

# MÉDIPLUS

---

# LYON



**Médecine**  
**Pharmacie**  
**Dentaire**  
**Sage-femme**  
**Kinésithérapie**

**ANNÉE UNIVERSITAIRE**  
**2012 - 2013**

MédiPlus Lyon - Établissement d'Enseignement Supérieur Privé

Espace Bataille - 6, rue Auguste Pinton 69008 LYON

Tél. : 04 78 76 82 75 / [www.centremediplus.fr](http://www.centremediplus.fr)

# Les atouts de MédiPlus Lyon

## La compétence et l'efficacité de l'enseignement

Les professeurs de MédiPlus Lyon sont tous des enseignants du supérieur. Ils maîtrisent parfaitement les programmes des Facultés de Lyon EST et Lyon SUD. Ils ont une grande expérience de la préparation aux concours de Médecine et de Pharmacie et connaissent parfaitement les exigences des professeurs de chaque Faculté, ce qui leur permet de s'adapter immédiatement aux particularités de la Première Année Commune aux Etudes de Santé (PACES).

La direction pédagogique est assurée par un enseignant universitaire qui a déjà une grande expérience des exigences spécifiques à la préparation aux concours de première année de Médecine et de Pharmacie. Cela lui permet de suivre, au plus près, la qualité des cours dispensés.

## La rigueur de l'organisation

Les préparations à MédiPlus Lyon suivent rigoureusement les programmes et les cours des Facultés. Ainsi les changements de programmes ou d'enseignements sont immédiatement pris en compte.

Les étudiants primants et redoublants sont séparés afin de tenir compte des besoins de chacun.

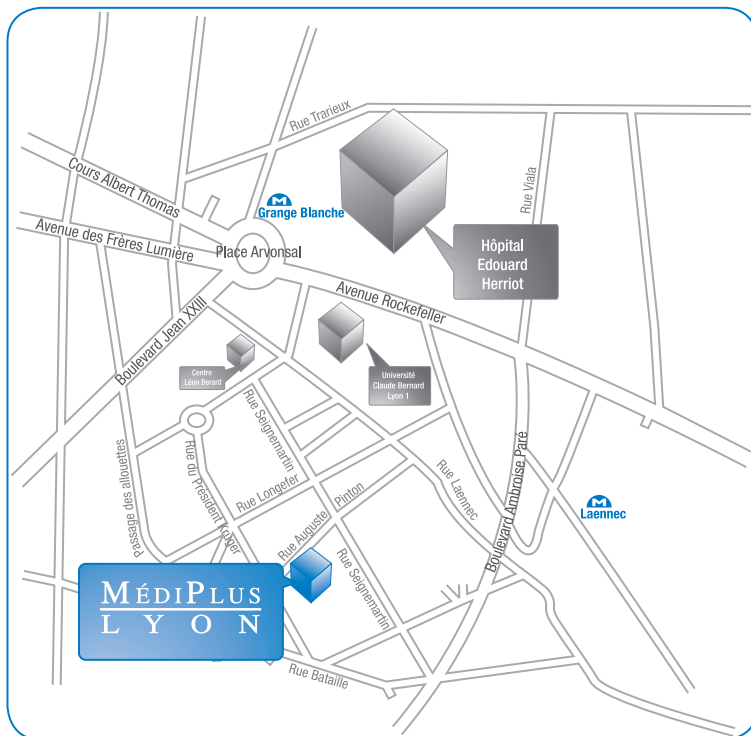
Une gestion quotidienne et précise de l'emploi du temps permet l'adéquation de nos cours avec ceux des Facultés. Nos enseignements n'ont jamais lieu au même moment que ceux de la Faculté.

Un bilan personnalisé est établi régulièrement pour chaque étudiant.

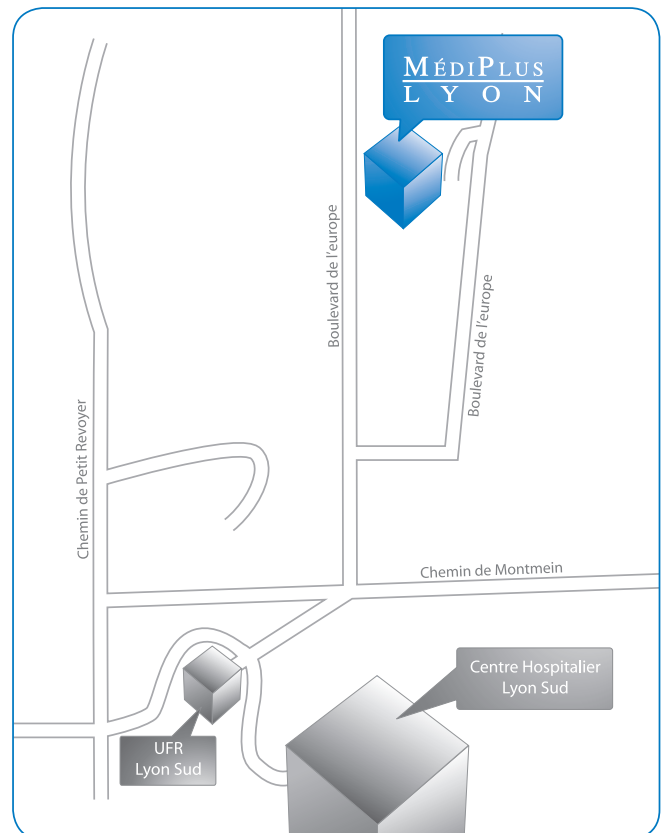
## Une localisation idéale

Les cours se déroulent dans des centres d'enseignement situés à moins de 300m des Facultés de Lyon EST et Lyon SUD.

Les horaires sont déterminés en fonction de l'emploi du temps des étudiants. Afin d'éviter les pertes de temps, les cours peuvent ainsi débuter 20 minutes après la fin de ceux de la Faculté.



Plan Lyon EST



Plan Lyon SUD

---

## Le stage de pré-rentrée pour anticiper le concours

Les dates du stage sont fixées en fonction de la rentrée universitaire. Ce stage permet d'aborder, dès le premier jour, le programme de la Faculté et de traiter une partie importante des matières les plus délicates enseignées au premier semestre.

L'objectif est double :

- familiariser immédiatement les étudiants avec ces disciplines, afin d'être opérationnel dès le premier jour de la rentrée ;
- prendre une avance significative par rapport aux autres étudiants (tant au niveau du contenu du cours, que des techniques de résolution des QCM).

Pour les primants, plus du tiers du programme du premier semestre est traité. Pour les groupes de redoublants, plus de la moitié du programme du premier semestre est revue. Le rythme de travail est particulièrement soutenu dès le premier jour.

L'évaluation de fin de stage est exclusivement constituée d'annales des concours de la Faculté.

## La préparation intensive sur l'année au plus près des sujets du concours

Pour les Unités d'Enseignement (UE) scientifiques telles que l'UE1 (Chimie-Biochimie) ou l'UE3 (Physique-Biophysique), des séances régulières de deux heures, composées exclusivement de QCM (Questions à Choix Multiples) de type concours, permettent d'assimiler parfaitement les notions les plus complexes du cours. Si un chapitre n'a pas été compris lors des enseignements à la Faculté, nos enseignants reviennent dessus avant de commencer la séance de QCM si besoin.

Pour les UE médicales telle l'UE5 (Anatomie), des séances et des concours blancs permettent de s'exercer sur un maximum de questions organisées en QCM type concours.

La préparation à l'UE7 (Santé, Société, Humanité) est composée de séances de méthodologie et d'analyses de texte permettant de mieux appréhender les questions rédactionnelles.

L'accent est mis sur :

- l'acquisition de méthodes de travail et de raisonnements spécifiques à la Première Année commune aux Etudes de Santé ;
- la formation et l'entraînement à la résolution des QCM et des questions rédactionnelles en SSH en temps limité ;
- la maîtrise des exercices types posés aux concours et des sujets d'annales.

A la fin de chaque séance, un fascicule de QCM est distribué pour préparer la séance suivante.

La qualité de cette préparation donne un avantage décisif aux étudiants qui la suivent.

## Le rythme soutenu des interrogations

Le contrôle régulier des connaissances est calqué sur le modèle des classes préparatoires.

Pour chaque matière :

- des interrogations type concours chaque semaine ;
- des concours blancs réguliers par semestre.

Le classement obtenu aux interrogations et concours blancs permet à chacun de se situer exactement par rapport aux autres dans l'optique des concours et d'évaluer le travail de révision à fournir.

## La clause de confiance

Parce que la préparation est parfaitement adaptée aux cours dispensés aux Facultés, MédiPlus Lyon laisse la possibilité d'annuler l'inscription jusqu'au 31 janvier 2013 ou 1 semaine après les résultats du 1er semestre (voir conditions page 20). Cela garantit la qualité de l'enseignement dispensé du premier au dernier jour de la formation, ainsi que la constitution de groupes d'étudiants particulièrement motivés.

# Le concours à la Faculté de Lyon Est

En 2012, 486 places étaient à pourvoir dont 288 places en deuxième année d'études médicales, 130 places en deuxième année d'études pharmaceutiques, 35 places en deuxième année d'études dentaires et 33 places en école de sage-femme (dont 22 places à Lyon et 11 places à Bourg-en-Bresse). De plus 51 places étaient aussi à pourvoir en école de kinésithérapie et d'ergothérapie.

En 2012, il y avait 2123 candidats inscrits en Première Année Commune aux Etudes de Santé.

**Lors de l'année universitaire 2011, 170 étudiants étaient inscrits à MédiPlus Lyon Est dans le cadre de leur préparation aux concours de Première Année commune aux Etudes de Santé.**

**Plus de la moitié d'entre eux (54%) ont obtenu un classement leur permettant d'être reçu en deuxième année.**

Le tableau ci-dessous récapitule les matières enseignées à la Faculté, leur répartition sur l'année et les conditions des épreuves.

Unités d'Enseignements (UE) et disciplines	Nombre d'heures enseignées	Coefficients		Nature et durée des épreuves
		Médecine, dentaire, sage-femme	Pharmacie	
<b>UE1 (atomes - biomolécules - génome - bioénergétique - métabolisme) : chimie, biochimie, biologie moléculaire</b>	89	20	20	QCM 105 min. (1er sem)
<b>UE2 (la cellule et les tissus) : biologie cellulaire, histologie, embryologie</b>	45	10	8	QCM 60 min. (1er sem)
	45	10	7	QCM 45 min. (2nd sem)
<b>UE3 (organisation des appareils et systèmes (1) - aspects fonctionnels et méthodes d'étude) : physique, biophysique, physiologie</b>	54	12	10	QCM 60 min. (1er sem)
	36	8	5	QCM 45 min. (2nd sem)
<b>UE4 (évaluation des méthodes d'analyses appliquées aux sciences de la vie et de la santé) : biomathématiques - biostatistiques</b>	36	8	10	QCM 45 min. (1er sem)
<b>UE5 (organisation des appareils et systèmes (2) - aspects morphologiques et fonctionnels) : anatomie</b>	32	8	5	QCM 45 min. (2nd sem)
<b>UE6 : initiation à la connaissance du médicament</b>	35	8	20	QCM 45 min. (2nd sem)
<b>UE7 : Santé - Société - Humanité (SSH)</b>	68	16	15	Questions rédactionnelles 3h (2nd sem)
<b>UE spécifique :</b>		20	20	QCM 60 min. (2nd sem)
<b>enseignements spécifiques : médecine</b>	50			
<b>enseignements spécifiques : pharmacie</b>	50			
<b>enseignements spécifiques : dentaire</b>	50			
<b>enseignements spécifiques : sage-femme</b>	50			

*Les coefficients des épreuves varient selon le concours présenté.*

## Les matières

### UE1 : Chimie – Biochimie - Biologie moléculaire

Les cours de chimie et de biochimie se déroulent au premier semestre. Le programme de chimie est divisé en deux parties : la chimie générale (qui traite de la structure électronique des éléments, de liaisons chimiques dans les molécules et de thermodynamique) et la chimie organique (qui traite de stéréochimie, de mécanismes réactionnels et de la réactivité des principales fonctions chimiques telles que les alcanes, les alcènes ou les dérivés carbonylés). Celui de biochimie aborde l'étude structurale et métabolique des peptides et protéines, des glucides, des lipides et des enzymes. Enfin, les cours de biologie moléculaire décrivent les principales notions relatives à la structure de l'ADN et à l'expression génome.

La réussite au concours, dans ces trois matières, exige un entraînement régulier et intensif avec des questions de type concours.

### UE2 : Biologie cellulaire – Histologie - Embryologie

Les cours de biologie cellulaire, d'histologie et d'embryologie se déroulent uniquement au premier semestre. Le cours de biologie cellulaire étudie le fonctionnement des organites et compartiments cellulaires, les flux membranaires et les mécanismes de communication entre cellules. Le programme d'histologie décrit la classification des différents tissus (épithéliaux, conjonctifs, musculaires...). Celui d'embryologie décrit les principales notions relatives au développement embryonnaire, de la gamétogénèse à l'embryogénèse.

La biologie cellulaire est une discipline très complexe et la réussite à l'épreuve nécessite l'acquisition de raisonnements déductifs pointus. L'histologie et l'embryologie constituent une discipline descriptive, demandant un gros travail d'apprentissage méthodique afin de retenir la totalité du cours de la Faculté. Un entraînement intensif avec des questions de type concours s'avère par conséquent essentiel.

### UE3 : Physique – Biophysique - Physiologie

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 les propriétés colligatives, le magnétisme et l'application en imagerie IRM, l'optique et le laser, les rayonnements ionisants, la dosimétrie et la radioprotection. Les cours de physiologie se déroulent au second semestre et traitent de la circulation des fluides physiologiques (hémodynamique cardiaque et vasculaire) ainsi que des transports membranaires (canaux ioniques et potentiel d'action).

La physique, la biophysique et la physiologie constituent des disciplines extrêmement sélectives, car la réussite au concours exige une compréhension fine de l'ensemble des concepts abordés à la Faculté. Une préparation régulière et intensive s'avère par conséquent essentielle pour s'approprier parfaitement le cours et acquérir les réflexes méthodologiques nécessaires à la résolution des QCM posés le jour du concours

### UE4 : Biomathématiques - Biostatistiques

Cet enseignement est constitué en partie de mathématiques (métrologie, fonctions de plusieurs variables et équations différentielles) et essentiellement de biostatistiques (probabilités et application aux méthodes diagnostiques et à la décision médicale, tests d'hypothèses, analyse de survie, essais cliniques et épidémiologie). L'épreuve a lieu en décembre. Elle se présente sous la forme d'exercices et de questions de cours organisés en QCM.

L'épreuve nécessite un entraînement solide pour assimiler le cours et surmonter les difficultés des questions posées le jour du concours.

### UE5 : Anatomie

L'anatomie est la discipline étudiant la structure, la topographie et le rapport des os et organes entre eux. Les cours de la Faculté, volumineux, abordent notamment les aspects fonctionnels et morphologiques de l'appareil osseux, cardiovasculaire, digestif, endocrinien, respiratoire ainsi que les systèmes articulaires et musculaires.

L'épreuve, qui a lieu en mai, se présente sous la forme de QCM. Un entraînement régulier à l'aide de QCM de type concours est par conséquent indispensable pour réussir cette épreuve difficile.

### UE6 : Initiation à la Connaissance du Médicament

Cet enseignement a pour objectif de former l'étudiant à la connaissance du médicament à travers son histoire, sa conception, son développement tant sur les aspects pharmacologiques que juridiques et économiques.

L'épreuve a lieu en mai et se présente sous la forme de QCM. C'est une épreuve délicate qui requiert l'excellente assimilation d'un cours très volumineux où de nombreuses notions liées aux médicaments sont abordées (structures de régulation, galénique, chimie thérapeutique, pharmacognosie, pharmacocinétique, pharmacodynamique, épidémiologie, iatrogénie...).

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

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 « Histoire et sciences », « Épistémologie et construction du savoir », « Philosophie et éthique du soin » et « Santé publique ».

C'est la seule UE dont l'épreuve se déroule sous la forme de questions rédactionnelles (dissertation de 3 heures). L'enseignement se déroule au deuxième semestre et l'épreuve a lieu en mai.

# Les UE spécifiques à la Faculté de Lyon Est

En 2012, sur 2123 inscrits à la Faculté :

1652 candidats ont présenté le concours de Médecine,

336 candidats ont présenté le concours de Pharmacie,

425 candidats ont présenté le concours d'Odontologie,

369 candidats ont présenté le concours de Maïeutique.

Le tableau ci-dessous récapitule les différentes matières enseignées en Unités d'Enseignements spécifiques, ainsi que les coefficients associés au concours choisi :

Unités d'enseignements spécifiques	Nombre d'heures enseignées	Répartition				Nature des épreuves
		Médecine	Pharmacie	Dentaire	Sage-femme	
Histologie : appareil reproducteur et sein	15	X			X	QCM
Sources actuelles et futures des médicaments	15		X			QCM
Anatomie tête et cou	15	X		X		QCM
Bases chimiques du médicament	20		X			QCM
Anatomie du petit bassin chez la femme et de l'appareil reproducteur	15	X			X	QCM
Biologie moléculaire	6	X		X	X	QCM
Morphogénèse cranio-faciale et odontogénèse	15			X		QCM
Médicaments et autres produits de santé	15		X	X		QCM
Unité foeto-placentaire	15				X	QCM

## UE spécifiques - Concours MEDECINE

- **Histologie : appareil reproducteur et sein - BDR : organogénèse et tératogénèse** (communs à médecine et maïeutique) : 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'organogénèse et de tératogénèse ainsi que les différents gènes de différenciation sexuelle et les anomalies liées. Le volume horaire est de 15h. L'épreuve est sous forme de QCM.

- **Anatomie tête et cou** (commun à médecine et odontologie) : 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; le tout sur un volume horaire de 15h et sur une période d'une semaine. L'examen est sous forme de QCM.

- **Anatomie du petit bassin chez la femme et de l'appareil reproducteur** (communs à médecine et maïeutique) : 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. Le volume horaire est de 15h. L'épreuve, sous forme de QCM, porte sur des connaissances précises et peut inclure des schémas (réalisés en cours) à légèrer.

- **Biologie moléculaire** (commun à médecine, odontologie et maïeutique) : Cette portion de l'UE spécifique (6h) 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). L'épreuve est sous forme de QCM.

---

## UE spécifiques - Concours PHARMACIE

- **Sources actuelles et futures des médicaments** : cette matière, d'un volume horaire de 15h, est une initiation aux différentes sources de médicaments telles que la botanique, la biotechnologie et l'utilisation de micro-organismes en thérapeutique. L'examen se présente sous forme de QCM.

- **Bases chimiques du médicament** : cet enseignement est composé de chimie générale et de chimie organique. C'est le module le plus dense pour cette UE (20h). 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. L'épreuve est sous forme de QCM.

- **Médicaments et autres produits de santé** (commun à pharmacie et odontologie) : 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. Le volume horaire est de 15h et l'examen sous forme de QCM.

## UE spécifiques - Concours ODONTOLOGIE

- **Anatomie tête et cou** (commun à odontologie et médecine) 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; le tout sur un volume horaire de 15h et sur une période d'une semaine. L'examen est sous forme de QCM.

- **Biologie moléculaire** (commun à odontologie, médecine et maïeutique) : Cette portion de l'UE spécifique (6h) 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). L'épreuve est sous forme de QCM.

- **Morphogénèse cranio-faciale et odontogénèse** : Cet enseignement comprend 15h de cours magistraux et 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". La principale difficulté de cette matière est la grande quantité d'informations à mémoriser.

- **Médicaments et autres produits de santé** (commun à odontologie et pharmacie) : 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. Le volume horaire est de 15h et l'examen sous forme de QCM.

## UE spécifiques - Concours MAÏEUTIQUE

- **Histologie : appareil reproducteur et sein - BDR : organogénèse et tératogénèse** (communs à maïeutique et médecine) : 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'organogénèse et de tératogénèse ainsi que les différents gènes de différenciation sexuelle et les anomalies liées. Le volume horaire est de 15h. L'épreuve est sous forme de QCM.

- **Anatomie du petit bassin chez la femme et de l'appareil reproducteur** (communs à maïeutique et médecine) : 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. Le volume horaire est de 15h. L'épreuve, sous forme de QCM, porte sur des connaissances précises et peut inclure des schémas (réalisés en cours) à légender.

- **Biologie moléculaire** (commun à maïeutique, médecine et odontologie) : Cette portion de l'UE spécifique (6h) 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). L'épreuve est sous forme de QCM.

- **Unité fœto-placentaire** : Ce cours étudie l'ensemble interactif unique, avec un patrimoine génétique commun, mais de structures, de fonctions et de devenir différents, formé par le fœtus et le placenta. Cette UE spécifique, d'un volume horaire de 15h, traite la physiologie du développement fœtal, la mise en place du placenta, ses fonctions (notamment endocrines) ainsi que les données sur sa tolérance immunitaire par la mère. L'examen du placenta et ses aspects pathologiques seront de même abordés pour évaluer leurs impacts sur le cours de la gestation. L'épreuve est sous forme de QCM.

# Le stage de pré-rentrée à Lyon Est

---

## Présentation

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, 12 semaines pour le premier et 15 semaines pour le second.

L'organisation des enseignements est répartie en Unités d'Enseignement (UE) qui sont au nombre de 8 sur l'année universitaire (7 UE de tronc commun et 1 UE spécifique).

Au début du second semestre, les étudiants choisissent de présenter de un à cinq concours (médecine, pharmacie, odontologie, maïeutique et kinésithérapie). Ils suivent alors, en plus du tronc commun du second semestre, les enseignements spécifiques à la(les) filière(s) choisie(s).

Compte-tenu de la grande sélectivité du concours (entre 15 et 20 % des inscrits reçus aux Facultés, redoublants compris), il importe de démarrer l'année universitaire au plus tôt, et dans les meilleures conditions. Les étudiants qui ne se mettent sérieusement au travail qu'au mois d'octobre possèdent déjà un retard d'un mois sur leurs concurrents les plus sérieux.

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, nous préparons l'étudiant à surmonter ces difficultés.

A la fin de chaque séance, un fascicule de QCM est distribué pour préparer la séance suivante. De nombreuses interrogations sont organisées au cours du stage pour évaluer la progression de chacun.

Pour chaque étudiant, une évaluation est établie à la fin du stage.

## Pour les primants

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.

Il s'agit de permettre aux étudiants de prendre de l'avance en traitant une grande partie des programmes de chimie-biochimie (UE1), physique-biophysique (UE3) ou biomathématiques-biostatistiques (UE4) de la Faculté. Ils auront ainsi acquis des bases solides pour réussir le premier semestre en gérant mieux l'importante quantité de travail qu'il leur faudra fournir à partir du mois de septembre.

A la fin du stage, des examens blancs des matières enseignées sont organisés ; ils reprennent intégralement des QCM posés récemment aux concours.

## Pour les doublants

Il s'agit de reprendre une grande partie du programme du premier semestre à l'aide de « planches de QCM sélectionnés », en insistant sur les points les plus délicats. L'objectif est de maîtriser dès le premier jour de la rentrée les matières du premier semestre afin d'approfondir par la suite les connaissances requises et non de les acquérir.

# Le stage de pré-rentrée à Lyon Est

## Dates et tarifs

### Stage de 35h

Du lundi 27 août 2012 au vendredi 07 septembre 2012

**Tarif : 610 euros**

La rentrée universitaire est prévue le lundi 10 septembre 2012 pour les étudiants de Lyon EST.

Si cette date était modifiée, les dates du stage le seraient aussi.

## Primants

UE3	UE1	UE1	UE4
<b>Physique - Biophysique</b>	<b>Chimie</b>	<b>Biochimie</b>	<b>Biomathématiques - Biostatistiques</b>
<b>4 séances de 2h 1 concours blanc de 1h</b>	<b>4 séances de 2h 1 concours blanc de 1h commun avec la biochimie</b>	<b>4 séances de 2h 1 concours blanc de 1h commun avec la chimie</b>	<b>4 séances de 2h 1 concours blanc de 45 min. + 1 interrogation de 15 min.</b>
<i>Plus d'un tiers du programme sera traité</i>	<i>Plus d'un tiers du programme sera traité</i>	<i>Plus d'un tiers du programme sera traité</i>	<i>Près de la moitié du programme sera traité</i>
<ul style="list-style-type: none"><li>• États de la matière : 1 séance</li><li>• Électrostatique : 1 séance</li><li>• Magnétostatique : 1 séance<ul style="list-style-type: none"><li>• Optique : 1 séance</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Atomistique et liaisons chimiques : 2 séances</li><li>• Stéréoisométrie : 1 séance</li><li>• Thermodynamique / Équilibres : 1 séance</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Acides aminés : 1 séance</li><li>• Peptides et protéines : 1 séance</li><li>• Enzymologie : 1 séance</li><li>• Lipides : 1 séance</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Statistiques Descriptives / Incertitudes : 1 séance</li><li>• Probabilités / Variables aléatoires / Tests diagnostiques : 2 séances</li><li>• Estimation : 1 séance</li></ul>

## Redoublants

UE3	UE1	UE1	UE4
<b>Physique - Biophysique</b>	<b>Chimie</b>	<b>Biochimie</b>	<b>Biomathématiques - Biostatistiques</b>
<b>4 séances de 2h 1 concours blanc de 1h</b>	<b>4 séances de 2h 1 concours blanc de 1h commun avec la biochimie</b>	<b>4 séances de 2h 1 concours blanc de 1h commun avec la chimie</b>	<b>4 séances de 2h 1 concours blanc de 45 min. + 1 interrogation de 15 min.</b>
<i>Plus de la moitié du programme sera traitée</i>	<i>Plus de la moitié du programme sera traitée</i>	<i>Plus de la moitié du programme sera traitée</i>	<i>Plus des trois quarts du programme seront traités</i>
<ul style="list-style-type: none"><li>• États de la matière : 1 séance</li><li>• Électrostatique / Magnétostatique / RMN : 1 séance</li><li>• Optique et Laser : 1 séance</li><li>• Radioactivité : 1 séance</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Atomistique et liaisons chimiques : 1 séance</li><li>• Stéréoisométrie : 1 séance</li><li>• Thermodynamique / Équilibres : 0,5 séance</li><li>• Mécanismes réactionnels : 1,5 séances</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Acides aminés / Peptides / protéines : 1 séance</li><li>• Enzymologie : 0,5 séance</li><li>• Lipides : 1 séance</li><li>• Glucides : 0,5 séance</li><li>• Biologie Moléculaire : 1 séance</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Statistiques Descriptives / Incertitudes/Équations différentielles : 1 séance</li><li>• Probabilités / Variables aléatoires / Tests diagnostiques : 2 séances</li><li>• Estimation / Principe des tests statistiques : 1 séance</li></ul>

# La préparation intensive annuelle à Lyon Est

---

Il est fondamental, pour réussir, de prendre au plus vite le rythme de travail adapté à la Première Année Commune aux Etudes de Santé, et de ne pas se laisser tromper par le rythme « tranquille » des premières semaines de cours dans chaque Faculté.

L'organisation des enseignements dispensés au cours de l'année à MédiPlus Lyon est établie à partir de la répartition par semestre des UE pour chaque Faculté.

Il importe d'acquérir les méthodes et les techniques adaptées à la préparation aux concours, en s'entraînant sur de nombreux QCM judicieusement élaborés.

L'encadrement de MédiPlus Lyon permet de réaliser un suivi et de s'assurer de l'efficacité du travail fourni. En effet, à la différence du lycée, les étudiants ne sont pas encadrés par la Faculté.

## Les cours à MédiPlus Lyon

Ils ont pour but de préparer au mieux les étudiants aux difficultés des concours et pour cela :

- fournir des **résumés de cours et des fiches de synthèse**, afin de dégager les notions importantes des cours magistraux de la Faculté ;
- **résoudre des exercices et des problèmes sous forme de QCM** dans l'esprit des concours ;
- pour chaque chapitre traité à la Faculté, revenir sur les notions fondamentales afin de vérifier que celles-ci ont été bien assimilées à l'aide de **questions dans l'esprit du concours** ;
- s'assurer d'un **travail régulier** sous la forme d'interrogations d'une durée de 15 minutes au début de chaque séance (la Faculté n'assure aucun contrôle du travail et des connaissances de l'étudiant, hormis les concours).

Les QCM et questions proposés par les professeurs de MédiPlus Lyon sont un complément adapté aux enseignements dirigés des Facultés. Ils permettent d'approfondir les notions abordées avec des enseignants motivés qui ont l'expérience des concours et une maîtrise globale de l'ensemble du programme.

Ces « planches de QCM » représentent en outre un gain de temps précieux car il n'existe pas d'ouvrage se rapportant spécifiquement aux programmes de chaque Faculté. Elles sont distribuées à la fin de chaque séance pour permettre à l'étudiant de préparer la séance suivante.

Les QCM tiennent compte des modifications apportées par les professeurs des Facultés même en cours d'année, ce qui est fréquent.

# La préparation intensive annuelle à Lyon Est

## Pour les primants

### 1<sup>er</sup> semestre

<b>Tronc commun</b>	<b>UE1</b> (21h30)	<i>Chimie - Biochimie</i>	9 séances de 2h 2 concours blancs de 1h45	Soit en tout 47h (UE1 + UE3 + UE4) <b>Total : 870 euros</b>
	<b>UE3</b> (16h)	<i>Physique - Biophysique</i>	7 séances de 2h 2 concours blancs de 1h	
	<b>UE4</b> (9h30)	<i>Biostatistiques</i>	4 séances de 2h 2 concours blancs de 45 minutes	
<b>Option 1</b>	<b>UE2</b> (10h)	<i>Biologie cellulaire</i>	4 séances de 2h 2 concours blancs de 1h	Soit en tout 57h (UE1 + UE3 + UE4 + option 1) <b>Total : 1 080 euros</b>
<b>2<sup>ème</sup> semestre</b>				
<b>Tronc commun</b>	<b>UE3</b> (14h15)	<i>Physiologie - Biophysique</i>	6 séances de 2h 3 concours blancs de 45 minutes	Soit en tout 35h30 (UE3 + UE6 + UE Spé) <b>Total : 720 euros</b>
	<b>UE6</b> (10h15)	<i>Initiation à la connaissance des médicaments</i>	4 séances de 2h 3 concours blancs de 45 minutes	
	<b>UE Spé</b> (11h)	<i>UE spécifique</i>	4 séances de 2h 3 concours blancs de 1h	
<b>Option 1</b>	<b>UE7</b> (18h)	<i>Santé - Société - Humanité</i>	6 séances de 2h 2 concours blancs de 3h	Soit en tout 61h15 (UE3 + UE6 + UE Spé + option 1) <b>Total : 1 050 euros</b>
	<b>UE5</b> (6h15)	<i>Anatomie</i>	2 séances de 2h 3 concours blancs de 45 minutes	
	<b>UE2</b> (1h30)	<i>HBDD</i>	2 concours blancs de 45 minutes	
<b>Option 2</b>	<b>UE Spé</b> (3h)	<i>UE spécifique supplémentaire</i>	3 concours blancs de 1h de l'UE spécifique préparant à un 2ème concours au choix parmi les suivants : médecine ou pharmacie ou dentaire ou sage-femme	Soit en tout 64h15 (UE3 + UE6 + UE Spé + options 1+2) <b>Total : 1 110 euros</b>

## Pour les redoublants

### 1<sup>er</sup> semestre

<b>Tronc commun</b>	<b>UE1</b> (18h45)	<i>Chimie - Biochimie</i>	9 séances de 1h45 2 concours blancs de 1h45	Soit en tout 42h30 (UE1 + UE3 + UE4) <b>Total : 840 euros</b>
	<b>UE3</b> (14h15)	<i>Physique - Biophysique</i>	7 séances de 1h45 2 concours blancs de 1h	
	<b>UE4</b> (9h30)	<i>Biostatistiques</i>	4 séances de 2h 2 concours blancs de 45 minutes	
<b>Option 1</b>	<b>UE2</b> (11h)	<i>Biologie cellulaire</i>	4 séances de 2h 2 concours blancs de 1h	Soit en tout 53h30 (UE1 + UE3 + UE4 + option 1) <b>Total : 1 050 euros</b>
<b>2<sup>ème</sup> semestre</b>				
<b>Tronc commun</b>	<b>UE3</b> (12h45)	<i>Physiologie - Biophysique</i>	6 séances de 1h45 3 concours blancs de 45 minutes	Soit en tout 33h (UE3 + UE6 + UE Spé) <b>Total : 690 euros</b>
	<b>UE6</b> (9h15)	<i>Initiation à la connaissance des médicaments</i>	4 séances de 1h45 3 concours blancs de 45 minutes	
	<b>UE Spé</b> (11h)	<i>UE spécifique</i>	4 séances de 2h 3 concours blancs de 1h	
<b>Option 1</b>	<b>UE7</b> (18h)	<i>Santé - Société - Humanité</i>	6 séances de 2h 2 concours blancs de 3h	Soit en tout 58h45 (UE3 + UE6 + UE Spé + option 1) <b>Total : 1 020 euros</b>
	<b>UE5</b> (6h15)	<i>Anatomie</i>	2 séances de 2h 3 concours blancs de 45 minutes	
	<b>UE2</b> (1h30)	<i>HBDD</i>	2 concours blancs de 45 minutes	
<b>Option 2</b>	<b>UE Spé</b> (3h)	<i>UE spécifique supplémentaire</i>	3 concours blancs de 1h de l'UE spécifique préparant à un 2ème concours au choix parmi les suivants : médecine ou pharmacie ou dentaire ou sage-femme	Soit en tout 61h45 (UE3 + UE6 + UE Spé + options 1+2) <b>Total : 1 080 euros</b>

# Le concours à la Faculté de Lyon Sud

En 2012, 201 places étaient à pourvoir dont 119 places en deuxième année d'études médicales, 54 places en deuxième année d'études pharmaceutiques, 14 places en deuxième année d'études dentaires et 14 places en école de sage-femme (dont 9 places à Lyon et 5 places Bourg-en-Bresse). De plus 24 places étaient aussi à pourvoir en école de kinésithérapie et d'ergothérapie.

En 2012, il y avait 954 candidats inscrits en Première Année Commune aux Etudes de Santé.

**Lors de l'année universitaire 2011, 95 étudiants étaient inscrits à MédiPlus Lyon Sud dans le cadre de leur préparation aux concours de Première Année Commune aux Etudes de Santé.**

**Plus de la moitié d'entre eux (55%) ont obtenu un classement leur permettant d'être reçu en deuxième année.**

Le tableau ci-dessous récapitule les matières enseignées à la Faculté, leur répartition sur l'année et les conditions des épreuves.

Unités d'Enseignements (UE) et disciplines	Nombre d'heures enseignées	Coefficients		Nature et durée des épreuves
		Médecine, dentaire, sage-femme	Pharmacie	
<b>UE1 (atomes - biomolécules - génome - bioénergétique - métabolisme) : chimie, biochimie, biologie moléculaire</b>	78	20	20	QCM 1h15 (1er sem)
<b>UE2 (la cellule et les tissus) : biologie cellulaire, histologie, embryologie</b>	78	15	15	QCM 1h15 (1er sem)
<b>UE3 (organisation des appareils et systèmes (1) - aspects fonctionnels et méthodes d'étude) : physique, biophysique, physiologie</b>	46 34	10 10	10 5	QCM 45 min. (1er sem) QCM 45 min. (2nd sem)
<b>UE4 (évaluation des méthodes d'analyses appliquées aux sciences de la vie et de la santé) : biomathématiques - biostatistiques</b>	32	10	10	QCM 45 min. (1er sem)
<b>UE5 (organisation des appareils et systèmes (2) - aspects morphologiques et fonctionnels) : anatomie</b>	32	10	5	QCM 45 min. (2nd sem)
<b>UE6 : initiation à la connaissance du médicament</b>	32	10	20	QCM 45 min. (2nd sem)
<b>UE7 : Santé - Société - Humanité (SSH)</b>	64	15	15	Questions rédactionnelles 2h30 (2nd sem)
<b>UE spécifique :</b>		20	20	QCM 1h (2nd sem)
<b>enseignements spécifiques : médecine</b>	50			
<b>enseignements spécifiques : pharmacie</b>	50			
<b>enseignements spécifiques : dentaire</b>	50			
<b>enseignements spécifiques : sage-femme</b>	50			
<b>enseignements spécifiques : kinésithérapie</b>	50			

*Les coefficients des épreuves varient selon le concours présenté.*

---

## Les matières

### UE1 : Chimie – Biochimie - Biologie moléculaire

Les cours de chimie et de biochimie sont dispensés uniquement au premier semestre. Le programme de chimie est divisé en deux parties : la chimie générale (qui traite de la structure électronique des éléments, de liaisons chimiques dans les molécules et de thermodynamique) et la chimie organique (qui traite de stéréochimie, de mécanismes réactionnels et de la réactivité des principales fonctions chimiques telles que les alcanes, les alcènes ou les dérivés carbonylés). Le programme de biochimie aborde l'étude structurale et métabolique des peptides et protéines, des glucides, des lipides et des enzymes. Enfin, les cours de biologie moléculaire décrivent les principales notions relatives à la structure de l'ADN et à l'expression génome.

La réussite au concours, dans ces trois matières, exige un entraînement régulier et intensif avec des questions de type concours.

### UE2 : Biologie cellulaire – Histologie - Embryologie

Les cours de biologie cellulaire, d'histologie et d'embryologie se déroulent uniquement au premier semestre. Le cours de biologie cellulaire étudie la structure générale de la cellule (membrane plasmique, cytosquelette, mitochondries, peroxyssomes...) et le côté fonctionnel de la cellule (communication intercellulaire, division, prolifération, apoptose...). Le programme d'histologie décrit la classification des différents tissus (épithéliaux, conjonctifs, musculaires...). Celui d'embryologie décrit les principales notions relatives au développement embryonnaire, de la gamétogénèse à l'embryogénèse en passant par la fécondation.

La biologie cellulaire est une discipline extrêmement complexe et la réussite de l'épreuve nécessite l'acquisition de mécanismes déductifs pointus. L'histologie et l'embryologie constituent une discipline descriptive, demandant un gros travail d'apprentissage méthodique afin de retenir la totalité du cours de la Faculté. Un entraînement intensif avec des questions de type concours s'avère par conséquent essentiel.

### UE3 : Physique – Biophysique - Physiologie

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'osmose, la cryométrie, l'électrophysiologie et l'application en ECG, le magnétisme et l'application en RMN, l'optique et l'oxymétrie de pouls, les rayonnements ionisants, la dosimétrie et la radioprotection. Les cours de physiologie se déroulent au second semestre et traitent de la circulation des fluides physiologiques appliquée à l'hémodynamique, des équilibres acido-basique et leur application aux diagrammes de Davenport ainsi que des transports membranaires (canaux ioniques et potentiel d'action).

La physique, la biophysique et la physiologie constituent des disciplines extrêmement sélectives, car la réussite au concours exige une compréhension fine de l'ensemble des concepts abordés à la Faculté. Une préparation régulière et intensive s'avère par conséquent essentielle pour s'approprier parfaitement le cours et acquérir les réflexes méthodologiques nécessaires à la résolution des QCM posés le jour du concours.

### UE4 : Biomathématiques – Biostatistiques

Cet enseignement est constitué en partie de mathématiques (fonctions utilisées en santé, métrologie) et essentiellement de biostatistiques (probabilités, variables aléatoires, tests diagnostiques et non paramétriques, analyse de survie, essais cliniques et décisions médicales...). L'épreuve a lieu en décembre. Elle se présente sous la forme d'exercices et de questions de cours organisés en QCM.

L'épreuve nécessite un entraînement solide pour assimiler le cours et surmonter les difficultés des questions posées le jour du concours.

### UE5 : Anatomie

L'anatomie est la discipline étudiant la structure, la topographie et le rapport des os et organes entre eux. Les cours de la Faculté, volumineux, abordent notamment les aspects fonctionnels et morphologiques de l'appareil osseux, cardiovasculaire, digestif, endocrinien, respiratoire ainsi que les systèmes articulaires et musculaires.

L'épreuve, qui a lieu en mai, se présente sous la forme de QCM. Un entraînement régulier à l'aide de QCM de type concours est par conséquent indispensable pour réussir cette épreuve difficile.

### UE6 : Initiation à la Connaissance du Médicament

Cet enseignement a pour objectif de former l'étudiant à la connaissance du médicament à travers son histoire, sa conception et son développement tant sur les aspects pharmacologiques que juridiques et économiques.

L'épreuve a lieu en mai et se présente sous la forme de QCM. C'est une épreuve délicate qui requiert l'excellente assimilation d'un cours très volumineux où de nombreuses notions liées aux médicaments sont abordées (structures de régulation, galénique, chimie thérapeutique, pharmacognosie, pharmacocinétique, pharmacodynamique, épidémiologie, iatrogénie...).

### UE7 : Santé - Société – Humanité (SSH)

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 la santé publique, la vie, la mort, la vieillesse, le handicap, le risque environnemental, l'éthique du soin, la douleur, l'épistémologie...

C'est la seule UE dont l'épreuve se déroule sous la forme de questions rédactionnelles de type dissertation.

L'enseignement se déroule au deuxième semestre et l'épreuve a lieu en mai.

# Les UE spécifiques à la Faculté de Lyon Sud

En 2012, sur 954 inscrits à la Faculté :

774 candidats ont présenté le concours de Médecine,  
140 candidats ont présenté le concours de Pharmacie,  
239 candidats ont présenté le concours d'Odontologie,  
217 candidats ont présenté le concours de Maïeutique.

Le tableau ci-dessous récapitule les différentes matières enseignées en Unités d'Enseignements spécifiques, ainsi que les coefficients associés au concours choisi :

Unités d'enseignements spécifiques	Nombre d'heures enseignées	Répartition				Nature des épreuves
		Médecine	Pharmacie	Dentaire	Sage-femme	
Histologie : appareil reproducteur et sein	15	X			X	QCM
Sources actuelles et futures des médicaments	15		X			QCM
Anatomie tête et cou	15	X		X		QCM
Bases chimiques du médicament	20		X			QCM
Anatomie : petit bassin chez la femme - appareil reproducteur	15	X			X	QCM
Méthode d'étude et analyse du génome	5	X		X	X	QCM
Morphogénèse cranio-faciale	15			X		QCM
Médicaments et autres produits de santé	15		X	X		QCM
Unité foeto-placentaire	15				X	QCM

## UE spécifiques - Concours MEDECINE

- **Anatomie tête et cou** (commun à médecine et odontologie) : Cet enseignement comprend 15h de cours magistraux et 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 : petit bassin chez la femme - appareil reproducteur** (commun à médecine et maïeutique) : Cet enseignement comprend 15h de cours magistraux et 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". Cette matière demande aux étudiants une grande capacité de mémorisation.

- **Méthode d'étude et analyse du génome** (commun à médecine, odontologie et maïeutique) : Cette portion de l'UE spécifique (5h) 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). L'épreuve est sous forme de QCM.

- **Histologie : Appareil reproducteur & sein – BDR : organogénèse & tératogénèse** (commun à médecine et maïeutique) : 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. Le volume horaire est de 15h. L'épreuve est sous forme de QCM.

---

## UE spécifiques - Concours MAÏEUTIQUE

- **Unité foeto-placentaire** : Cet enseignement comprend 15h de cours magistraux et décrit la formation et les structures anatomo-histologiques du placenta. L'évaluation se fait par QCM et correspond à un tiers de l'UE spécifique pour la spécialité "Maïeutique". Cette matière demande une grande capacité de mémorisation, mais également de la logique de la part des étudiants.

- **Anatomie : petit bassin chez la femme - appareil reproducteur** (commun à maïeutique et médecine) : Cet enseignement comprend 15h de cours magistraux et 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". Cette matière demande aux étudiants une grande capacité de mémorisation.

- **Méthode d'étude et analyse du génome** (commun à maïeutique, médecine et odontologie) : Cette portion de l'UE spécifique (5h) 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). L'épreuve est sous forme de QCM.

- **Histologie : Appareil reproducteur & sein – BDR : organogénèse & tératogénèse** (commun à maïeutique et médecine) : 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. Le volume horaire est de 15h. L'épreuve est sous forme de QCM.

## UE spécifiques - Concours ODONTOLOGIE

- **Anatomie tête et cou** (commun à odontologie et médecine) : Cet enseignement comprend 15h de cours magistraux et 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.

- **Morphogénèse cranio-faciale** : Cet enseignement comprend 15h de cours magistraux et 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". La principale difficulté de cette matière est la grande quantité d'informations à mémoriser.

- **Méthode d'étude et analyse du génome** (commun à odontologie, médecine et maïeutique) : Cette portion de l'UE spécifique (5h) 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). L'épreuve est sous forme de QCM.

- **Les médicaments et autres produits de santé** (commun à odontologie et pharmacie) : 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. Le volume horaire est de 15h et l'examen sous forme de QCM.

## UE spécifiques - Concours PHARMACIE

- **Bases chimiques du médicament** : cet enseignement est composé de chimie générale et de chimie organique. C'est le module le plus dense pour cette UE (20h). 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. L'épreuve est sous forme de QCM.

- **Source actuelles et futures des médicaments** : cette matière, d'un volume horaire de 15h, est une initiation aux différentes sources de médicaments telles que la botanique, la biotechnologie et l'utilisation de micro-organismes en thérapeutique. L'examen se présente sous forme de QCM.

- **Les médicaments et autres produits de santé** (commun à pharmacie et odontologie) : 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. Le volume horaire est de 15h et l'examen sous forme de QCM.

# Le stage de pré-rentrée à Lyon Sud

---

## Présentation

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, 12 semaines pour le premier et 15 semaines pour le second.

L'organisation des enseignements est répartie en Unités d'Enseignement (UE) qui sont au nombre de 8 sur l'année universitaire (7 UE de tronc commun et 1 UE spécifique).

Au début du second semestre, les étudiants choisissent de présenter de un à cinq concours (médecine, pharmacie, odontologie, maïeutique et kinésithérapie). Ils suivent alors, en plus du tronc commun du second semestre, les enseignements spécifiques à la(les) filière(s) choisie(s).

Compte-tenu de la grande sélectivité du concours (entre 15 et 20 % des inscrits reçus aux Facultés, redoublants compris), il importe de démarrer l'année universitaire au plus tôt, et dans les meilleures conditions. Les étudiants qui ne se mettent sérieusement au travail qu'au mois d'octobre possèdent déjà un retard d'un mois sur leurs concurrents les plus sérieux.

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, nous préparons l'étudiant à surmonter ces difficultés.

A la fin de chaque séance, un fascicule de QCM est distribué pour préparer la séance suivante. De nombreuses interrogations sont organisées au cours du stage pour évaluer la progression de chacun.

Pour chaque étudiant, une évaluation est établie à la fin du stage.

## Pour les primants

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.

Il s'agit de permettre aux étudiants de prendre de l'avance en traitant une grande partie des programmes de chimie-biochimie (UE1), physique-biophysique (UE3) ou biomathématiques-biostatistiques (UE4) de la Faculté. Ils auront ainsi acquis des bases solides pour réussir le premier semestre en gérant mieux l'importante quantité de travail qu'il leur faudra fournir à partir du mois de septembre.

A la fin du stage, des examens blancs des matières enseignées sont organisés ; ils reprennent intégralement des QCM posés récemment aux concours.

## Pour les doublants

Il s'agit de reprendre une grande partie du programme du premier semestre à l'aide de « planches de QCM sélectionnés », en insistant sur les points les plus délicats. L'objectif est de maîtriser dès le premier jour de la rentrée les matières du premier semestre afin d'approfondir par la suite les connaissances requises et non de les acquérir.

# Le stage de pré-rentrée à Lyon Sud

## Dates et tarifs

### Stage de 35h

Du lundi 03 Septembre 2012 au vendredi 14 septembre 2012

**Tarif : 610 euros**

La rentrée universitaire est prévue le lundi 17 septembre 2012 pour les étudiants de Lyon SUD.

Si cette date était modifiée, les dates du stage le seraient aussi.

## Primants

UE3	UE1	UE1	UE4
<b>Physique - Biophysique</b>	<b>Chimie</b>	<b>Biochimie</b>	<b>Biomathématiques - Biostatistiques</b>
<b>4 séances de 2h</b> <b>1 concours blanc de 45 min.</b> <b>+ 1 interrogation de 15 min.</b>	<b>4 séances de 2h</b> <b>1 concours blanc de 1h</b> <b>commun avec la biochimie</b>	<b>4 séances de 2h</b> <b>1 concours blanc de 1h</b> <b>commun avec la chimie</b>	<b>4 séances de 2h</b> <b>1 concours blanc de 45 min.</b> <b>+ 1 interrogation de 15 min.</b>
<i>Près de la moitié du programme sera traité</i>	<i>Plus d'un tiers du programme sera traité</i>	<i>Plus d'un tiers du programme sera traité</i>	<i>Près de la moitié du programme sera traité</i>
<ul style="list-style-type: none"><li>• États de la matière : 1 séance</li><li>• Électrostatique / ECG : 2 séances<ul style="list-style-type: none"><li>• Optique : 1 séance</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Atomistique et liaisons chimiques : 2 séances</li><li>• Stéréoisométrie : 1 séance</li><li>• Thermodynamique / Équilibres : 1 séance</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Acides aminés / peptides : 1 séance</li><li>• Protéines : 0,5 séance</li><li>• Enzymologie : 0,5 séance<ul style="list-style-type: none"><li>• Glucides : 1 séance</li><li>• Métabolisme : 1 séance</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Probabilités : 1 séance</li><li>• Variables aléatoires : 1 séance</li><li>• Statistiques descriptives / Estimation : 1 séance</li><li>• Tests statistiques : 1 séance</li></ul>

## Redoublants

UE3	UE1	UE1	UE4
<b>Physique - Biophysique</b>	<b>Chimie</b>	<b>Biochimie</b>	<b>Biomathématiques - Biostatistiques</b>
<b>4 séances de 2h</b> <b>1 concours blanc de 45 min.</b> <b>+ 1 interrogation de 15 min.</b>	<b>4 séances de 2h</b> <b>1 concours blanc de 1h</b> <b>commun avec la biochimie</b>	<b>4 séances de 2h</b> <b>1 concours blanc de 1h</b> <b>commun avec la chimie</b>	<b>4 séances de 2h</b> <b>1 concours blanc de 45 min.</b> <b>+ 1 interrogation de 15 min.</b>
<i>Près des deux tiers du programme sera traité</i>	<i>Plus de la moitié du programme sera traité</i>	<i>Plus de la moitié du programme sera traité</i>	<i>Plus de la moitié du programme sera traité</i>
<ul style="list-style-type: none"><li>• États de la matière : 1 séance<ul style="list-style-type: none"><li>• Électrostatique / ECG / Magnétisme de la matière : 1 séance</li></ul></li><li>• Optique et laser : 1 séance</li><li>• Rayons X et gamma : 1 séance</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Atomistique et liaisons chimiques : 1 séance</li><li>• Stéréoisométrie : 0,5 séance</li><li>• Thermodynamique / Équilibres : 0,5 séance</li><li>• Mécanismes réactionnels : 2 séances</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Acides aminés / peptides / protéines : 1 séance</li><li>• Enzymologie/ Glucides / Lipides : 1 séance<ul style="list-style-type: none"><li>• Métabolisme : 1 séance</li><li>• Génome : 1 séance</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Probabilités / Statistiques descriptives : 1 séance</li><li>• Variables aléatoires / Estimation : 1 séance</li><li>• Tests statistiques : 1 séance</li><li>• Epidémiologie / Corrélation et régression : 1 séance</li></ul>

# La préparation intensive annuelle à Lyon Sud

---

Il est fondamental, pour réussir, de prendre au plus vite le rythme de travail adapté à la Première Année Commune aux Etudes de Santé, et de ne pas se laisser tromper par le rythme « tranquille » des premières semaines de cours dans chaque Faculté.

L'organisation des enseignements dispensés au cours de l'année à MédiPlus Lyon est établie à partir de la répartition par semestre des UE pour chaque Faculté.

Il importe d'acquérir les méthodes et les techniques adaptées à la préparation aux concours, en s'entraînant sur de nombreux QCM judicieusement élaborés.

L'encadrement de MédiPlus Lyon permet de réaliser un suivi et de s'assurer de l'efficacité du travail fourni. En effet, à la différence du lycée, les étudiants ne sont pas encadrés par la Faculté.

## Les cours à MédiPlus Lyon

Ils ont pour but de préparer au mieux les étudiants aux difficultés des concours et pour cela :

- fournir des **résumés de cours et des fiches de synthèse**, afin de dégager les notions importantes des cours magistraux de la Faculté ;
- **résoudre des exercices et des problèmes sous forme de QCM** dans l'esprit des concours ;
- pour chaque chapitre traité à la Faculté, revenir sur les notions fondamentales afin de vérifier que celles-ci ont été bien assimilées à l'aide de **questions dans l'esprit du concours** ;
- s'assurer d'un **travail régulier** sous la forme d'interrogations d'une durée de 15 minutes au début de chaque séance (la Faculté n'assure aucun contrôle du travail et des connaissances de l'étudiant, hormis les concours).

Les QCM et questions proposés par les professeurs de MédiPlus Lyon sont un complément adapté aux enseignements dirigés des Facultés. Ils permettent d'approfondir les notions abordées avec des enseignants motivés qui ont l'expérience des concours et une maîtrise globale de l'ensemble du programme.

Ces « planches de QCM » représentent en outre un gain de temps précieux car il n'existe pas d'ouvrage se rapportant spécifiquement aux programmes de chaque Faculté. Elles sont distribuées à la fin de chaque séance pour permettre à l'étudiant de préparer la séance suivante.

Les QCM tiennent compte des modifications apportées par les professeurs des Facultés même en cours d'année, ce qui est fréquent.

# La préparation intensive annuelle à Lyon Sud

## Pour les primants

### 1<sup>er</sup> semestre

<b>Tronc commun</b>	<b>UE1</b> (20h30)	<i>Chimie - Biochimie</i>	9 séances de 2h 2 concours blancs de 1h15	Soit en tout 45h30 (UE1 + UE3 + UE4) <b>Total : 870 euros</b>
	<b>UE3</b> (15h30)	<i>Physique - Biophysique</i>	7 séances de 2h 2 concours blancs de 45 minutes	
	<b>UE4</b> (9h30)	<i>Biostatistiques</i>	4 séances de 2h 2 concours blancs de 45 minutes	
<b>Option 1</b>	<b>UE2</b> (10h30)	<i>Biologie cellulaire - HBDD</i>	4 séances de 2h 2 concours blancs de 1h15	Soit en tout 56h (UE1 + UE3 + UE4 + option 1) <b>Total : 1080 euros</b>

### 2<sup>ème</sup> semestre

<b>Tronc commun</b>	<b>UE3</b> (14h15)	<i>Physiologie - Biophysique</i>	6 séances de 2h 3 concours blancs de 45 minutes	Soit en tout 35h30 (UE3 + UE6 + UE Spé) <b>Total : 720 euros</b>
	<b>UE6</b> (10h15)	<i>Initiation à la connaissance des médicaments</i>	4 séances de 2h 3 concours blancs de 45 minutes	
	<b>UE Spé</b> (11h)	<i>UE spécifique</i>	4 séances de 2h 3 concours blancs de 1h	
<b>Option 1</b>	<b>UE7</b> (17h)	<i>Santé - Société - Humanité</i>	6 séances de 2h 2 concours blancs de 2h30	Soit en tout 58h45 (UE3 + UE6 + UE Spé + option 1) <b>Total : 1050 euros</b>
	<b>UE5</b> (6h15)	<i>Anatomie</i>	2 séances de 2h 3 concours blancs de 45 minutes	
<b>Option 2</b>	<b>UE Spé</b> (3h)	<i>UE spécifique supplémentaire</i>	3 concours blancs de 1h de l'UE spécifique préparant à un 2 <sup>ème</sup> concours au choix parmi les suivants : médecine ou pharmacie ou dentaire ou sage-femme	Soit en tout 61h45 (UE3 + UE6 + UE Spé + options 1+2) <b>Total : 1110 euros</b>

## Pour les redoublants

### 1<sup>er</sup> semestre

<b>Tronc commun</b>	<b>UE1</b> (18h15)	<i>Chimie - Biochimie</i>	9 séances de 1h45 2 concours blancs de 1h15	Soit en tout 41h30 (UE1 + UE3 + UE4) <b>Total : 840 euros</b>
	<b>UE3</b> (13h45)	<i>Physique - Biophysique</i>	7 séances de 1h45 2 concours blancs de 45 minutes	
	<b>UE4</b> (9h30)	<i>Biostatistiques</i>	4 séances de 2h 2 concours blancs de 45 minutes	
<b>Option 1</b>	<b>UE2</b> (10h30)	<i>Biologie cellulaire - HBDD</i>	4 séances de 2h 2 concours blancs de 1h15	Soit en tout 52h (UE1 + UE3 + UE4 + option 1) <b>Total : 1050 euros</b>

### 2<sup>ème</sup> semestre

<b>Tronc commun</b>	<b>UE3</b> (12h45)	<i>Physiologie - Biophysique</i>	6 séances de 1h45 3 concours blancs de 45 minutes	Soit en tout 33h (UE3 + UE6 + UE Spé) <b>Total : 690 euros</b>
	<b>UE6</b> (9h15)	<i>Initiation à la connaissance des médicaments</i>	4 séances de 1h45 3 concours blancs de 45 minutes	
	<b>UE Spé</b> (11h)	<i>UE spécifique</i>	4 séances de 2h 3 concours blancs de 1h	
<b>Option 1</b>	<b>UE7</b> (17h)	<i>Santé - Société - Humanité</i>	6 séances de 2h 2 concours blancs de 2h30	Soit en tout 56h15 (UE3 + UE6 + UE Spé + option 1) <b>Total : 1020 euros</b>
	<b>UE5</b> (6h15)	<i>Anatomie</i>	2 séances de 2h 3 concours blancs de 45 minutes	
<b>Option 2</b>	<b>UE Spé</b> (3h)	<i>UE spécifique supplémentaire</i>	3 concours blancs de 1h de l'UE spécifique préparant à un 2 <sup>ème</sup> concours au choix parmi les suivants : médecine ou pharmacie ou dentaire ou sage-femme	Soit en tout 59h15 (UE3 + UE6 + UE Spé + options 1+2) <b>Total : 1080 euros</b>

# Conditions 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).

Des facilités de paiement sont accordées sur simple demande auprès du secrétariat.

L'annulation est possible jusqu'au 31 janvier 2013 ou 1 semaine après les résultats du 1<sup>er</sup> semestre, si elle est adressée par lettre recommandée et prend effet la semaine suivant la réception de celle-ci.

La somme remboursée est calculée au prorata des cours restant à effectuer, minorée d'une somme de 45 euros.

Le remboursement dégage MédiPlus Lyon de toute obligation d'enseignement.

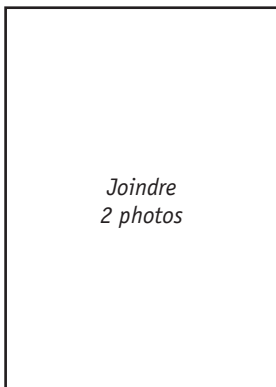
Le nombre de places étant limité, MédiPlus Lyon ne peut garantir toutes les inscriptions.

## Organisation de la préparation annuelle

- les cours débutent environ 2 semaines après ceux de la Faculté et s'achèvent par un concours blanc (une semaine environ avant la date des concours officiels) ;
- une évaluation du niveau est établie régulièrement.

# Bulletin d'inscription 2012/2013

MédiPlus Lyon - Espace Bataille - 6, rue Auguste Pinton 69008 LYON  
Tél. : 04 78 76 82 75 / www.centremediplus.fr



Nom : .....

Prénom : ..... Né(e) le : .....

Adresse : .....

.....

Tél. domicile : ..... Portable étudiant : .....

Faculté :  Lyon Est  Lyon Sud E-mail:.....

## **Primant(e) :**

Bac Série S Spécialité :  SVT  Maths  Physique/chimie

Mention : ..... Notes : SVT : ..... Maths : ..... Phys/chim : .....

## **Redoublant(e) :**

Classement 2011/2012 : .....

Notes : UE1 : ..... UE2 : ..... UE3.1 : ..... UE4 : .....

UE3.2 : ..... UE5 : ..... UE6 : ..... UE7 : .....

## **Ayant pris connaissance de l'organisation des cours de MédiPlus Lyon, je m'inscris au(x) :**

### **Stage pré-rentree**

Stage pré-rentree Soit : .....€

### **Préparation intensive**

1<sup>er</sup> semestre, UE : ..... Soit : .....€

2<sup>ème</sup> semestre, UE : ..... Soit : .....€

TOTAL : ..... €

Je verse ci-joint la somme de : .....

Fait à : ..... le : .....

Signature :

# Conditions 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).

Des facilités de paiement sont accordées sur simple demande auprès du secrétariat.

L'annulation est possible jusqu'au 31 janvier 2013 ou 1 semaine après les résultats du 1<sup>er</sup> semestre, si elle est adressée par lettre recommandée et prend effet la semaine suivant la réception de celle-ci.

La somme remboursée est calculée au prorata des cours restant à effectuer, minorée d'une somme de 45 euros.

Le remboursement dégage MédiPlus Lyon de toute obligation d'enseignement.

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

## Organisation de la préparation annuelle

- les cours débutent environ 2 semaines après ceux de la Faculté et s'achèvent par un concours blanc (une semaine environ avant la date des concours officiels) ;
- une évaluation du niveau est établie régulièrement.

UFR Lyon Est  
et  
Faculté de Pharmacie

MédiPlus  
Lyon Sud

Oullins

UFR Lyon Sud

# MÉDIPLUS

---

# LYON

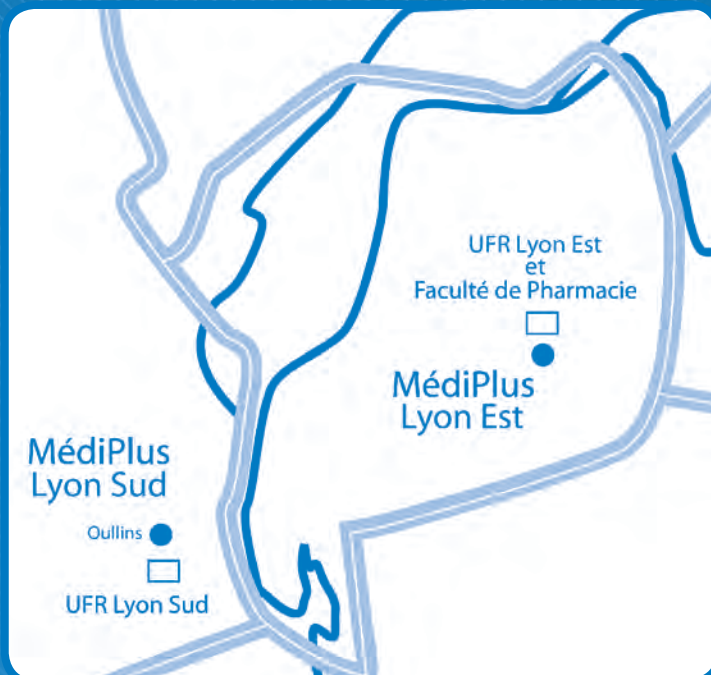


MédiPlus Lyon - Établissement d'Enseignement Supérieur Privé

Espace Bataille - 6, rue Auguste Pinton 69008 LYON

Tél. : 04 78 76 82 75 / [www.centremediplus.fr](http://www.centremediplus.fr)

# Les centres MédiPlus

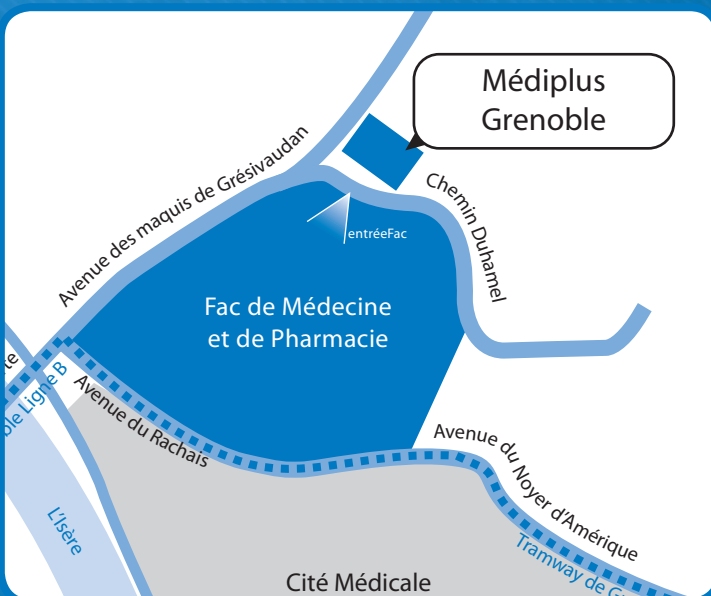


## UFR Lyon Est / Faculté de Pharmacie

Espace Bataille  
6, rue Auguste Pinton  
69008 LYON  
(métro Grange-Blanche)  
Tél. : 04 78 76 82 75

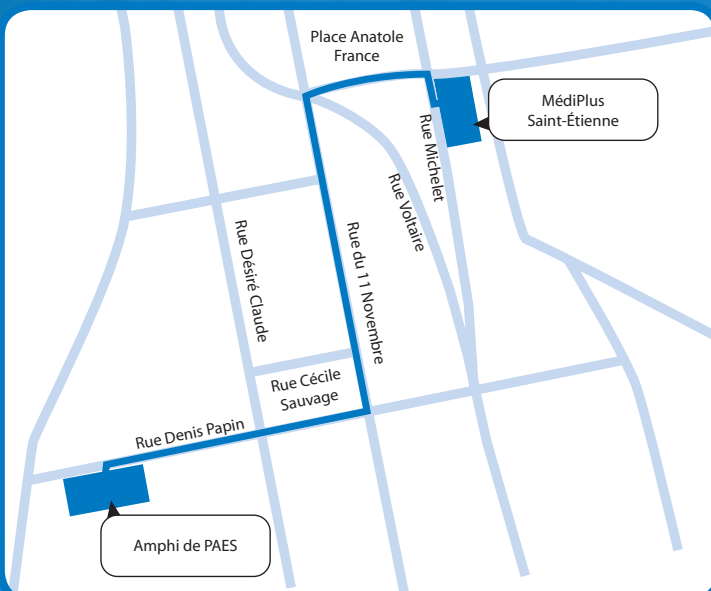
## UFR Lyon Sud

Centre MédiPlus  
11 bis, bd de l'Europe  
69600 Oullins  
Tél. : 04 78 76 82 75



## Grenoble

MédiPlus Grenoble  
1, chemin Duhamel  
38700 La Tronche  
Tél. : 04 76 58 18 41



## Saint-Étienne

MédiPlus Saint-Étienne  
61, rue Michelet  
42000 Saint-Étienne  
Tél. : 04 77 37 21 18