retard d'un mois sur leurs concurrents les plus sérieux. Il importe donc de démarrer l'année universitaire au plus tôt, et dans les meilleures conditions. C'est dans cet objectif que s'inscrit le stage de pré-rentrée.

Le stage débute environ 2 semaines avant la rentrée à la Faculté. L'ensemble des documents indispensables à l'acquisition d'une méthodologie de travail et des notions nécessaires pour le concours est distribué dès le premier jour. À raison de 4 heures 30 de cours par jour, les étudiants abordent une part significative des enseignements du premier semestre.

La mise en place d'une méthode de travail individualisée pour chaque étudiant est effectuée au cours des séances personnelles encadrées (S.P.E). Des interrogations permettent d'évaluer la progression de chacun et des concours blancs des matières enseignées sont organisés en fin de stage. Ils reprennent intégralement des QCM d'Annales posés récemment au concours et permettent de se positionner par rapport aux autres avant même la reprise des cours à la Faculté.

Les primants et les doublants sont séparés afin de tenir compte des besoins de chacun.

### La préparation intensive annuelle pour atteindre le niveau d'exigence requis au concours

L'organisation de l'année universitaire diffère sensiblement de celle de l'année scolaire au lycée. Les cours sont organisés en deux semestres (relativement brefs) de trois à quatre mois chacun. Les matières sont réparties en Unités d'Enseignement (UE) qui sont au nombre de 15 ou 16 sur l'année universitaire (7 UE de tronc commun et 8 ou 9 UE Spécifiques). En janvier, les étudiants autorisés à poursuivre au second semestre choisissent de présenter de un à cinq concours (Médecine, Odontologie, Pharmacie, Maïeutique et Kinésithérapie). Ils suivent alors, en plus du tronc commun du second semestre, les enseignements spécifiques à la(aux) filière(s) choisie(s).

La répartition semestrielle des Unités d'Enseignement à MédiPlus respecte scrupuleusement celle de la Faculté.

La préparation intensive annuelle débute environ deux semaines après les rentrées universitaires de septembre et janvier et se déroule au rythme hebdomadaire moyen de 2 séances successives de 2 heures 15 exclusivement composées de QCM de type concours, encadrées par des professeurs universitaires expérimentés.

Des photocopies sont distribués à chaque séance pour faciliter l'apprentissage et s'entraîner aux QCM en lien avec le cours.

Pour les UE scientifiques telles que l'UE1 (Chimie – Biochimie – Biologie moléculaire), l'UE3 (Physique) ou l'UE4 (Biomathématiques et/ou Biostatistiques), les enseignants reviennent sur les notions les plus complexes du cours à assimiler, explicitent les méthodes et stratégies de résolution des QCM et exercent les étudiants sur des sujets de type concours.

Pour les UE descriptives telles que l'UE5 (Anatomie), des concours blancs réguliers permettent de s'exercer sur un maximum de questions organisées en QCM. Pour l'UE7 (Santé – Société – Humanité), un entraînement spécifique aux questions rédactionnelles est proposé.

Les séances personnelles encadrées (S.P.E) permettent aux enseignants/moniteurs d'approfondir auprès de chaque étudiant sa méthodologie de travail. L'étudiant bénéficie ainsi de la double expérience de son enseignant qualifié et d'un moniteur.

Afin de s'assurer d'un travail régulier, des interrogations de 15 minutes sont programmées en début de séance.

Des concours blancs (CB) en conditions réelles ponctuent le semestre afin d'établir un classement représentatif. La préparation intensive s'achève par un concours blanc général une semaine environ avant la date des concours officiels de décembre et mai.

# Les stages d'anticipation durant la Terminale

## Les objectifs des stages d'anticipation

Dès la Terminale, l'objectif est :

- d'acquérir des bases solides du contenu de deux enseignements volumineux et descriptifs de la PACES : UE2 (Biologie cellulaire) et UE5 (Anatomie) pour Lyon Est et UE1 (Biochimie), UE3 (Physiologie) et UE5 (Anatomie) pour Lyon Sud, qui nécessitent une connaissance au mot près de l'ensemble des notions du programme;
- de prendre une avance significative sur les autres candidats tant au niveau du contenu des cours et de leur méthodologie de mémorisation que des techniques de résolution des QCM pour ces deux Unités d'Enseignement.

## Programme des stages

Indépendants et complémentaires, les stages d'anticipation de MédiPlus Lyon sont programmés pendant la Terminale et sont organisés au cours des vacances d'hiver, de printemps et après la dernière épreuve du baccalauréat. Leur durée est d'une semaine, très intensive. Ils se concluent par un concours blanc qui se déroule trois semaines après le stage.

## Organisation des stages

Les séances, dispensées dans les locaux de MédiPlus Lyon, sont conçues par des professeurs expérimentés et spécialistes des concours de la Faculté de Lyon Est et de Lyon Sud et mettent en œuvre les méthodologies pédagogiques innovantes de PACES :

- en UE5 (Anatomie) les séances sont traitées en présentiel par les enseignants;
- en UE2 (Biologie cellulaire), UE1 (Biochimie) et UE3 (Physiologie) les étudiants participent à des vidéo-cours interactifs réalisés par les enseignants de MédiPlus Lyon et animés par un moniteur ayant l'expérience du concours de PACES de la Faculté d'inscription.

Afin de se familiariser au plus tôt avec les enseignements de PACES, des photocopiés de cours exhaustifs sont distribués aux étudiants. Les stages d'anticipation reprennent les chapitres au programme du concours ainsi que des QCM d'annales posés récemment.

Cette organisation assure une continuité tout au long de l'année de Terminale en vue de l'assimilation par anticipation des cours de PACES, tout en restant parfaitement compatible avec la préparation du baccalauréat dans les meilleures conditions.

## Stages d'acquisition des connaissances médicales fondamentales (UE2 - UE5): Biologie cellulaire - Histologie - Embryologie - Anatomie

### Stage des vacances d'hiver de 22 heures

- Du lundi 18 février 2019 au vendredi 22 février 2019
- Concours blanc le samedi 16 mars 2019 à 9h ou le mercredi 20 mars 2019 à 14h15

**Tarif: 490 €**

### Stage des vacances de printemps de 22 heures

- Du lundi 15 avril 2019 au vendredi 19 avril 2019
- Concours blanc le samedi 11 mai 2019 à 9h ou le mercredi 15 mai 2019 à 14h15

**Tarif: 490 €**

### Stage post-bac de 22 heures

- Du jeudi 27 juin 2019 au mercredi 3 juillet 2019\*

**Tarif: 490 €**



# Les programmes des stages

## Stages d'acquisition des connaissances médicales fondamentales (UE2 - UE5) - Lyon Est

|                                       |                                   |   |   |
|---------------------------------------|-----------------------------------|---|---|
| Stage des vacances d'hiver (22h)      | <b>UE2</b><br>Biologie cellulaire | <b>5 séances de 2h</b><br><b>1 examen blanc de 1h</b> | Introduction à la cellule / Membranes / Le noyau cellulaire   |
|                                       | <b>UE5</b><br>Anatomie            | <b>5 séances de 2h</b><br><b>1 examen blanc de 1h</b> | Bases anatomiques / Appareil digestif / Appareil génito-urinaire masculin / Membre inférieur              |
| Stage des vacances de printemps (22h) | <b>UE2</b><br>Biologie cellulaire | <b>5 séances de 2h</b><br><b>1 examen blanc de 1h</b> | Système membranaire et trafic intracellulaire / Mitochondries / Cytosquelette                             |
|                                       | <b>UE5</b><br>Anatomie            | <b>5 séances de 2h</b><br><b>1 examen blanc de 1h</b> | Bases anatomiques / Rachis / Membre supérieur / Appareil urinaire / Appareil génito-urinaire féminin      |
| Stage post-bac (22h)                  | <b>UE2</b><br>Biologie cellulaire | <b>5 séances de 2h</b><br><b>1 examen blanc de 1h</b> | Cycle cellulaire / Communication cellulaire / Apoptose / Méthodes d'étude des cellules                    |
|                                       | <b>UE5</b><br>Anatomie            | <b>5 séances de 2h</b><br><b>1 examen blanc de 1h</b> | Bases anatomiques - Os - Articulations - Muscles / Thorax - Tronc / Cœur / Appareil circulatoire / Poumon |

## Stages d'acquisition des connaissances médicales fondamentales (UE1 - UE3 - UE5) - Lyon Sud

|                                       |                           |   |   |
|---------------------------------------|---------------------------|---|---|
| Stage des vacances d'hiver (22h)      | <b>UE1</b><br>Biochimie   | <b>5 séances de 2h</b><br><b>1 examen blanc de 1h</b> | Vue d'ensemble du métabolisme / Notions de bioénergétique / Voies métaboliques (glucides, lipides, etc.)  |
|                                       | <b>UE5</b><br>Anatomie    | <b>5 séances de 2h</b><br><b>1 examen blanc de 1h</b> | Bases anatomiques / Appareil digestif / Appareil génito-urinaire masculin / Membre inférieur              |
| Stage des vacances de printemps (22h) | <b>UE3</b><br>Physiologie | <b>5 séances de 2h</b><br><b>1 examen blanc de 1h</b> | Physiologie cardio-vasculaire / Compartiments liquidiens  |
|                                       | <b>UE5</b><br>Anatomie    | <b>5 séances de 2h</b><br><b>1 examen blanc de 1h</b> | Bases anatomiques / Rachis / Membre supérieur / Appareil urinaire / Appareil génito-urinaire féminin      |
| Stage post-bac (22h)                  | <b>UE3</b><br>Physiologie | <b>5 séances de 2h</b><br><b>1 examen blanc de 1h</b> | Système nerveux neuro-végétatif / Neurones / Synapses   |
|                                       | <b>UE5</b><br>Anatomie    | <b>5 séances de 2h</b><br><b>1 examen blanc de 1h</b> | Bases anatomiques - Os - Articulations - Muscles / Thorax - Tronc / Cœur / Appareil circulatoire / Poumon |

Une brochure reprenant dates, tarifs et programmes détaillés de ces stages est disponible auprès du secrétariat et sur le site internet de MédiPlus Lyon ([lyon.centremediplus.fr](http://lyon.centremediplus.fr)).

# La classe préparatoire APESO

**L'année préparatoire APESO est destinée aux étudiants ayant acquis les bases scientifiques de la Terminale. Le programme de première année est traité dans le cadre d'une véritable classe préparatoire.**

L'Année Préparatoire aux Études Supérieures (APESO) s'adresse tout particulièrement aux étudiants qui souhaitent consacrer une année complète à l'acquisition des connaissances et méthode d'apprentissage et de résolution spécifiques au concours du Portail Santé.

## Organisation

L'exigence et le rythme de travail sont comparables à ce qui est attendu des étudiants l'année de leur inscription au concours.

La pédagogie développée durant l'année APESO repose sur la préparation anticipée par les étudiants des séances de cours et de Travaux Dirigés afin d'optimiser l'apprentissage du programme et d'insister sur les difficultés rencontrées.

Pour cela les professeurs de MédiPlus Lyon, enseignants universitaires qui interviennent tous en cours d'année dans le cadre de la préparation du concours de première année, élaborent des polycopiés de cours qui suivent le programme de la Faculté et couvrent l'intégralité de celui-ci.

Les notions importantes pour le concours sont reprises pour chaque unité d'enseignement lors des 16 heures de séances personnelles encadrées (S.P.E.) hebdomadaires dispensées par des lauréats du concours de la Faculté, qui connaissent parfaitement les spécificités de chaque épreuve du concours. Au cours des S.P.E., le plan de chaque cours est détaillé afin de donner une vue d'ensemble à l'étudiant pour une compréhension globale des phénomènes. De plus, chaque notion est explicitée dans l'optique d'une mémorisation rapide et de la résolution des questions du concours. Des questions d'annales récentes sont corrigées afin de valider la compréhension des notions et d'acquérir des réflexes pour résoudre les QCM en temps limité.

En complément de ces séances, dans les matières à réflexion et calculatoires (Physique, Biophysique, Chimie, Biostatistiques), des Travaux Dirigés (au rythme de 4h hebdomadaires en moyenne) sont assurés par les professeurs de MédiPlus Lyon, au cours desquels des QCM de niveau concours sont corrigés. Ces TD débutent par une interrogation écrite afin de s'assurer du degré d'assimilation des cours préalablement distribués. Une synthèse des notions et méthodes nécessaires pour le concours est présentée préalablement à la correction de chaque QCM. Au cours de celle-ci, les difficultés de résolution et pièges posés au concours sont révélées par la mise en place d'arbres décisionnels et d'astuces de calculs. L'utilisation de cette méthodologie permet de maximiser le nombre de QCM traités dans un temps donné le jour du concours. Chaque séance se conclue par un bilan sur la hiérarchisation des types de questions posées au concours (fréquence/difficulté/caractère chronophage).

Deux colles hebdomadaires classées, sur le modèle des classes préparatoires, permettent de valider le travail effectué au cours des S.P.E. et TD, de confronter l'étudiant tout au long de l'année à la résolution de questions « niveau concours », d'évaluer les progrès et d'identifier, le cas échéant, les difficultés.

Quatre concours, similaires à ceux organisés à la Faculté et reprenant l'ensemble des matières étudiées durant le semestre sont organisés durant l'année. Ces épreuves, de par leur nature (durée, nombre et forme de questions, difficulté) et le nombre d'étudiants inscrits à MédiPlus Lyon sont particulièrement représentatives du concours de première année des études de santé.

## Lieu des cours

Les cours se déroulent dans des centres d'enseignement situés à proximité immédiate des Facultés de Médecine et de Pharmacie.

## Dates

Les cours débutent le même jour que la rentrée universitaire de la Faculté de Médecine de Lyon, soit le lundi 02 septembre 2019 et se terminent le vendredi 12 juin 2020. Les dates des vacances scolaires sont les mêmes que celles de la Faculté de Lyon (Noël et printemps). Chaque semaine est composée de 20 heures d'enseignement en présentiel.

Le volume horaire de l'année préparatoire APESO de 560 heures est ainsi supérieur au volume horaire de l'année universitaire et permet de couvrir l'intégralité du programme du concours.

## Le statut étudiant

La classe préparatoire APESO est déclarée auprès du rectorat de Lyon. L'inscription donne droit au statut étudiant (Sécurité Sociale, CROUS, transports en commun).

## Modalités d'inscription

Le bulletin de pré-inscription est disponible auprès du secrétariat de MédiPlus Lyon ou sur le site internet [lyon.centremediplus.fr](http://lyon.centremediplus.fr).

# Le programme de l'APES0

*L'intégralité du programme du concours du Portail Santé est traité lors de l'APES0.*

## UE1: Chimie | Biochimie | Biologie moléculaire

### Chimie

- Atomistique - Liaisons - Thermodynamique
- Stéréochimie - Nomenclature - Réactivité - Acidité
- Alcanes - Alcènes - Arènes et composés aromatiques
- Alcools - Amines - Composés carbonyles
- Acides - Dérivés d'acides - Dérivés phosphoriques
- Thiols - Acides nucléiques

### Biochimie | Biologie moléculaire

- Lipides - Glucides - Acides aminés - Peptides - Protéines - Hémoprotéines
- Enzymologie - Métabolisme
- Diversité, structure et métabolisme des acides nucléiques
- Organisation du génome - Réplication de l'ADN - Mutabilité
- Transcription - ARN non codants - Traduction - Régulations
- Analyse des gènes et applications médicales

## UE2: Biologie cellulaire | Histologie | Biologie de la reproduction

- Méthodes d'étude - Membranes - Transports
- Cytosquelette - Matrice extracellulaire - Mitochondries
- Trafic intracellulaire des macromolécules et des glycoprotéines
- Noyau - Cycle / Division cellulaires - Différenciation et mort cellulaire
- Signalisation et transduction du signal : communication entre cellules
- Méiose - Spermatogenèse - Folliculogenèse - Fécondation

## UE3: Physique | Biophysique | Physiologie

- États de la matière
- Optique et Basses fréquences - Diffusion - Interférences - Diffraction
- Optique Ondulatoire - Spectrométries optiques - Ondes acoustiques - Vibrations mécaniques
- Radioactivité et rayonnements ionisants dans la matière et le vivant - Radiobiologie
- Dosimétrie et notions de radioprotection - Laser
- Aspect physique des membranes - Transports
- pH et équilibre acido-basique - Systèmes tampons - Réactions d'oxydo-réduction
- Recueil de signaux électro-physiologiques - Électrophysiologie cellulaire : enregistrement - ECG
- Tension superficielle - Mécanique des fluides - Circulation sanguine

## UE4: Biostatistiques

- Probabilités - Analyse de survie - Tests du khi2 - Tests diagnostiques - Variables aléatoires
- Analyse descriptive - Estimation - Intervalles de confiance - Concordance
- Tests statistiques - Corrélation - Régression
- Épidémiologie

## UE5: Anatomie

- Anatomie générale
- Ostéologie du membre supérieur, du membre inférieur et du tronc - Parois du tronc
- Tête et cou - Ostéologie du crâne - Système nerveux
- Système respiratoire - Appareils cardio-vasculaire/digestif/uro-génital

## UE6: Initiation à la Connaissance du Médicament

- Définition du médicament - Histoire - Régulation - Développement - Conception / production
- Formes galéniques et conditionnement du médicament
- Pharmacodynamie - Paramètres pharmacodynamiques - Pharmacocinétique
- Risque médicamenteux - Iatrogénie - Balance bénéfique/risque - Règles de prescription
- Aspects sociétaux et économiques du médicament

## UE7: Santé, Société, Humanité

- Méthodologie
- Ethique - Droit de la santé - Histoire de la médecine
- Psychologie médicale - Addictions - Anthropologie médicale - Sociologie
- Sémantique - Médecine du travail - Handicap - Santé publique

## UE Spécifique Médecine

- Anatomie du petit bassin chez la femme - Anatomie tête et cou
- Anatomie de l'appareil reproducteur et du sein - Embryologie - Organogenèse - Génome et biomolécules

## UE Spécifique Odontologie

- Anatomie tête et cou - Dents et milieu buccal
- Génome et biomolécules - Médicaments et autres produits de santé

## UE Spécifique Pharmacie

- Médicaments et autres produits de santé
- Chimie du médicament - Sources actuelles et futures du médicament

## UE Spécifique Maïeutique

- Anatomie du petit bassin chez la femme - Unité fœto-placentaire
- Anatomie de l'appareil reproducteur et du sein - Embryologie - Organogenèse
- Génome et biomolécules

# MédiPlus Lyon Est: Une organisation rigoureuse

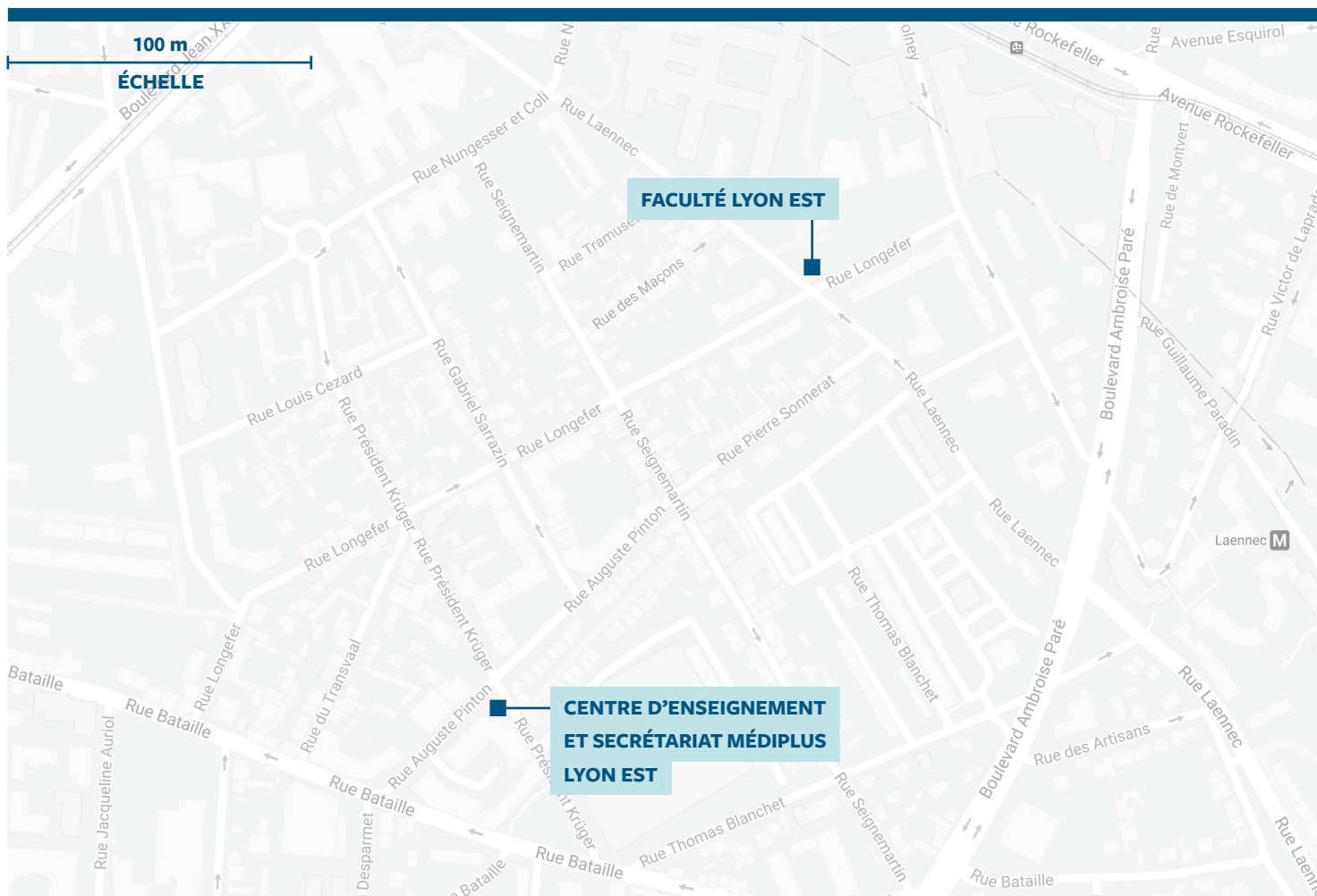
*Pour accompagner efficacement les étudiants, MédiPlus s'assure d'être en adéquation constante avec le programme du concours de l'Université et d'optimiser leur temps de travail.*

## Un suivi rigoureux des évolutions du programme

Les préparations à MédiPlus suivent les programmes et la répartition semestrielle des UE du concours. Les supports de MédiPlus sont mis à jour tout au long de l'année et tiennent compte des modifications fréquentes apportées au programme du concours même en cours d'année.

## Une proximité idéale des locaux

Les cours se déroulent dans un centre d'enseignement situé à moins de 300 m de la Faculté de Lyon Est. Les horaires sont déterminés en fonction de l'emploi du temps des étudiants.



# Les concours de PACES à Lyon Est

En 2018, il y avait 2209 candidats inscrits aux concours de PACES à la Faculté de Lyon Est, pour 546 places à pourvoir.

## Les Facultés appliquent la réorientation active

Le nombre restreint de places imposé par le *numerus clausus* ne permet pas au plus grand nombre de poursuivre ses études en deuxième année. Seuls les meilleurs pourront ainsi suivre la formation de leur choix.

- À l'issue du premier semestre, 15% des étudiants seront réorientés vers d'autres formations universitaires et ne pourront se réinscrire en PACES qu'après validation d'une année de licence (soit 3 semestres complémentaires à la PACES).
- À l'issue du second semestre, seuls les étudiants dont le classement est inférieur à 2,5 fois le *numerus clausus* seront admis au redoublement. Les autres seront réorientés vers d'autres formations universitaires, et ne pourront se réinscrire en PACES qu'après validation d'une année de licence (soit 2 semestres complémentaires à la PACES).

|                | Numerus clausus 2019 | Candidats ayant présenté le concours* |
|----------------|----------------------|---------------------------------------|
| Médecine       | 377                  | 1532                                  |
| Odontologie    | 32                   | 399                                   |
| Pharmacie      | 91                   | 600                                   |
| Maïeutique     | 30                   | 384                                   |
| Kinésithérapie | 41                   | 1125                                  |
| <b>Total</b>   | <b>571</b>           | <b>2209*</b>                          |

En 2018, sur les 2209 candidats inscrits aux concours de PACES, 437 étaient inscrits à MédiPlus. Parmi ces inscrits, 224 ont obtenu un classement leur permettant d'être reçus en deuxième année dont le 2<sup>ème</sup> du classement médecine, soit un taux de réussite de 51%.

\*les candidats peuvent présenter de un à cinq concours au 2<sup>nd</sup> semestre

# Le programme du concours Lyon Est

**Le tableau ci-dessous récapitule les matières au programme de la Faculté, leur répartition sur l'année et les coefficients des épreuves. MédiPlus prépare les étudiants à l'ensemble de ces Unités d'Enseignement (UE).**

## Le contenu du 1<sup>er</sup> semestre

| Unités d'enseignement<br>et nombre d'heures enseignées   | Coefficients                |             |           |            |
|--|-----------------------------|-------------|-----------|------------|
|  | Médecine/<br>Kinésithérapie | Odontologie | Pharmacie | Maïeutique |
| <b>UE1 – 89h</b><br>Chimie   Biochimie   Biologie moléculaire<br><i>Atomes – Biomolécules – Génomes –<br/>Bioénergétique – Métabolisme</i>                   | 20                          | 20          | 20        | 20         |
| <b>UE2 – 45h</b><br>Biologie cellulaire<br><i>La cellule</i>   | 10                          | 10          | 10        | 10         |
| <b>UE3 – 54h</b><br>Physique   Biophysique<br><i>Appareils et systèmes - aspects fonctionnels<br/>et méthodes d'études</i>                                   | 12                          | 12          | 12        | 12         |
| <b>UE4 – 36h</b><br>Biomathématiques – Biostatistiques<br><i>Evaluation des méthodes d'analyses<br/>appliquées aux sciences de la vie et<br/>de la santé</i> | 8                           | 8           | 8         | 8          |
| <b>Total coefficients</b>  | <b>50</b>                   | <b>50</b>   | <b>50</b> | <b>50</b>  |

## UE3: Physique | Biophysique

### Description de la matière

---

Les cours de physique et de biophysique se déroulent tout au long de l'année et consistent en l'étude des bases physiques de l'organisation de la matière vivante, ainsi qu'en une présentation des principales techniques actuelles d'exploration en médecine et en biologie. Le programme traite ainsi de notions telles que l'IRM, la médecine nucléaire, les compartiments liquidiens, l'optique, l'acoustique et la biomécanique.

### Difficulté: *la méthode*

---

La physique est une discipline délicate qui exige une excellente compréhension de la totalité du cours de la Faculté. Une préparation rigoureuse avec des exercices de type concours est par conséquent indispensable pour aborder cette épreuve sélective.

### Nature de l'épreuve

---

QCM de 1h.

## UE4: Biomathématiques | Biostatistiques

### Description de la matière

---

Cet enseignement est constitué de biomathématiques, probabilités, estimation, statistiques descriptives et tests statistiques.

### Difficulté: *la technique*

---

Les biostatistiques constituent une discipline difficile. La réussite à cette épreuve sélective est donc non seulement conditionnée par une maîtrise parfaite du cours et de ses formules, mais aussi par un entraînement régulier et en temps limité, avec des exercices de type concours.

### Nature de l'épreuve

---

QCM de 1h.

## UE1: Chimie | Biochimie | Biologie moléculaire

### Description de la matière

---

- Chimie générale : le programme traite d'atomistique, de liaisons chimiques et de thermodynamique
- Chimie organique : le programme traite de stéréochimie, de nomenclature et de réactivité des principales fonctions chimiques organiques telles que les alcools, les amines et les dérivés carbonylés.
- Biochimie : elle aborde l'étude structurale et fonctionnelle des protéines, des glucides, des lipides et des enzymes.
- Biologie moléculaire : les cours décrivent les principales notions relatives aux séquences d'ADN mutagène.

### Difficulté: *la méthode*

---

- Chimie : c'est une discipline délicate qui, en plus d'un gros travail d'apprentissage méthodique, demande de savoir appréhender les mécanismes réactionnels. Une préparation rigoureuse avec des questions similaires à celles posées le jour du concours s'avère par conséquent indispensable pour réussir cette épreuve difficile.
- Biochimie et biologie moléculaire : ces matières requièrent un travail d'apprentissage, de mémorisation et de compréhension de l'ensemble du cours (particulièrement les chapitres de métabolisme et les études de séquences génétiques). L'examen porte le plus souvent sur des détails discriminants du cours. Il s'agit donc d'une discipline difficile et déterminante pour l'obtention du concours.

### Nature de l'épreuve

---

QCM de 1h45.

## UE2A: Biologie cellulaire

### Description de la matière

---

Le programme décrit les méthodes d'études morphologiques de la cellule et de ses organites.

### Difficulté: *l'ampleur des cours*

---

L'épreuve est particulièrement délicate compte tenu de son coefficient élevé, elle nécessite de connaître parfaitement les notions de la faculté pour répondre aux exercices présentés sous forme de suites de QCM. Une préparation rigoureuse est par conséquent indispensable pour réussir cette épreuve particulièrement sélective.

### Nature de l'épreuve

---

QCM de 1h.

# Le programme du concours Lyon Est

**Au début du second semestre, les étudiants choisissent de présenter de un à cinq concours (Médecine, Odontologie, Pharmacie, Maïeutique, Kinésithérapie). Ils suivent alors, en plus du tronc commun du second semestre, les enseignements spécifiques à la(aux) filière(s) choisie(s).**

## Le contenu du 2<sup>nd</sup> semestre

| Unités d'enseignement<br>et nombre d'heures enseignées  | Coefficients                |             |           |            |
|---|-----------------------------|-------------|-----------|------------|
|   | Médecine/<br>Kinésithérapie | Odontologie | Pharmacie | Maïeutique |
| <b>UE2Bis – 42h</b><br>Histologie   Embryologie<br><i>Les tissus</i>  | 10                          | 10          | 10        | 10         |
| <b>UE3Bis – 32h</b><br>Physique   Biophysique   Physiologie  <br>Appareils et systèmes - aspects fonctionnels | 8                           | 8           | 8         | 8          |
| <b>UE5 – 32h</b><br>Anatomie<br><i>Appareils et systèmes - aspects<br/>morphologiques</i>                     | 8                           | 8           | 8         | 8          |
| <b>UE6 – 32h</b><br>Initiation à la connaissance du médicament  | 8                           | 8           | 12        | 8          |
| <b>UE7 – 64h</b><br>Santé, Société, Humanité (SSH)  | 16                          | 16          | 16        | 16         |
| <b>Total coefficients</b>   | <b>50</b>                   | <b>50</b>   | <b>54</b> | <b>50</b>  |

Le descriptif des unités d'enseignement spécifiques du second semestre se situe sur les pages 18 et 19.



## UE2Bis: Histologie | Embryologie

### Description de la matière

- Histologie: le programme décrit la structure des différents tissus du corps humain (épithéliaux, conjonctifs, sanguins, cartilages...).
- Embryologie: les cours décrivent les principales notions relatives au développement embryonnaire.

### Difficulté: *l'ampleur des cours*

L'enseignement d'histologie – embryologie est volumineux et nécessite par conséquent un gros travail d'apprentissage dès le début de l'année, afin de mémoriser et comprendre le cours dans ses moindres détails. Pour réussir cette épreuve très sélective, il est donc essentiel de savoir synthétiser son cours (pour éviter les confusions entre les chapitres le jour de l'épreuve) et de s'entraîner régulièrement avec des questions de type concours.

### Nature de l'épreuve

QCM de 45 min.

## UE3Bis: Physique | Biophysique | Physiologie

### Description de la matière

Les cours de physique et de biophysique se déroulent tout au long de l'année et consistent en l'étude des bases physiques de l'organisation de la matière vivante, ainsi qu'en une présentation des principales techniques actuelles d'exploration en médecine et en biologie. Le programme traite ainsi de notions telles que l'IRM, la médecine nucléaire, les compartiments liquidiens, l'optique, l'acoustique et la biomécanique.

### Difficulté: *la méthode*

La biophysique et la physiologie sont des disciplines délicates qui exigent une excellente compréhension de la totalité du cours de la Faculté. Une préparation rigoureuse avec des exercices de type concours est par conséquent indispensable pour aborder cette épreuve extrêmement sélective.

### Nature de l'épreuve

QCM de 45 min.

## UE5: Anatomie

### Description de la matière

L'anatomie est la discipline étudiant la structure, la topographie et le rapport des organes entre eux. Les cours de la faculté abordent notamment les aspects fonctionnels et morphologiques de l'appareil circulatoire, de l'appareil respiratoire et de l'appareil digestif.

### Difficulté: *l'ampleur des cours*

La réussite à cette épreuve requiert un très gros travail d'apprentissage et de mémorisation dès le début de l'année, puisque la plupart des questions portent sur des détails du cours.

### Nature de l'épreuve

QCM de 45 min.

## UE6: Initiation à la connaissance du médicament

### Description de la matière

Ce module a pour objectif de former l'étudiant à la connaissance du médicament tant sur le plan juridique que sur les plans conceptuel et épidémiologique.

### Difficulté: *la vue d'ensemble*

C'est une épreuve délicate qui requiert l'excellente assimilation d'un cours très volumineux où de nombreuses notions liées aux médicaments sont abordées (réceptologie, pharmacodynamie, pharmacocinétique, galénique, droit de la santé, iatrogénie médicamenteuse).

### Nature de l'épreuve

QCM de 45 min.

## UE7: Santé, Société, Humanité (SSH)

### Description de la matière

Les cours de SSH consistent en une réflexion sur les sciences (histoire des sciences, épistémologie), sur leurs conditions d'exercice auprès du patient (déontologie, éthique médicale, psychologie et philosophie de la relation interpersonnelle) et sur leur mise en oeuvre dans la société (santé publique et économie de la santé).

### Difficulté: *la pluridisciplinarité des cours*

La SSH est une épreuve particulièrement sélective, car les étudiants ont le plus souvent des difficultés à organiser leurs idées et à les retranscrire de façon synthétique sous une forme rédactionnelle. Souvent crainte par les étudiants plus scientifiques, elle constitue un atout majeur dans la réussite aux concours pour ceux qui se sont entraînés à l'apprentissage et à la compréhension de ces connaissances.

### Nature de l'épreuve

Dissertation de 3h.

# Le programme du concours Lyon Est

## UE spécifiques au 2<sup>nd</sup> semestre

| Unités d'enseignement<br>et nombre d'heures enseignées  | Coefficients                |               |               |               |
|---|-----------------------------|---------------|---------------|---------------|
|   | Médecine/<br>Kinésithérapie | Odontologie   | Pharmacie     | Maïeutique    |
| <b>Méthodes d'étude et d'analyse du génome</b><br>- 6h  | ■                           | ■             | -             | ■             |
| <b>Anatomie tête et cou</b><br>- 16h  | ■                           | ■             | -             | -             |
| <b>Anatomie de l'appareil reproducteur</b><br>- 10h   | ■                           | -             | -             | ■             |
| <b>Histologie et embryologie de l'appareil reproducteur</b><br>- 16h                            | ■                           | -             | -             | ■             |
| <b>Les médicaments et autres produits de santé</b><br>- 15h                                     | -                           | ■             | ■             | -             |
| <b>Morphogenèse crânio-faciale et odontogenèse</b><br>- 15h                                     | -                           | ■             | -             | -             |
| <b>Bases fondamentales : chimie, sciences végétales, microbiologie, biotechnologie</b><br>- 38h | -                           | -             | ■             | -             |
| <b>Unité foeto-placentaire</b><br>- 13h   | -                           | -             | -             | ■             |
| <b>Total coefficients</b>   | <b>20</b>                   | <b>20</b>     | <b>30</b>     | <b>30</b>     |
| <b>Nature et durée des épreuves</b>   | <b>QCM 1h</b>               | <b>QCM 1h</b> | <b>QCM 1h</b> | <b>QCM 1h</b> |

## **Bases fondamentales : chimie, sciences végétales, microbiologie, biotechnologie**

Les bases fondamentales (sciences végétales, microbiologie, biotechnologie et chimie) sont composées de la chimie générale et de la chimie organique. Ce module est le plus dense pour cette UE. En chimie générale, sont abordés les équilibres acido-basiques, d'oxydoréduction, de complexation et de précipitation. La chimie organique est complémentaire de l'UE 1 et développe la réactivité des principales fonctions chimiques.

Les sources actuelles et futures des médicaments sont une initiation aux différentes sources de médicaments telles que la botanique, la biotechnologie et l'utilisation de microorganismes en thérapeutique.

## **Méthodes d'étude et d'analyse du génome**

Cette portion de l'UE spécifique aborde des aspects élémentaires de cytogénétique (description structurale du génome humain et méthodes d'analyse du caryotype) et de génétique moléculaire (notions de diagnostic moléculaire et de transgénèse).

## **Anatomie tête et cou**

Ce chapitre supplémentaire d'anatomie étudie les os du crâne et de la face, les vaisseaux et nerfs du cou, les glandes du cou et les muscles du cou.

## **Anatomie de l'appareil reproducteur**

Cet enseignement de spécialité aborde la structure, la topographie, la vascularisation et l'innervation des organes pelviens ainsi que l'étude du petit bassin féminin dans ses différents états: puberté, grossesse, ménopause. Le pelvis masculin est également évoqué.

## **Histologie et embryologie de l'appareil reproducteur**

Ce cours étudie l'embryologie et l'histologie des appareils reproducteurs féminin et masculin. Il aborde également la mise en place et le fonctionnement des glandes mammaires, quelques mécanismes d'organogenèse et de tératogenèse ainsi que les différents gènes de différenciation sexuelle et les anomalies liées.

## **Les médicaments et autres produits de santé**

Cet enseignement permet d'approfondir certaines notions abordées au cours de l'UE 6 telles que la pharmacie galénique (structure, composition, préparation, biodisponibilité et voies d'administration des différentes formes galéniques) et l'étude des conditionnements et des posologies.

## **Morphogenèse crânio-faciale et odontogenèse**

Cet enseignement décrit le développement embryonnaire du tiers inférieur de la face ainsi que la formation de la dent (pulpe, dentine et émail). La formation des crêtes neurales qui sont à l'origine de nombreux tissus et organes sera étudié. La principale difficulté de cette matière est la grande quantité d'informations à mémoriser.

## **Unité foeto-placentaire**

Cette matière traite la physiologie du développement foetal, la mise en place du placenta, ses fonctions (notamment endocrines), les données sur sa tolérance immunitaire par la mère ainsi que les échanges materno-foetaux et placentaires. L'examen du placenta et ses aspects pathologiques seront de même abordés pour évaluer leurs impacts sur le cours de la gestation.

# Le stage de pré-rentrée primants à Lyon Est

**Les bases de Terminale sont supposées acquises et ne sont pas revues, si ce n'est en introduction de certains chapitres où elles interviennent de manière prépondérante. Les matières scientifiques non descriptives, faisant essentiellement appel au raisonnement, posent le plus de problèmes, car la manière de les aborder est radicalement nouvelle. Lors du stage de pré-rentrée, MédiPlus prépare le candidat à surmonter ces difficultés.**

## Les objectifs du stage de pré-rentrée primants

Pour les primants, l'objectif est :

- de se familiariser immédiatement avec plus du tiers des programmes d'UE1, d'UE3 et d'UE4 de la Faculté;
- d'acquérir des bases solides pour réussir le premier semestre en gérant au mieux l'importante quantité de travail qu'il faudra fournir à partir de septembre;
- de prendre une avance significative sur les autres candidats tant au niveau du contenu du cours que des techniques de résolution des QCM;
- d'être opérationnel dès le premier jour de la rentrée.

## Dates et tarif

Stage de 47 heures

Du lundi 19 août 2019 au samedi 31 août 2019\*

**Tarif: 990€**

|                      |   |   |
|----------------------|---|---|
| <b>UE1</b><br>Chimie | <b>4 séances de 2h15</b><br><b>1 concours blanc de 1h commun avec la biochimie</b><br><i>Plus d'un tiers du programme sera traité</i> | — Atomistique et liaisons chimiques: 2 séances<br>— Thermodynamique   Nomenclature: 1 séance<br>— Stéréoisomérisation: 1 séance |
|----------------------|---|---|

|                         |  |   |
|-------------------------|--|---|
| <b>UE1</b><br>Biochimie | <b>4 séances de 2h15</b><br><b>1 concours blanc de 1h commun avec la chimie</b><br><i>Plus d'un tiers du programme sera traité</i> | — Acides aminés et peptides: 1 séance<br>— Protéines et méthodes d'étude: 1 séance<br>— Lipides: 1 séance<br>— Glucides: 1 séance |
|-------------------------|--|---|

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>UE3A</b><br>Physique<br>Biophysique | <b>4 séances de 2h15</b><br><b>1 séance personnelle encadrée de 4h</b><br><b>1 concours blanc de 1h</b><br><i>Plus d'un tiers du programme sera traité</i> | — Méthodes de la physique: 1 séance<br>— Etats de la matière: 1 séance<br>— Electrostatique: 1 séance<br>— Optique géométrique: 1 séance |
|--|--|--|

|  |   |  |
|--|---|--|
| <b>UE4</b><br>Biostatistiques<br>Épidémiologie | <b>4 séances de 2h15</b><br><b>1 séance personnelle encadrée de 2h</b><br><b>1 concours blanc de 1h</b><br><i>Près des deux tiers du programme seront traités</i> | — Equations différentielles   Statistiques descriptives   Probabilités: 1 séance<br>— Tests diagnostiques   Variables aléatoires: 1 séance<br>— Estimations   Principes des tests statistiques: 1 séance<br>— Tests statistiques   Épidémiologie: 1 séance |
|--|---|--|

\*Dates susceptibles d'être modifiées en fonction de celle de la rentrée à Faculté.

# Le stage de pré-rentrée doublants à Lyon Est

Pour les doublants, il s'agit de reprendre une grande partie du programme du premier semestre à l'aide de « fascicules de QCM sélectionnés », en insistant sur les points les plus délicats. Le rythme de travail est particulièrement soutenu.

## Les objectifs du stage de pré-rentrée doublants

- Pour les doublants, l'objectif est :
- de maîtriser dès le premier jour de la rentrée universitaire les matières du premier semestre;
  - d'approfondir les connaissances requises et non de les acquérir;
  - de débiter l'année avec une avance significative sur les autres étudiants.

## Dates et tarifs

Stage de 47 heures  
Du lundi 19 août 2019 au samedi 31 août 2019\*  
**Tarif: 990€**

|                      |  |  |
|----------------------|--|--|
| <b>UE1</b><br>Chimie | <b>3 séances de 2h15</b><br><b>1 concours blanc de 1h</b><br><b>commun avec la biochimie</b><br><i>Plus des deux tiers<br/>du programme seront traités</i> | — Atomistique et liaisons chimiques: 1 séance<br>— Thermodynamique   Stéréoisométrie   Nomenclature: 1 séance<br>— Mécanismes réactionnels: 1 séance |
|----------------------|--|--|

|                         |   |  |
|-------------------------|---|--|
| <b>UE1</b><br>Biochimie | <b>5 séances de 2h15</b><br><b>1 concours blanc de 1h</b><br><b>commun avec la chimie</b><br><i>Plus de la moitié<br/>du programme sera traitée</i> | — Acides aminés   Peptides   Protéines: 1 séance<br>— Lipides   Glucides: 1 séance<br>— Enzymologie   Métabolisme: 1 séance<br>— Biologie moléculaire: 2 séances |
|-------------------------|---|--|

|                                       |   |   |
|---------------------------------------|---|---|
| <b>UE3</b><br>Physique<br>Biophysique | <b>4 séances de 2h15</b><br><b>1 séance personnelle encadrée de 4h</b><br><b>1 concours blanc de 1h</b><br><i>Plus de la moitié<br/>du programme sera traitée</i> | — Méthodes de la physique   États de la matière: 1 séance<br>— Electrostatique   ECG: 1 séance<br>— Optique géométrique   Lasers: 1 séance<br>— Ondes électromagnétique   RMN: 1 séance |
|---------------------------------------|---|---|

|  |   |   |
|--|---|---|
| <b>UE4</b><br>Biostatistiques<br>Épidémiologie | <b>4 séances de 2h15</b><br><b>1 séance personnelle encadrée de 2h</b><br><b>1 concours blanc de 1h</b><br><i>La quasi-totalité du programme<br/>sera traitée</i> | — Equations différentielles   Statistiques descriptives   Probabilités et tests diagnostiques: 1 séance<br>— Variables aléatoires   Estimations: 1 séance<br>— Tests statistiques: 1 séance<br>— Analyse de survie   Essais cliniques: 1 séance |
|--|---|---|

\*Dates susceptibles d'être modifiées en fonction de celle de la rentrée à Faculté.

# La préparation intensive annuelle primants à Lyon Est

*La préparation annuelle garantit à l'étudiant le maintien d'un rythme soutenu, adapté à celui exigé pour le concours, tout en assurant une optimisation de son temps de travail.*

## Les objectifs de la préparation intensive primants

L'accent est mis sur :

- l'acquisition des méthodes de travail et des raisonnements spécifiques à la PACES;
- la formation et l'entraînement à la résolution des QCM et des Questions Rédactionnelles;
- la maîtrise des exercices types posés au concours.

| Unités d'enseignement du 1 <sup>er</sup> semestre | Contenu   | Tronc commun                                   | Tronc commun + option                          |
|---|---|--|--|
| <b>UE1A</b><br>Chimie   Biochimie                 | 4 séances de 2h15 + 35 photocopiés<br>+ 3 séances personnelles encadrées de 4h<br>+ 2 concours blancs de 1h45 | <b>1520€</b><br>63h30<br>16 Séances<br>5 S.P.E | <b>1880€</b><br>77h30<br>16 Séances<br>8 S.P.E |
| <b>UE3A</b><br>Physique   Biophysique             | 7 séances de 2h15 + 18 photocopiés<br>+ 1 séance personnelle encadrée de 4h<br>+ 2 concours blancs de 1h      | 6 CB<br>61 Photocopiés                         | 8 CB<br>85 Photocopiés                         |
| <b>UE4</b><br>Biostatistiques   Biomathématiques  | 5 séances de 2h15 + 8 photocopiés<br>+ 1 séance personnelle encadrée de 4h<br>+ 2 concours blancs de 1h       |  |  |
| <b>UE2</b><br>Biologie cellulaire                 | 24 photocopiés<br>+ 3 séances personnelles encadrées de 4h<br>+ 2 concours blancs de 1h                       |  |  |

| Unités d'enseignement du 2 <sup>nd</sup> semestre                                 | Contenu   | Tronc commun                                 | Tronc commun + option                         | Tronc commun + option + UE Spécifique supplémentaire |
|---|---|--|---|--|
| <b>UE3Bis</b><br>Physique   Biophysique   Physiologie                             | 8 séances de 2h15 + 15 photocopiés<br>+ 3 concours blancs de 45 min   | <b>1380€</b><br>45h<br>10 Séances<br>4 S.P.E | <b>1880€</b><br>93h<br>14 Séances<br>10 S.P.E | <b>1940€</b><br>95h<br>14 Séances<br>10 S.P.E        |
| <b>UE6</b><br>Initiation à la Connaissance du Médicament                          | 16 photocopiés<br>+ 2 séances personnelles encadrées de 4h<br>+ 3 concours blancs de 45 min                 | 8 CB<br>46 Photocopiés                       | 19 CB<br>129 Photocopiés                      | 21 CB<br>144 Photocopiés                             |
| <b>UE Spécifique</b><br>Préparation à l'ensemble des UE Spé d'un concours*        | 2 séances de 2h15 + 15 photocopiés<br>+ 2 séances personnelles encadrées de 4h<br>+ 2 concours blancs de 1h |  |   |  |
| <b>UE7</b><br>Santé, Société, Humanité  | 4 séances de 2h15 + 36 photocopiés<br>+ 2 séances personnelles encadrées de 4h<br>+ 3 concours blancs de 3h |  |   |  |
| <b>UE5</b><br>Anatomie  | 21 photocopiés<br>+ 2 séances personnelles encadrées de 4h<br>+ 4 concours blancs de 45 min                 |  |   |  |
| <b>UE2Bis</b><br>Embryologie   Histologie   | 26 photocopiés<br>+ 2 séances personnelles encadrées de 4h<br>+ 4 concours blancs de 45 min                 |  |   |  |
| <b>UE Spécifique</b><br>Préparation à l'ensemble des UE Spé d'un second concours* | 15 photocopiés<br>+ 2 concours blancs de 1h   |  |   |  |

\*au choix: Médecine, Odontologie, Pharmacie, Maïeutique ou Kinésithérapie (à communiquer au secrétariat dès le choix effectué à la Faculté)

# La préparation intensive annuelle doublants à Lyon Est

Pour les doublants, la préparation intensive annuelle permet de consolider la maîtrise de l'ensemble des mécanismes déductifs du concours. Afin de tenir compte des besoins de chacun, les étudiants doublants sont séparés des primants.

## Les objectifs de la préparation intensive doublants

L'accent est mis sur :

- l'efficacité et la rapidité face aux QCM et aux Questions Rédactionnelles;
- l'approfondissement des acquis méthodologiques;
- la mise en place d'un rythme de travail spécifiquement adapté aux doublants.

| Unités d'enseignement du 1 <sup>er</sup> semestre                                 | Contenu   | Tronc commun                                   | Tronc commun + option                          |  |
|---|---|--|--|--|
| <b>UE1A</b><br>Chimie   Biochimie   | 4 séances de 2h + 35 photocopiés<br>+ 3 séances personnelles encadrées de 4h<br>+ 2 concours blancs de 1h45 | <b>1490€</b><br>60h45<br>16 Séances<br>5 S.P.E | <b>1850€</b><br>74h45<br>16 Séances<br>8 S.P.E |  |
| <b>UE3A</b><br>Physique   Biophysique   | 7 séances de 2h + 18 photocopiés<br>+ 1 séance personnelle encadrée de 4h<br>+ 2 concours blancs de 1h      | 6 CB<br>61 Photocopiés                         | 8 CB<br>85 Photocopiés                         |  |
| <b>UE4</b><br>Biostatistiques   Biomathématiques                                  | 5 séances de 2h15 + 8 photocopiés<br>+ 1 séance personnelle encadrée de 4h<br>+ 2 concours blancs de 1h     |  |  |  |
| <b>UE2</b><br>Biologie cellulaire   | 24 photocopiés<br>+ 3 séances personnelles encadrées de 4h<br>+ 2 concours blancs de 1h                     |  |  |  |
| Unités d'enseignement du 2 <sup>nd</sup> semestre                                 | Contenu   | Tronc commun                                   | Tronc commun + option                          | Tronc commun + option + UE Spécifique supplémentaire |
| <b>UE3Bis</b><br>Physique   Biophysique   Physiologie                             | 8 séances de 2h + 15 photocopiés<br>+ 3 concours blancs de 45 min   | <b>1350€</b><br>43h<br>10 Séances<br>4 S.P.E   | <b>1850€</b><br>90h<br>14 Séances<br>10 S.P.E  | <b>1910€</b><br>92h<br>14 Séances<br>10 S.P.E        |
| <b>UE6</b><br>Initiation à la Connaissance du Médicament                          | 16 photocopiés<br>+ 2 séances personnelles encadrées de 4h<br>+ 3 concours blancs de 45 min                 | 8 CB<br>46 Photocopiés                         | 19 CB<br>129 Photocopiés                       | 21 CB<br>144 Photocopiés                             |
| <b>UE Spécifique</b><br>Préparation à l'ensemble des UE Spé d'un concours*        | 2 séances de 2h15 + 15 photocopiés<br>+ 2 séances personnelles encadrées de 4h<br>+ 2 concours blancs de 1h |  |  |  |
| <b>UE7</b><br>Santé, Société, Humanité  | 4 séances de 2h + 36 photocopiés<br>+ 2 séances personnelles encadrées de 4h<br>+ 3 concours blancs de 3h   |  |  |  |
| <b>UE5</b><br>Anatomie  | 21 photocopiés<br>+ 2 séances personnelles encadrées de 4h<br>+ 4 concours blancs de 45 min                 |  |  |  |
| <b>UE2Bis</b><br>Embryologie   Histologie   | 26 photocopiés<br>+ 2 séances personnelles encadrées de 4h<br>+ 4 concours blancs de 45 min                 |  |  |  |
| <b>UE Spécifique</b><br>Préparation à l'ensemble des UE Spé d'un second concours* | 15 photocopiés<br>+ 2 concours blancs de 1h   |  |  |  |

\*au choix: Médecine, Odontologie, Pharmacie, Maïeutique ou Kinésithérapie (à communiquer au secrétariat dès le choix effectué à la Faculté)

# MédiPlus Lyon Sud: Une organisation rigoureuse

*Pour accompagner efficacement les étudiants, MédiPlus s'assure d'être en adéquation constante avec le programme du concours de l'Université et d'optimiser leur temps de travail.*

## Un suivi rigoureux des évolutions du programme

Les préparations à MédiPlus suivent les programmes et la répartition semestrielle des UE du concours. Les supports de MédiPlus sont mis à jour tout au long de l'année et tiennent compte des modifications fréquentes apportées au programme du concours même en cours d'année.

## Une proximité idéale des locaux

Les cours se déroulent dans un centre d'enseignement situé à moins de 300 m de la Faculté de Lyon Sud. Les horaires sont déterminés en fonction de l'emploi du temps des étudiants.





# Les concours de PACES à Lyon Sud

En 2018, il y avait 1377 candidats inscrits aux concours de PACES à la Faculté de Lyon Sud, pour 322 places à pourvoir.

## Les Facultés appliquent la réorientation active

Le nombre restreint de places imposé par le *numerus clausus* ne permet pas au plus grand nombre de poursuivre ses études en deuxième année. Seuls les meilleurs pourront ainsi suivre la formation de leur choix.

- À l'issue du premier semestre, 15% des étudiants seront réorientés vers d'autres formations universitaires et ne pourront se réinscrire en PACES qu'après validation d'une année de licence (soit 3 semestres complémentaires à la PACES).
- À l'issue du second semestre, seront seulement admis à redoubler les étudiants dont le classement est inférieur à 2,5 fois le *numerus clausus*. Les autres seront réorientés vers d'autres formations universitaires, et ne pourront se réinscrire en PACES qu'après validation d'une année de licence (soit 2 semestres complémentaires à la PACES).

En 2018, sur les 1377 candidats inscrits aux concours de PACES, 242 étaient inscrits à MédiPlus. Parmi ces inscrits, 125 ont obtenu un classement leur permettant d'être reçus en deuxième année, soit un taux de réussite de 52%.

|                | Numerus clausus 2019 | Candidats ayant présenté le concours* |
|----------------|----------------------|---------------------------------------|
| Médecine       | 218                  | 950                                   |
| Odontologie    | 19                   | 292                                   |
| Pharmacie      | 52                   | 424                                   |
| Maïeutique     | 17                   | 259                                   |
| Kinésithérapie | 24                   | N.C.                                  |
| <b>Total</b>   | <b>330</b>           | <b>1377*</b>                          |

\*les candidats peuvent présenter de un à cinq concours au 2<sup>nd</sup> semestre

# Le programme du concours Lyon Sud

*Le tableau ci-dessous récapitule les matières au programme de la Faculté, leur répartition sur l'année et les coefficients des épreuves. MédiPlus prépare les étudiants à l'ensemble de ces Unités d'Enseignement (UE).*

## Le contenu du 1<sup>er</sup> semestre

| Unités d'enseignement<br>et nombre d'heures enseignées   | Coefficients                |             |           |            |
|--|-----------------------------|-------------|-----------|------------|
|  | Médecine/<br>Kinésithérapie | Odontologie | Pharmacie | Maïeutique |
| <b>UE1 – 80h</b><br>Chimie   Biochimie   Biologie moléculaire<br><i>Atomes – Biomolécules – Génomes –<br/>Bioénergétique – Métabolisme</i> | 20                          | 20          | 20        | 20         |
| <b>UE3 – 84h</b><br>Physique   Biophysique   Physiologie<br><i>Aspects fonctionnels et méthodes d'étude</i>                                | 15                          | 15          | 15        | 15         |
| <b>UE4 – 32h</b><br>Biostatistiques<br><i>Evaluation des méthodes d'analyses<br/>appliquées aux sciences de la vie et<br/>de la santé</i>  | 10                          | 10          | 10        | 10         |
| <b>Total coefficients</b>  | <b>45</b>                   | <b>45</b>   | <b>45</b> | <b>45</b>  |

L'épreuve, constituée d'exercices sous forme de QCM, nécessite un entraînement solide pour surmonter les difficultés des questions posées.

Nature de l'épreuve

---

QCM de 45 min.

### ■ UE1: Chimie | Biochimie | Biologie moléculaire

Description de la matière

---

- Chimie: le programme aborde des notions de chimie physique (atomistique, liaisons chimiques, thermodynamique) et organique (stéréochimie, nomenclature, structure et réactivité des principales fonctions chimiques).
- Biochimie: le programme propose une étude descriptive de la structure et de la fonction des aminés/protéines, lipides/glucides, et présente des notions d'enzymologie générale.
- Biologie moléculaire: les cours décrivent les voies de transmission et d'expression de l'information génétique.

Difficulté: *la méthode*

---

La préparation de cette épreuve très scientifique et longue ne peut s'envisager que dans le cadre d'une préparation soutenue et spécifique.

Nature de l'épreuve

---

QCM de 1h30.

### ■ UE3: Physique | Biophysique | Physiologie

Description de la matière

---

Les cours de physique - biophysique et de physiologie expliquent et décrivent, après l'étude des bases physiques, les mécanismes de l'organisation de la matière vivante et les techniques actuelles d'exploration en médecine et en biologie. Le programme traite ainsi de notions telles que l'IRM, la médecine nucléaire, les compartiments liquidiens, la vision, l'acoustique et la biomécanique.

Difficulté: *la méthode*

---

Il s'agit d'une des épreuves les plus délicates car le cours fait appel à des notions de physique complexes.

Nature de l'épreuve

---

QCM de 1h30.

### ■ UE4: Biostatistiques

Description de la matière

---

Cet enseignement est constitué de probabilités, estimations, statistiques descriptives et tests statistiques. Cet enseignement est essentiel pour la compréhension des publications parues dans les diverses revues médicales.

# Le programme du concours Lyon Sud

**Au début du second semestre, les étudiants choisissent de présenter de un à cinq concours (Médecine, Odontologie, Pharmacie, Maïeutique, Kinésithérapie). Ils suivent alors, en plus du tronc commun du second semestre, les enseignements spécifiques à la(aux) filière(s) choisie(s).**

## Le contenu du 2<sup>nd</sup> semestre

| Unités d'enseignement<br>et nombre d'heures enseignées  | Coefficients                |             |           |            |
|---|-----------------------------|-------------|-----------|------------|
|   | Médecine/<br>Kinésithérapie | Odontologie | Pharmacie | Maïeutique |
| <b>UE2 – 78h</b><br>Biologie cellulaire   Histologie   Biologie de reproduction<br><i>La cellule et les tissus</i>            | 20                          | 20          | 20        | 20         |
| <b>UE5 – 32h</b><br>Anatomie<br><i>Organisation des appareils et systèmes(2)<br/>- aspects morphologiques et fonctionnels</i> | 15                          | 15          | 15        | 15         |
| <b>UE6 – 36h</b><br>Initiation à la connaissance du médicament  | 20                          | 20          | 20        | 20         |
| <b>UE7 – 64h</b><br>Santé, Société, Humanité (SSH)  | 20                          | 20          | 20        | 20         |
| <b>Total coefficients</b>   | <b>75</b>                   | <b>75</b>   | <b>75</b> | <b>75</b>  |

Le descriptif des unités d'enseignement spécifiques du second semestre se situe sur les pages 30 et 31.

Difficulté: *la vue d'ensemble*

---

Matière qui demande l'excellente assimilation d'un cours très vaste où de nombreuses notions sont demandées.

Nature de l'épreuve

---

QCM de 45 min.

## ■ UE7: Santé, Société, Humanité (SSH)

Description de la matière

---

Les cours de SSH consistent en l'étude de l'histoire et de la philosophie de la connaissance scientifique. Les principaux thèmes étudiés au cours de l'année sont notamment «l'anthropologie», «l'histoire contemporaine», «la psychologie», «la sociologie» et «l'épistémologie et l'histoire des sciences».

Difficulté: *la pluridisciplinarité des cours*

---

Epreuve sélective compte tenu de son coefficient et de sa difficulté. La connaissance du cours ne suffit pas, seul un entraînement complet à la rédaction d'une composition française permet de faire la différence.

Nature de l'épreuve

---

Dissertation de 2h30.

## ■ UE2: Biologie cellulaire | Histologie | Biologie de la reproduction

Description de la matière

---

- Biologie cellulaire: le programme aborde les méthodes d'études morphologiques de la cellule et de ses composants (noyau, organites, membrane) ainsi que le fonctionnement interne des cellules (compartimentation, trafic intracellulaire, échanges avec le milieu extérieur) et plusieurs de leurs grandes fonctions (cycle cellulaire, apoptose..).
- Histologie: le programme décrit la structure des différents tissus de l'organisme (épithéliaux, conjonctifs, sanguins, cartilagineux...).
- Biologie de la reproduction: le programme décrit les principales notions relatives au développement prénatal.

Difficulté: *la méthode*

---

Cette épreuve nécessite une bonne connaissance des nombreuses notions abordées en cours mais surtout des capacités d'analyse et d'interprétation des résultats expérimentaux, particulièrement en biologie cellulaire.

Nature de l'épreuve

---

QCM de 1h30.

## ■ UE5: Anatomie

Description de la matière

---

L'anatomie est la discipline étudiant la structure, la topographie et le rapport des organes entre eux. Les cours de la Faculté abordent notamment les aspects fonctionnels et morphologiques de l'appareil circulatoire, de l'appareil respiratoire et de l'appareil digestif.

Difficulté: *l'ampleur des cours*

---

Cette matière demande une bonne mémorisation d'un cours volumineux et n'est pas à négliger car chaque point compte pour être classé.

Nature de l'épreuve

---

QCM de 45 min.

## ■ UE6: Initiation à la connaissance du médicament

Description de la matière

---

Ce module a pour objectif de former l'étudiant à la connaissance du médicament tant sur le plan juridique que sur les plans conceptuel et épidémiologique.

# Le programme du concours Lyon Sud

## UE spécifiques au 2<sup>nd</sup> semestre

| Unités d'enseignement<br>et nombre d'heures enseignées   | Coefficients                |                   |                   |               |
|--|-----------------------------|-------------------|-------------------|---------------|
|  | Médecine/<br>Kinésithérapie | Odontologie       | Pharmacie         | Maïeutique    |
| <b>Méthodes d'étude et d'analyse du génome</b><br>- 5h   | ■                           | ■                 | -                 | ■             |
| <b>Anatomie tête et cou</b><br>- 15h   | ■                           | ■                 | -                 | -             |
| <b>Anatomie du petit bassin chez la femme et de l'appareil reproducteur</b><br>- 15h               | ■                           | -                 | -                 | ■             |
| <b>Histologie: appareil reproducteur &amp; sein</b><br>- BDR: organogenèse & tératogenèse<br>- 15h | ■                           | -                 | -                 | ■             |
| <b>Les médicaments et autres produits de santé</b><br>- 15h  | -                           | ■                 | ■                 | -             |
| <b>Morphogenèse cranio-faciale et odontogenèse</b><br>- 15h  | -                           | ■                 | -                 | -             |
| <b>Bases chimiques du médicament</b><br>- 20h  | -                           | -                 | ■                 | -             |
| <b>Unité foeto-placentaire</b><br>- 15h  | -                           | -                 | -                 | ■             |
| <b>Sources et voies de découverte des médicaments</b><br>- 15h                                     | -                           | -                 | ■                 | -             |
| <b>Total coefficients</b>  | <b>35</b>                   | <b>35</b>         | <b>35</b>         | <b>35</b>     |
| <b>Nature et durée des épreuves</b>  | <b>QCM 50 min</b>           | <b>QCM 50 min</b> | <b>QCM 50 min</b> | <b>QCM 1h</b> |

## ■ Bases chimiques du médicament

Les bases fondamentales comportent les sciences végétales, la microbiologie, la biotechnologie, la chimie générale/organique. Ce dernier module est le plus dense pour cette UE. En chimie générale, sont abordés les équilibres acido-basiques, d'oxydoréduction, de complexation et de précipitation. La chimie organique est complémentaire de l'UE1 et développe la réactivité des principales fonctions chimiques.

## ■ Unité foeto-placentaire

Ce cours aborde l'étude du placenta: depuis son développement précoce jusqu'au terme de la grossesse. Les échanges foetomaternels sont particulièrement détaillés. Les annexes placentaires tels que le cordon ombilical, le liquide amniotique, les membranes foetales sont décrites ainsi que les pathologies qui peuvent y être liées. Grossesses gémeillaires, la glande mammaire (embryologie, anatomie et rôle lors de l'allaitement) sont étudiées.

## ■ Sources et voies de découverte des médicaments

Les sources actuelles et futures des médicaments sont une initiation aux différentes sources de médicaments telles que la botanique, la biotechnologie et l'utilisation de microorganismes en thérapeutique.

## ■ Méthodes d'étude et d'analyse du génome

Cette portion de l'UE spécifique aborde des aspects élémentaires de cytogénétique (description structurale du génome humain et méthodes d'analyse du caryotype) et de génétique moléculaire (techniques de mise en évidence des lésions de l'ADN).

## ■ Anatomie tête et cou

Cet enseignement décrit toutes les structures anatomiques (os, muscles, artères, veines et nerfs) du crâne et du cou. L'évaluation se fait par QCM et correspond à un tiers de l'UE spécifique pour les spécialités «Médecine» et «Odontologie». Cette matière demande aux étudiants une grande capacité de mémorisation.

## ■ Anatomie du petit bassin chez la femme et de l'appareil reproducteur

Cet enseignement décrit les structures anatomiques (os, muscles, artères, veines et nerfs) du petit bassin, des organes génitaux externes et internes. L'évaluation se fait par QCM et correspond à un tiers de l'UE spécifique pour les spécialités «Maïeutique» et «Médecine».

## ■ Histologie: appareil reproducteur & sein – BDR: organogénèse & tératogénèse

Ce cours aborde l'anatomie, l'histologie, la fonction de l'appareil reproducteur féminin, masculin et du sein ainsi que la tératogénèse et l'organogénèse.

## ■ Les médicaments et autres produits de santé

Cet enseignement permet d'approfondir certaines notions abordées au cours de l'UE6 telles que la pharmacie galénique (structure, composition, préparation, biodisponibilité et voies d'administration des différentes formes galéniques) et l'étude des conditionnements et des posologies.

## ■ Morphogénèse cranio-faciale et odontogénèse

Cet enseignement décrit le développement embryonnaire du tiers inférieur de la face ainsi que la formation de la dent (pulpe, dentine et émail). L'évaluation des étudiants se fait par QCM et correspond à un tiers de l'UE spécifique pour la spécialité «Odontologie».

# Le stage de pré-rentrée primants à Lyon Sud

**Les bases de Terminale sont supposées acquises et ne sont pas revues, si ce n'est en introduction de certains chapitres où elles interviennent de manière prépondérante. Les matières scientifiques non descriptives, faisant essentiellement appel au raisonnement, posent le plus de problèmes, car la manière de les aborder est radicalement nouvelle. Lors du stage de pré-rentrée, MédiPlus prépare le candidat à surmonter ces difficultés.**

## Les objectifs du stage de pré-rentrée primants

Pour les primants, l'objectif est :

- de se familiariser immédiatement avec près de la moitié des programmes d'UE1, d'UE3 et d'UE4 de la Faculté;
- d'acquérir des bases solides pour réussir le premier semestre en gérant au mieux l'importante quantité de travail qu'il faudra fournir à partir de septembre;
- de prendre une avance significative sur les autres candidats tant au niveau du contenu du cours que des techniques de résolution des QCM;
- d'être opérationnel dès le premier jour de la rentrée.

## Dates et tarif

Stage de 47 heures

Du lundi 19 août 2019 au samedi 31 août 2019\*

**Tarif: 990€**

|                      |   |   |
|----------------------|---|---|
| <b>UE1</b><br>Chimie | <b>4 séances de 2h15</b><br><b>1 concours blanc de 1h</b><br><b>commun avec la biochimie</b><br><i>Plus d'un tiers<br/>du programme sera traité</i> | — Atomistique et liaisons chimiques: 2 séances<br>— Thermodynamique   Nomenclature: 1 séance<br>— Stéréoisomérisation: 1 séance |
|----------------------|---|---|

|                         |  |   |
|-------------------------|--|---|
| <b>UE1</b><br>Biochimie | <b>4 séances de 2h15</b><br><b>1 concours blanc de 1h</b><br><b>commun avec la chimie</b><br><i>Plus d'un tiers<br/>du programme sera traité</i> | — Acides aminés   Peptides: 1 séance<br>— Protéines: 0,5 séance<br>— Enzymologie: 0,5 séance<br>— Glucides: 1 séance<br>— Métabolisme: 1 séance |
|-------------------------|--|---|

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>UE3A</b><br>Physique<br>Biophysique | <b>4 séances de 2h15</b><br><b>1 séance personnelle encadrée de 4h</b><br><b>1 concours blanc de 1h</b><br><i>Plus d'un tiers<br/>du programme sera traité</i> | — États de la matière: 1 séance<br>— Électrostatique   ECG: 1 séance<br>— Optique physique   Optique géométrique   Magnétisme dans la matière   Ondes électromagnétiques   Métrologie: 2 séances |
|--|--|--|

|                               |   |  |
|-------------------------------|---|--|
| <b>UE4</b><br>Biostatistiques | <b>4 séances de 2h15</b><br><b>1 séance personnelle encadrée de 4h</b><br><b>1 concours blanc de 1h</b><br><i>Plus de la moitié<br/>du programme sera traitée</i> | — Probabilités   Evaluation des méthodes diagnostiques: 1 séance<br>— Variables aléatoires   Estimation: 1 séance<br>— Statistiques descriptives   Tests sur les moyennes: 1 séance<br>— Etudes de cas-témoins   Tests sur les proportions: 1 séance |
|-------------------------------|---|--|

\*Dates susceptibles d'être modifiées en fonction de celle de la rentrée à la Faculté.



# Le stage de pré-rentrée doublants à Lyon Sud

**Pour les doublants, il s'agit de reprendre une grande partie du programme du premier semestre à l'aide de « fascicules de QCM sélectionnés », en insistant sur les points les plus délicats. Le rythme de travail est particulièrement soutenu.**

## Les objectifs du stage de pré-rentrée doublants

- Pour les doublants, l'objectif est :
- de maîtriser dès le premier jour de la rentrée universitaire les matières du premier semestre;
  - d'approfondir les connaissances requises et non de les acquérir;
  - de débiter l'année avec une avance significative sur les autres étudiants.

## Dates et tarifs

Stage de 47 heures  
Du lundi 19 août 2019 au samedi 31 août 2019\*  
**Tarif: 990€**

|                                       |  |   |
|---------------------------------------|--|---|
| <b>UE1</b><br>Chimie                  | <b>3 séances de 2h15</b><br><b>1 concours blanc de 1h commun avec la biochimie</b><br><i>Plus de la moitié du programme sera traitée</i>                       | — Atomistique et liaisons chimiques: 1 séance<br>— Stéréoisométrie   Nomenclature: 1 séance<br>— Thermodynamique   Équilibres: 0,5 séance<br>— Mécanismes réactionnels: 1,5 séance  |
| <b>UE1</b><br>Biochimie               | <b>5 séances de 2h15</b><br><b>1 concours blanc de 1h commun avec la chimie</b><br><i>Plus de la moitié du programme sera traitée</i>                          | — Acides aminés   Peptides   Protéines: 1 séance<br>— Enzymologie   Glucides   Lipides: 1 séance<br>— Métabolisme: 1 séance<br>— Génome: 1 séance   |
| <b>UE3</b><br>Physique<br>Biophysique | <b>4 séances de 2h15</b><br><b>1 séance personnelle encadrée de 4h</b><br><b>1 concours blanc de 1h</b><br><i>Plus de la moitié du programme sera traitée</i>  | — États de la matière   Métrologie: 1 séance<br>— Électrostatique   Ondes électromagnétiques: 1 séance<br>— Optique physique   Optique géométrique   Magnétisme de la matière et lasers médicaux: 1 séance<br>— Rayons X et gamma: 1 séance   |
| <b>UE4</b><br>Biostatistiques         | <b>4 séances de 2h15</b><br><b>1 séance personnelle encadrée de 4h</b><br><b>1 concours blanc de 1h</b><br><i>Les trois quarts du programme seront traités</i> | — Probabilités   Evaluation des méthodes diagnostiques   Variables aléatoires: 1 séance<br>— Statistiques descriptives   Estimation: 1 séance<br>— Tests sur les moyennes et tests sur les proportions: 1 séance<br>— Méthodologie des essais cliniques   Corrélation et régression: 1 séance |

\*Dates susceptibles d'être modifiées en fonction de celle de la rentrée à la Faculté.

# La préparation intensive annuelle primants à Lyon Sud

La préparation annuelle garantit à l'étudiant le maintien d'un rythme soutenu, adapté à celui exigé pour le concours, tout en assurant une optimisation de son temps de travail.

## Les objectifs de la préparation intensive primants

L'accent est mis sur :

- l'acquisition des méthodes de travail et des raisonnements spécifiques à la PACES;
- la formation et l'entraînement à la résolution des QCM et des Questions Rédactionnelles;
- la maîtrise des exercices types posés au concours.

| Unités d'enseignement du 1 <sup>er</sup> semestre  | Contenu   | Tronc commun                                   | Tronc commun + option                          |
|--|---|--|--|
| <b>UE1</b><br>Chimie   Biochimie                   | 4 séances de 2h15 + 24 photocopiés<br>+ 3 séances personnelles encadrées de 4h<br>+ 2 concours blancs de 1h30 | <b>1420€</b><br>54h45<br>11 Séances<br>6 S.P.E | <b>1780€</b><br>71h30<br>16 Séances<br>7 S.P.E |
| <b>UE3</b><br>Physique   Biophysique   Physiologie | 7 séances de 2h15 + 33 photocopiés<br>+ 3 séances personnelles encadrées de 4h<br>+ 2 concours blancs de 1h30 | 4 CB<br>57 Photocopiés                         | 6 CB<br>69 Photocopiés                         |
| <b>UE4</b><br>Biostatistiques                      | 5 séances de 2h15 + 12 photocopiés<br>+ 1 séance personnelle encadrée de 4h<br>+ 2 concours blancs de 45 min  |  |  |

| Unités d'enseignement du 2 <sup>nd</sup> semestre                                 | Contenu   | Tronc commun                                   | Tronc commun + option                           | Tronc commun + option + UE Spécifique supplémentaire |
|---|---|--|---|--|
| <b>UE2</b><br>Biologie cellulaire   Histologie   Biologie de la reproduction      | 8 séances de 2h15 + 15 photocopiés<br>+ 2 séances personnelles encadrées de 4h<br>+ 3 concours blancs de 1h30   | <b>1260€</b><br>55h45<br>10 Séances<br>6 S.P.E | <b>1760€</b><br>91h15<br>14 Séances<br>10 S.P.E | <b>1820€</b><br>93h45<br>14 Séances<br>10 S.P.E      |
| <b>UE6</b><br>Initiation à la Connaissance du Médicament                          | 15 photocopiés<br>+ 2 séances personnelles encadrées de 4h<br>+ 3 concours blancs de 45 min                     | 9 CB<br>55 Photocopiés                         | 16 CB<br>126 Photocopiés                        | 19 CB<br>151 Photocopiés                             |
| <b>UE Spécifique</b><br>Préparation à l'ensemble des UE Spé d'un concours*        | 2 séances de 2h15 + 25 photocopiés<br>+ 2 séances personnelles encadrées de 4h<br>+ 3 concours blancs de 50 min |  |   |  |
| <b>UE7</b><br>Santé, Société, Humanité  | 4 séances de 2h15 + 46 photocopiés<br>+ 2 séances personnelles encadrées de 4h<br>+ 3 concours blancs de 2h30   |  |   |  |
| <b>UE5</b><br>Anatomie  | 25 photocopiés<br>+ 2 séances personnelles encadrées de 4h<br>+ 4 concours blancs de 45 min                     |  |   |  |
| <b>UE Spécifique</b><br>Préparation à l'ensemble des UE Spé d'un second concours* | 25 photocopiés<br>+ 3 concours blancs de 50 min   |  |   |  |

\*au choix: Médecine, Odontologie, Pharmacie, Maïeutique ou Kinésithérapie (à communiquer au secrétariat dès le choix effectué à la Faculté)

# La préparation intensive annuelle doublants à Lyon Sud

Pour les doublants, la préparation intensive annuelle permet de consolider la maîtrise de l'ensemble des mécanismes déductifs du concours. Afin de tenir compte des besoins de chacun, les étudiants doublants sont séparés des primants.

## Les objectifs de la préparation intensive doublants

L'accent est mis sur :

- l'efficacité et la rapidité face aux QCM et aux Questions Rédactionnelles;
- l'approfondissement des acquis méthodologiques;
- la mise en place d'un rythme de travail spécifiquement adapté aux doublants.

| Unités d'enseignement du 1 <sup>er</sup> semestre                                 | Contenu   | Tronc commun                                   | Tronc commun + option                           |  |
|---|---|--|---|--|
| <b>UE1</b><br>Chimie   Biochimie  | 4 séances de 2h + 24 photocopiés<br>+ 3 séances personnelles encadrées de 4h<br>+ 2 concours blancs de 1h30     | <b>1390€</b><br>52h<br>11 Séances<br>6 S.P.E   | <b>1750€</b><br>68h45<br>16 Séances<br>7 S.P.E  |  |
| <b>UE3</b><br>Physique   Biophysique   Physiologie                                | 7 séances de 2h + 33 photocopiés<br>+ 3 séances personnelles encadrées de 4h<br>+ 2 concours blancs de 1h30     | 4 CB<br>57 Photocopiés                         | 6 CB<br>69 Photocopiés                          |  |
| <b>UE4</b><br>Biostatistiques   | 5 séances de 2h15 + 12 photocopiés<br>+ 1 séance personnelle encadrée de 4h<br>+ 2 concours blancs de 45 min    |  |   |  |
| Unités d'enseignement du 2 <sup>nd</sup> semestre                                 | Contenu   | Tronc commun                                   | Tronc commun + option                           | Tronc commun + option + UE Spécifique supplémentaire |
| <b>UE2</b><br>Biologie cellulaire   Histologie   Biologie de la reproduction      | 8 séances de 2h + 15 photocopiés<br>+ 2 séances personnelles encadrées de 4h<br>+ 3 concours blancs de 1h30     | <b>1230€</b><br>53h45<br>10 Séances<br>6 S.P.E | <b>1730€</b><br>89h15<br>14 Séances<br>10 S.P.E | <b>1790€</b><br>91h45<br>14 Séances<br>10 S.P.E      |
| <b>UE6</b><br>Initiation à la Connaissance du Médicament                          | 15 photocopiés<br>+ 2 séances personnelles encadrées de 4h<br>+ 3 concours blancs de 45 min                     | 9 CB<br>55 Photocopiés                         | 16 CB<br>126 Photocopiés                        | 19 CB<br>151 Photocopiés                             |
| <b>UE Spécifique</b><br>Préparation à l'ensemble des UE Spé d'un concours*        | 2 séances de 2h15 + 25 photocopiés<br>+ 2 séances personnelles encadrées de 4h<br>+ 3 concours blancs de 50 min |  |   |  |
| <b>UE7</b><br>Santé, Société, Humanité  | 4 séances de 2h15 + 46 photocopiés<br>+ 2 séances personnelles encadrées de 4h<br>+ 3 concours blancs de 2h30   |  |   |  |
| <b>UE5</b><br>Anatomie  | 25 photocopiés<br>+ 2 séances personnelles encadrées de 4h<br>+ 4 concours blancs de 45 min                     |  |   |  |
| <b>UE Spécifique</b><br>Préparation à l'ensemble des UE Spé d'un second concours* | 25 photocopiés<br>+ 3 concours blancs de 50 min   |  |   |  |

\*au choix: Médecine, Odontologie, Pharmacie, Maïeutique ou Kinésithérapie (à communiquer au secrétariat dès le choix effectué à la Faculté)

# Modalités d'inscription

## Conditions générales

Pour s'inscrire, il convient de retourner, soit par La Poste, soit directement au secrétariat :

- le bulletin d'inscription dûment rempli, daté et signé avec 2 photos d'identité récentes ;
- le règlement des frais de scolarité ;
- une copie de la feuille de résultats du baccalauréat (pour les étudiants primants) ;
- une copie du relevé de notes de PACES (pour les étudiants doublants).

Le règlement de la préparation intensive annuelle (1<sup>er</sup> et 2<sup>nd</sup> semestres) peut s'effectuer par prélèvement en 8 échéances de septembre 2019 à avril 2020.

Le nombre de places étant limité, MédiPlus ne peut garantir toutes les inscriptions.

Le suivi de la préparation dispensée par l'établissement donne droit à la délivrance d'un certificat de suivi de formation complété par les relevés d'évaluations des connaissances acquises. L'établissement ne délivre pas de diplôme.

Il est demandé aux étudiants de remettre lors de la première séance une copie de l'attestation de la CVEC (téléchargeable à partir du site <http://cvec.etudiant.gouv.fr/>). Cette contribution de 90 euros est due une fois par an pour chaque étudiant et couvre l'ensemble de ses inscriptions à l'université et dans les établissements privés d'enseignement supérieur. Ces derniers ont l'obligation (conformément à la loi n°2018-166 du 8 mars 2018 relative à l'orientation et à la réussite des étudiants) de s'assurer que les étudiants qui suivent leurs enseignements se sont acquittés de cette contribution.

L'organisation pédagogique présentée dans la brochure est non contractuelle et sera adaptée en fonction des éventuelles évolutions des programmes. Le volume horaire global des séances sera conservé pour chaque semestre en cas de modification de l'offre pédagogique.

## La clause de confiance

L'annulation est possible jusqu'au 24 janvier 2020 ou une semaine après les résultats du 1<sup>er</sup> semestre si elle est adressée par lettre recommandée (avec AR). Elle prend effet huit jours suivant la réception de celle-ci (le cachet de La Poste faisant foi). Au-delà de ce délai, aucune annulation ne sera prise en compte à l'exception des cas de force majeure.

La somme remboursée est calculée au prorata des cours restant à effectuer, minorée d'une somme de 95 euros lorsque l'annulation est effectuée plus de 15 jours après l'inscription. Le remboursement dégage MédiPlus de toute obligation d'enseignement.

L'offre pédagogique préparant à l'intégralité du programme du concours comprend le tronc commun et les options des deux semestres. La possibilité offerte aux étudiants de s'inscrire partiellement à un module ne leur permettra pas de traiter l'intégralité du programme du concours de PACES tel qu'il a été défini dans l'arrêté du 28 octobre 2009 relatif à la Première Année Commune aux Études de Santé.

## Propriété intellectuelle

Le contenu des documents pédagogiques remis aux étudiants inscrits à MédiPlus est protégé par le droit d'auteur au sens des articles L. 122-4 et L. 335-3 et suivants du code de la propriété intellectuelle. La copie, ou la diffusion de tout ou partie de celui-ci, sous quelque forme que ce soit, est interdite sauf accord écrit préalable de MédiPlus.

L'étudiant inscrit reconnaît qu'il n'a aucun droit de propriété sur le contenu des documents remis.

À ce titre, l'étudiant n'a aucun droit même partiellement de copier sur n'importe quel support, prêter, échanger ou céder les documents fournis. Toute reproduction et plus généralement toute exploitation des documents remis aux étudiants, quel qu'en soit le support et la destination, sont interdites. Le non-respect de ces stipulations est passible de sanctions pénales.

## Données à caractère personnel

Les données collectées et traitées par MédiPlus sont celles que l'utilisateur transmet volontairement en remplissant le formulaire d'inscription. Ces données sont traitées par l'établissement pour le seul besoin de la préparation au concours. Elles ne sont pas communiquées à des tiers. Leur stricte confidentialité est garantie et ne saurait être levée qu'en application de la loi dans le cadre d'une procédure administrative ou judiciaire.

L'établissement attache une importance toute particulière à la sécurité des données et met en œuvre toutes mesures appropriées aux fins de limiter les risques de perte, détérioration ou mauvaise utilisation de celles-ci.

Les données sont stockées chez l'hébergeur de la base de données de l'établissement et sont conservées pour la durée strictement nécessaire à la réalisation des finalités visées ci-avant. Au-delà de cette durée, elles seront conservées à des fins exclusivement statistiques.

Tout utilisateur dispose d'un droit d'accès, de rectification et de retrait des données le concernant en adressant une demande par e-mail à [contact.lyon@centremediplus.fr](mailto:contact.lyon@centremediplus.fr) ou par courrier à l'adresse suivante : MédiPlus Lyon, 6 rue Auguste Pinton, 69008 Lyon.



MédiPlus Lyon EST  
6, rue Auguste Pinton  
69008 LYON  
04 78 76 82 75

MédiPlus Lyon SUD  
11Bis, boulevard de l'Europe  
69600 Oullins  
04 78 46 90 30

Établissement d'Enseignement  
Supérieur Privé

[lyon.centremediplus.fr](http://lyon.centremediplus.fr)