
Médical Sciences

Bordeaux

2019 | 2020

Préparation aux concours de PACES

Médecine

Dentaire

Pharmacie

Sage-femme

Kinésithérapie

Médical Sciences Bordeaux
Établissement d'Enseignement
Supérieur Privé

52, rue de la Béchade
33000 BORDEAUX
Tél: 05 56 01 25 15
www.medicalsciences.fr



p. 05 **La méthodologie Médical Sciences**

p. 06 **Une organisation rigoureuse**

p. 07 **Les concours de PACES à Bordeaux**

p. 08 **Les étapes de la préparation aux concours de PACES**

p. 10 **Les stages d'anticipation durant la Terminale**

p. 11 **Les programmes des stages d'anticipation**

p. 12 **La classe préparatoire APES0**

p. 13 **Le programme de l'APES0**

p. 14 **Le programme du concours**

p. 20 **Le stage de pré-rentree primants**

p. 21 **Le stage de pré-rentree doublants**

p. 22 **La préparation intensive annuelle primants**

p. 23 **La préparation intensive annuelle doublants**

p. 24 **Modalités d'inscription**

p. 25 **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.

Médical Sciences, 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. Médical Sciences 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.

Médical Sciences 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 Médical Sciences associée à la rigueur de l'encadrement expliquent un taux de réussite de 54%, nettement supérieur au taux moyen de réussite des étudiants inscrits à la Faculté.

La méthodologie Médical Sciences

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 Médical Sciences 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 Médical Sciences 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 Médical Sciences aux évolutions de celles-ci, voire de les anticiper.

Une méthodologie pédagogique en trois volets

Les cours de Médical Sciences 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 Médical Sciences. 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.

Une organisation rigoureuse

Pour accompagner efficacement les étudiants, Médical Sciences 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 Médical Sciences suivent les programmes et la répartition semestrielle des UE de la Faculté. Les supports de Médical Sciences 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 proximité de la Faculté (à moins de 5 minutes à pied) au 52 rue de la Béchade, 33000 Bordeaux. Les horaires sont déterminés en fonction de l'emploi du temps des étudiants.



Les concours de PACES à Bordeaux

En 2018, il y avait 3331 candidats inscrits aux concours de PACES à la Faculté de Bordeaux, pour 670 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.

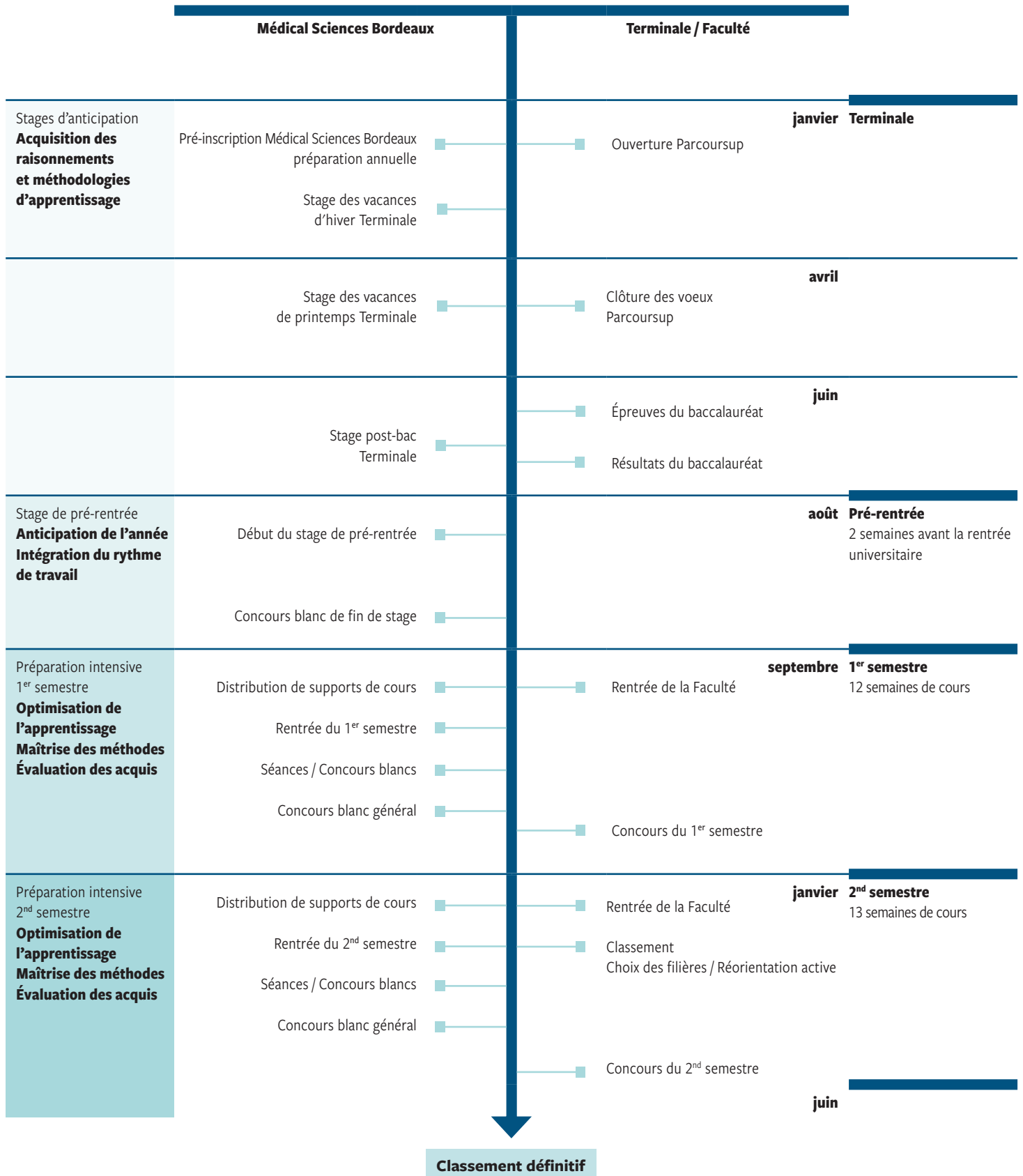
- À l'issue du premier semestre, 15% des étudiants seront réorientés vers d'autres formations universitaires et ne pourront se réinscrire en PACES qu'après validation d'une année de licence (soit 3 semestres complémentaires à la PACES).
- À l'issue du second semestre, seuls les étudiants dont le classement 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	Candidats ayant présenté le concours*
Médecine	340	1931
Odontologie	58	527
Pharmacie	137	758
Maïeutique	27	388
Kinésithérapie	108	665
Total	670	3331

En 2018, sur les 3331 candidats inscrits aux concours de PACES, 330 étaient inscrits à Médical Sciences. Parmi ces inscrits, 178 ont obtenu un classement leur permettant d'être reçus en deuxième année, soit un taux de réussite de 54%.

*les candidats peuvent présenter de un à cinq concours au 2nd semestre

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, Médical Sciences 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 13 sur l'année universitaire (7 UE de tronc commun et 6 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 Médical Sciences 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 (Biostatistiques – Épidémiologie), 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'UE2 (Biologie Cellulaire – Histologie – Embryologie), 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 avril.

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 - Histologie - Embryologie) et UE5 (Anatomie), 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 Médical Sciences Bordeaux en UE2 (Biologie cellulaire - Histologie - Embryologie) et UE5 (Anatomie) 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 le mercredi après-midi ou le samedi matin de la troisième semaine après le stage.

Organisation des stages

Les séances, dispensées dans les locaux de Bordeaux, d'Agen et de Dax sont conçues par des professeurs expérimentés et spécialistes des concours de la Faculté de Bordeaux 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 - Histologie - Embryologie) les étudiants participent à des vidéo-cours interactifs réalisés par les enseignants de Médical Sciences Bordeaux et animés par un moniteur ayant l'expérience du concours de PACES.

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 - Embryologie - Histologie - Anatomie

Stage des vacances d'hiver de 22 heures

Dispensé dans les centres de Bordeaux, d'Agen et de Dax

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

Tarif: 490€

Stage des vacances de printemps de 22 heures

Dispensé dans les centres de Bordeaux, d'Agen et de Dax

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

Tarif: 490€

Stage post-bac de 22 heures

Dispensé dans les centres de Bordeaux, d'Agen et de Dax

- 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)

Stage des vacances d'hiver (22h)	UE2 Histologie Embryologie	5 séances de 2h 1 examen blanc de 1h	Épithéliums / Tissus conjonctifs / Tissus squelettiques : tissus osseux et cartilagineux / Tissus musculaires / Tissus nerveux Gamétogenèse : ovogenèse, folliculogenèse et spermatogenèse
	UE5 Anatomie	5 séances de 2h 1 examen blanc de 1h	Bases anatomiques / Appareil digestif / Appareil génito-urinaire masculin / Membre inférieur
Stage des vacances de printemps (22h)	UE2 Biologie cellulaire	5 séances de 2h 1 examen blanc de 1h	Introduction à la cellule / Membranes / Le noyau cellulaire / Système membranaire et trafic intracellulaire / Mitochondries
	UE5 Anatomie	5 séances de 2h 1 examen blanc de 1h	Bases anatomiques / Rachis / Membre supérieur / Appareil urinaire / Appareil génito-urinaire féminin
Stage post-bac (22h)	UE2 Biologie cellulaire	5 séances de 2h 1 examen blanc de 1h	Cytosquelette / Cycle cellulaire / Communication cellulaire / Apoptose / Méthodes d'étude des cellules
	UE5 Anatomie	5 séances de 2h 1 examen blanc de 1h	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 Médical Sciences (www.medicalsciences.fr).

La classe préparatoire APES0

L'année préparatoire APES0 est destinée aux étudiants titulaires du baccalauréat de la série S 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 (APES0) 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 APES0 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 Médical Sciences, 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 Médical Sciences, 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 Médical Sciences sont particulièrement représentatives du concours de première année des études de santé.

Lieu des cours

Les cours se déroulent dans un centre d'enseignement situé à proximité de la Faculté (à moins de 5 minutes à pied) au 52 rue de la Béchade, 33000 Bordeaux.

Dates

Les cours débutent le même jour que la rentrée universitaire de la Faculté de Médecine de Bordeaux, soit le mercredi 4 septembre 2019 et se terminent le vendredi 12 juin 2020. Les dates des vacances scolaires sont les mêmes que celles de la Faculté de Bordeaux (Noël et printemps). Chaque semaine est composée de 20 heures d'enseignement en présentiel.

Le volume horaire de l'année préparatoire APES0 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 APES0 est déclarée auprès du rectorat de Bordeaux. L'inscription donne droit au statut étudiant (Sécurité Sociale, CROUS, transports en commun).

Modalités d'inscription

Une brochure descriptive complète de l'APES0 est disponible auprès du secrétariat de Médical Sciences ou sur le site internet www.medicalsciences.fr, onglet APES0.

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 foeto-placentaire
- Anatomie de l'appareil reproducteur et du sein - Embryologie - Organogenèse
- Génome et biomolécules

Le programme du concours

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

Le contenu du 1^{er} semestre

Unités d'enseignement et nombre d'heures enseignées	Coefficients					Nature et durée des épreuves
	Médecine	Odontologie	Pharmacie	Maïeutique	Kinésithérapie	
UE1A – 24h Atomes et biomolécules: chimie physique et organique	0,5	0,5	1,3	0,5	0,1	QCM 45 min
UE2A – 50h La cellule et les tissus	1,2	1,2	1,2	1,2	0,7	QCM 1h20
UE3A – 46h Organisation des appareils et des systèmes : Bases physiques des méthodes d'exploration	1	1,2	0,9	0,9	0,4	QCM 1h30
UE4 – 28h Evaluation des méthodes d'analyse appliquées aux sciences de la vie et de la santé	0,8	0,9	0,8	0,8	0,8	QCM 45 min
UE5 – 30h Organisation des appareils et des systèmes : Aspects morphologiques et fonctionnels généraux	1	0,8	0,4	0,9	2	QCM 30 min
UE6 – 34h Initiation à la connaissance du médicament	0,9	1	1,4	1	0,3	QCM 45 min
UE7A – 30h Santé, Société, Humanité (SSH) — Module Sciences Humaines	0,6	0,7	0,6	0,6	1	QCM + QROC 1h
Total coefficients	6	6,3	6,6	5,9	5,3	

UE4: Evaluation des méthodes d'analyse appliquées aux sciences de la vie et de la santé

Les cours de biostatistiques ont pour base la statistique médicale et l'épidémiologie. Différents chapitres seront abordés au cours du premier semestre comme la statistique descriptive, les lois de probabilités conditionnelles, les tests statistiques paramétriques (tests basés sur la loi normale, tests du Chi-2) et non paramétriques. Cette partie de statistique sera reliée au domaine de la santé par la partie d'épidémiologie descriptive, analytique et évaluative.

C'est une matière assez difficile car très différente de ce qui a été vu au lycée. La réussite à l'épreuve est non seulement conditionnée par une connaissance parfaite du cours et de ses formules, mais aussi par un entraînement régulier basé sur l'application de méthodes, avec des exercices de type concours.

UE5: Organisation des appareils et des systèmes: Aspects morphologiques et fonctionnels généraux

L'anatomie est la discipline médicale qui étudie la structure, la topographie et le rapport des organes entre eux. Cet enseignement aborde la description des membres supérieur et pelvien, de la région tête et cou, de l'appareil uro-génital, de l'appareil digestif et du système nerveux central.

Cet enseignement présente un volume de connaissances à assimiler extrêmement important. L'épreuve est très difficile, car elle nécessite de maîtriser parfaitement la totalité du cours. Un entraînement régulier et intensif sur des questions de type concours est donc indispensable pour réussir l'épreuve.

UE6: Initiation à la connaissance du médicament

Ce module a pour objectif de former l'étudiant à la connaissance du médicament sur différents plans (pharmacologique, juridique, cycle de vie). Les nombreux intervenants et la multiplicité des notions abordées en font un enseignement particulièrement volumineux.

La quantité d'informations à apprendre est importante et l'examen porte souvent sur des points de détail du cours. Les étudiants doivent connaître l'ensemble de leur cours ce qui rend l'entraînement régulier indispensable.

UE7A: Santé, Société, Humanité (SSH) — Module Sciences Humaines

Les cours de SSH se déroulent tout au long de l'année. Au premier semestre, intitulé Module Sciences Humaines, le programme traite de trois grands thèmes délicats: l'anthropologie, la sociologie et la psychologie.

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.

UE1A: Atomes et biomolécules: chimie physique et organique

Ce module très volumineux enseigné au premier et au second semestre se décompose en cinq parties. Au premier semestre, la chimie recouvre les domaines classiques de la chimie générale (atomistique, thermodynamique) ainsi que les principales fonctions en chimie organique.

Ce groupe de matières requiert un très gros travail d'apprentissage du cours et de méthodologie tout au long de l'année; en effet, l'épreuve porte le plus souvent sur des exercices de réflexion et de calcul ainsi que des questions sur les détails du cours pour lesquels de nombreuses confusions sont possibles. Il s'agit donc d'une UE difficile et déterminante pour l'obtention du concours.

UE2A: La cellule et les tissus

Ce module se déroule tout au long de l'année et comporte quatre parties distinctes. Le premier semestre couvre les sujets suivants:

- Biologie cellulaire: elle étudie la structure et la fonction des principaux composants de la cellule (membrane plasmique, système endomembranaire, cytosquelette, mitochondrie...).
- La vie cellulaire et en particulier de la communication intercellulaire, de la division et de la différenciation des cellules.
- Embryologie: ces cours décrivent la biologie de la reproduction et les premières semaines du développement de l'embryon humain.

Ces matières constituent une UE à très fort coefficient au concours et sont très délicates, car il faut connaître le cours dans ses moindres détails. La réussite aux épreuves nécessite d'avoir non seulement de grandes capacités de mémorisation, mais aussi une excellente compréhension de l'ensemble du programme. Un entraînement intensif et régulier dans ces matières est par conséquent la clef de la réussite le jour du concours.

UE3A: Organisation des appareils et des systèmes: Bases physiques des méthodes d'exploration

Ce module se déroule tout au long de l'année et les deux semestres comportent des cours très variés de physique, de biophysique et de physiologie. Le programme du premier semestre est principalement axé sur les méthodes physiques permettant l'étude du vivant et aborde de nombreux chapitres: les états de la matière et leur caractérisation, les méthodes d'étude en électrophysiologie avec l'électrocardiogramme, les rayonnements électromagnétiques et la RMN, l'optique et la radioactivité, en partant de la physique nucléaire jusqu'aux applications en radiothérapie.

Ce module est constitué de matières difficiles. En effet, les épreuves requièrent à la fois de grandes capacités de mémorisation pour les questions reposant sur des détails du cours mais aussi une excellente compréhension de l'ensemble du cours pour les exercices délicats à résoudre. La réussite au concours passe donc par une préparation rigoureuse pour maîtriser la totalité du programme en UE3.

Le programme du concours

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 2nd semestre

Unités d'enseignement et nombre d'heures enseignées	Coefficients					Nature et durée des épreuves
	Médecine	Odontologie	Pharmacie	Maïeutique	Kinésithérapie	
UE1B – 62h Biomolécules Génome Bioénergétique Méthodes d'étude et analyse du génome	1,4	1,3	1,4	1,4	0,2	QCM 1h30
UE2B – 34h La cellule et les tissus	1,1	1	0,7	1,1	0,7	QCM 45 min
UE3B – 30h Organisation des appareils et des systèmes - aspects fonctionnels	0,9	0,8	0,7	0,8	0,3	QCM 1h
UE7B – 30h Santé, Société, Humanité (SSH) — Module Santé Publique	0,6	0,6	0,6	0,8	1	QCM 1h
Total coefficients	4	3,7	3,4	4,1	2,2	

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

UE1B: Biomolécules | Génome | Bioénergétique | Méthodes d'étude et analyse du génome

Ce module très volumineux enseigné au premier et au second semestre se décompose en cinq parties. Au second semestre, les cours de biochimie abordent, au travers d'approches structurales et métaboliques, les acides aminés, les lipides, les glucides et les acides nucléiques. La partie de biologie moléculaire traite des mécanismes moléculaires de réplication, de transcription et de traduction. Enfin le génome étudie les manipulations de l'ADN et les applications médicales qui en découlent.

Ce groupe de matières requiert un très gros travail d'apprentissage du cours et de méthodologie tout au long de l'année; en effet, l'épreuve porte le plus souvent sur des exercices de réflexion et de calcul ainsi que des questions sur les détails du cours pour lesquels de nombreuses confusions sont possibles. Il s'agit donc d'une UE difficile et déterminante pour l'obtention du concours.

UE2B: La cellule et les tissus

Ce module se déroule tout au long de l'année, traite de la biologie cellulaire, de la vie cellulaire et de l'embryologie au premier semestre. Le second semestre est consacré à l'histologie, matière qui aborde la structure et les fonctions des différents tissus du corps humain (tissus nerveux, musculaire, squelettique, conjonctif, adipeux...).

Ces matières constituent une UE à très fort coefficient au concours et sont très délicates, car il faut connaître le cours dans ses moindres détails. La réussite aux épreuves nécessite d'avoir non seulement de grandes capacités de mémorisation, mais aussi une excellente compréhension de l'ensemble du programme. Un entraînement intensif et régulier dans ces matières est par conséquent la clef de la réussite le jour du concours.

UE3B: Organisation des appareils et des systèmes - aspects fonctionnels

Deuxième partie des cours très variés de physique, de biophysique et de physiologie. Le semestre est axé sur les différentes lois physiques qui régissent les phénomènes biologiques. Les chapitres abordés portent sur la régulation du milieu intérieur (espaces hydriques et thermorégulation), le pH et les équilibres acido-basiques, la mécanique des fluides et les transports membranaires.

Ce module est constitué de matières difficiles. En effet, les épreuves requièrent à la fois de grandes capacités de mémorisation pour les questions reposant sur des détails du cours mais aussi une excellente compréhension de l'ensemble du cours pour les exercices délicats à résoudre. La réussite au concours passe donc par une préparation rigoureuse pour maîtriser la totalité du programme en UE3.

UE7B: Santé, Société, Humanité (SSH) — Module Santé Publique

Les cours de SSH se déroulent tout au long de l'année. Au second semestre, intitulé Module Santé Publique, les cours abordés sont la santé publique, l'histoire des sciences de la santé et l'homme et le monde vivant.

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.

Le programme du concours

UE spécifiques au 2nd semestre

Unités d'enseignement et nombre d'heures enseignées	Coefficients					Nature et durée des épreuves
	Médecine	Odontologie	Pharmacie	Maïeutique	Kinésithérapie	
UE8s – 20h Anatomie du bassin et de l'appareil génital Unité foetoplacentaire	-	-	-	2	-	QCM 45 min
UE9s – 20h Anatomie du bassin et de l'appareil génital Organogenèse	2	-	-	-	-	QCM 45 min
UE10s – 20h Morphogenèse cranio-faciale Anatomie tête et cou	-	2	-	-	-	QCM 45 min
UE11s – 24h De la molécule au médicament	-	-	2	-	-	QCM 45 min
UE12sp – 16h Anatomie descriptive et fonctionnelle de l'appareil locomoteur	-	-	-	-	2	QCM 30 min
UE16sp – 18h Kinésithérapie	-	-	-	-	2,5	QCM 30 min
Total coefficients	2	2	2	2	4,5	

■ **UE8s: Anatomie du bassin et de l'appareil génital | Unité foetoplacentaire**

- Anatomie du bassin et de l'appareil génital (commun à Médecine et Maïeutique) : cet enseignement aborde l'anatomie du petit bassin, du périnée, de l'appareil reproducteur masculin et féminin et la topographie pelvienne.
- Unité foetoplacentaire : cette matière étudie le développement, la structure, la fonction placentaire, la circulation placentaire et foetale ainsi que l'immunité et la grossesse.

L'épreuve comporte de nombreux pièges. La connaissance précise du cours est nécessaire mais ne garantit pas à elle seule la réussite : il faut impérativement s'entraîner et bien savoir gérer son temps le jour de l'épreuve.

■ **UE9s: Anatomie du bassin et de l'appareil génital | Organogenèse**

- Anatomie du bassin et de l'appareil génital (commun à Médecine et Maïeutique) : cet enseignement aborde l'anatomie du petit bassin, du périnée, de l'appareil reproducteur masculin et féminin et la topographie pelvienne.
- Organogenèse : ce cours détaille les mécanismes de l'organogenèse, l'histogenèse et la cytotogenèse du système nerveux, ainsi que l'organogenèse de la face, des membres, des viscères et de l'appareil génital.

Ce module, très théorique, nécessite une préparation régulière et intensive ; en effet la connaissance seule du cours ne suffit pas pour répondre aux questions du concours qui demandent une compréhension fine des notions abordées.

■ **UE10s: Morphogenèse cranio-faciale - Anatomie tête et cou**

- Morphogenèse cranio-faciale : cet enseignement, traite du développement de la face et de la cavité buccale, de la formation et du devenir des cellules des crêtes neurales, et de l'odontogenèse.
- Anatomie tête et cou : cet enseignement traite de l'ostéologie, l'arthrologie, la myologie, la vascularisation et la névrologie au niveau de la tête et du cou. Ce cours aborde également la cavité buccale, les dents, la mastication et les viscères de la tête et du cou.

■ **UE11s : De la molécule au médicament**

Cet enseignement se décompose en trois blocs de 8 h chacun : chimie physique/inorganique, chimie organique et cycle du développement du médicament (galénique, qualité, sécurité et cadre juridique et économique du médicament).

L'épreuve du concours est particulièrement délicate car elle comprend des QCM qui nécessitent, au-delà d'une connaissance parfaite de toutes les notions abordées dans le cours, une rigueur méthodologique.

■ **UE12sp: Anatomie descriptive et fonctionnelle de l'appareil locomoteur**

Ce cours développe l'anatomie des articulations du membre supérieur (épaule, coude, poignet) et du membre inférieur (hanche, genou, cheville). Il aborde également l'anatomie descriptive et fonctionnelle de la colonne vertébrale.

■ **UE16sp: Kinésithérapie**

Ce cours présente la profession, puis aborde le handicap (définition, évaluation, aspect légal). L'approche fonctionnelle de l'appareil locomoteur est approfondie au travers de la biomécanique et de l'organisation fonctionnelle du membre supérieur et du membre inférieur.

Le stage de pré-rentrée 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. 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, Médical Sciences 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'UE1A, d'UE3A, d'UE4 et d'UE6 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 vendredi 30 août 2019*

Tarif: 960€

UE1 Chimie	4 séances de 2h15 1 séance personnelle encadrée de 4 h 1 concours blanc de 45 min <i>Près de la moitié du programme sera traitée</i>	— Atomistique: 1,5 séance — Thermodynamique: 1,5 séance — Stéréochimie: 1 séance
----------------------	--	--

UE3A Physique Biophysique	4 séances de 2h15 1 séance personnelle encadrée de 4h 1 concours blanc de 45 min <i>Près de la moitié du programme sera traitée</i>	— Electrostatique, ECG et électromagnétisme: 1 séance — Physique nucléaire et radioactivité: 1 séance — Interactions rayonnements-matière: 1 séance — Radiobiologie et optique: 1 séance
--	---	---

UE4 Biostatistiques Epidémiologie	4 séances de 2h15 1 concours blanc de 45 min <i>Plus des deux tiers du programme seront traités</i>	— Statistique descriptive, fluctuation d'échantillonnage: 1 séance — Tests paramétriques, tests du Chi-2: 1 séance — Tests non paramétriques, corrélation et régression linéaire, généralités en métrologie: 1 séance — Epidémiologie: 1 séance
--	---	--

UE6 Initiation à la Connaissance du Médicament	4 séances de 2h15 1 concours blanc de 45 min <i>Près de la moitié du programme sera traitée</i>	— Histoire du médicament: 0,5 séance — Définition juridique: 1 séance — Structures de régulation: 0,5 séance — Monopole pharmaceutique: 0,5 séance — Cibles, mécanisme d'action et quantification des effets: 1 séance — Pharmacocinétique: 0,5 séance
--	---	---

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

Le stage de pré-rentrée doublants

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 vendredi 30 août 2019*
Tarif: 960€

UE1 Chimie

4 séances de 2h15
1 séance personnelle encadrée de 4h
1 concours blanc de 45 min
Plus des deux tiers du programme seront traités

- Atomistique: 0,5 séance
- Thermodynamique et équilibres chimiques: 1 séance
- Stéréochimie: 0,5 séance
- Chimie organique: 1,5 séance
- Acides aminés et oses: 0,5 séance

UE3A Physique Biophysique

4 séances de 2h15
1 séance personnelle encadrée de 4h
1 concours blanc de 45 min
Plus des deux tiers du programme seront traités

- Electrostatique, ECG, électromagnétisme et physique nucléaire: 1 séance
- Radioactivité, interactions rayonnements-matière et RX: 1 séance
- Radiobiologie, radioprotection et états de la matière: 1 séance
- Propriétés colligatives, optique et radiothérapie: 1 séance

UE4 Biostatistiques Epidémiologie

4 séances de 2h15
1 concours blanc de 45 min
Plus des trois quarts du programme seront traités

- Statistique descriptive, probabilités conditionnelles, tests paramétriques: 1 séance
- Test du Chi-2, informatique médicale, généralités en métrologie: 1 séance
- Tests non paramétriques, corrélation et régression linéaire: 1 séance
- Epidémiologie: 1 séance

UE6 Initiation à la Connaissance du Médicament

4 séances de 2h15
1 concours blanc de 45 min
La quasi-totalité du programme sera traitée

- Histoire du médicament, définition juridique, structures de régulation, monopole pharmaceutique: 1 séance
- Cibles, mécanisme d'action et quantification des effets, pharmacocinétique: 1,5 séance
- Sécurité, études précliniques et cliniques, production industrielle, prescription, bon usage et iatrogénie, pharmacoépidémiologie, aspects sociétaux et économiques, pharmacovigilance: 1,5 séance

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

La préparation intensive annuelle primants

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 ^{er} semestre	Contenu	Tronc commun	Tronc commun + option
UE1A Chimie	6 séances de 2h15 + 7 photocopiés + 1 séance personnelle encadrée de 4h + 2 concours blancs de 45 min	1560€ 64h45 13 Séances 6 S.P.E. 12 CB 62 Photocopiés	1800€ 85h15 17 Séances 8 S.P.E. 16 CB 78 Photocopiés
UE2A Biologie Cellulaire Embryologie	14 photocopiés + 1 séance personnelle encadrée de 4h + 3 concours blancs de 1h20		
UE3A Physique Biophysique	7 séances de 2h15 + 14 photocopiés + 1 séance personnelle encadrée de 4h + 2 concours blancs de 1h30		
UE5 Anatomie	15 photocopiés + 2 séances personnelles encadrées de 4h + 3 concours blancs de 30 min		
UE6 Initiation à la Connaissance du Médicament	12 photocopiés + 1 séance personnelle encadrée de 4h + 2 concours blancs de 45 min		
UE4 Biostatistiques Epidémiologie	4 séances de 2h15 + 10 photocopiés + 1 séance personnelle encadrée de 4h + 2 concours blancs de 45 min		
UE7A Module Sciences Humaines	6 photocopiés + 1 séance personnelle encadrée de 4h + 2 concours blancs de 1h		

Unités d'enseignement du 2 nd semestre	Contenu	Tronc commun	Tronc commun + option	Tronc commun + option + UE Spécifique supplémentaire
UE1B Biochimie Biologie moléculaire	8 séances de 2h15 + 15 photocopiés + 1 séance personnelle encadrée de 4h + 3 concours blancs de 1h30	1380€ 60h45 16 Séances 4 S.P.E. 8 CB 35 Photocopiés	1700€ 87h30 18 Séances 8 S.P.E. 15 CB 81 Photocopiés	1760€ 89h45 18 Séances 8 S.P.E. 18 CB 101 Photocopiés
UE3B Physique Biophysique	8 séances de 2h15 + 10 photocopiés + 1 séance personnelle encadrée de 4h + 2 concours blancs de 1h			
UE2A Méthodes d'études Histologie	10 photocopiés + 2 séances personnelles encadrées de 4h + 3 concours blancs de 45 min			
UE Spécifique Préparation à l'ensemble des UE Spé d'un concours*	2 séances de 2h15 + 20 photocopiés + 2 séances personnelles encadrées de 4h + 3 concours blancs de 45 min			
UE7B Module Sciences Humaines	26 photocopiés + 2 séances personnelles encadrées de 4h + 4 concours blancs de 1h			
UE Spécifique Préparation à l'ensemble des UE Spé d'un second concours*	20 photocopiés + 3 concours blancs de 45 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

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 ^{er} semestre	Contenu	Tronc commun	Tronc commun + option	
UE1A Chimie	6 séances de 2h + 7 photocopiés + 1 séance personnelle encadrées de 4h + 2 concours blancs de 45 min	1530€ 61h30 13 Séances 6 S.P.E. 12 CB 62 Photocopiés	1770€ 82h 17 Séances 8 S.P.E. 16 CB 78 Photocopiés	
UE2A Biologie Cellulaire Embryologie	14 photocopiés + 1 séance personnelle encadrée de 4h + 3 concours blancs de 1h20			
UE3A Physique Biophysique	7 séances de 2h + 14 photocopiés + 1 séance personnelle encadrée de 4h + 2 concours blancs de 1h30			
UE5 Anatomie	15 photocopiés + 2 séances personnelles encadrées de 4h + 3 concours blancs de 30 min			
UE6 Initiation à la Connaissance du Médicament	12 photocopiés + 1 séance personnelle encadrées de 4h + 2 concours blancs de 45 min			
UE4 Biostatistiques Epidémiologie	4 séances de 2h15 + 10 photocopiés + 1 séance personnelle encadrées de 4h + 2 concours blancs de 45 min			
UE7A Module Sciences Humaines	6 photocopiés + 1 séance personnelle encadrée de 4h + 2 concours blancs de 1h			
Unités d'enseignement du 2 nd semestre	Contenu	Tronc commun	Tronc commun + option	Tronc commun + option + UE Spécifique supplémentaire
UE1B Biochimie Biologie moléculaire	8 séances de 2h + 15 photocopiés + 1 séance personnelle encadrée de 4h + 3 concours blancs de 1h30	1350€ 56h45 16 Séances 4 S.P.E. 8 CB 35 Photocopiés	1670€ 83h30 18 Séances 8 S.P.E. 15 CB 81 Photocopiés	1730€ 85h45 18 Séances 8 S.P.E. 18 CB 101 Photocopiés
UE3B Physique Biophysique	8 séances de 2h + 10 photocopiés + 1 séance personnelle encadrée de 4h + 2 concours blancs de 1h			
UE2B Méthodes d'études Histologie	10 photocopiés + 2 séances personnelles encadrées de 4h + 3 concours blancs de 45 min			
UE Spécifique Préparation à l'ensemble des UE Spé d'un concours*	2 séances de 2h15 + 20 photocopiés + 2 séances personnelles encadrées de 4h + 3 concours blancs de 45 min			
UE7B Module Sciences Humaines	26 photocopiés + 2 séances personnelles encadrées de 4h + 4 concours blancs de 1h			
UE Spécifique Préparation à l'ensemble des UE Spé d'un second concours*	20 photocopiés + 3 concours blancs de 45 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^{er} et 2nd semestres) peut s'effectuer par prélèvement en 8 échéances de septembre 2019 à avril 2020

Le nombre de places étant limité, Médical Sciences 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^{er} 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 Médical Sciences 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 Médical Sciences 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 Médical Sciences.

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.

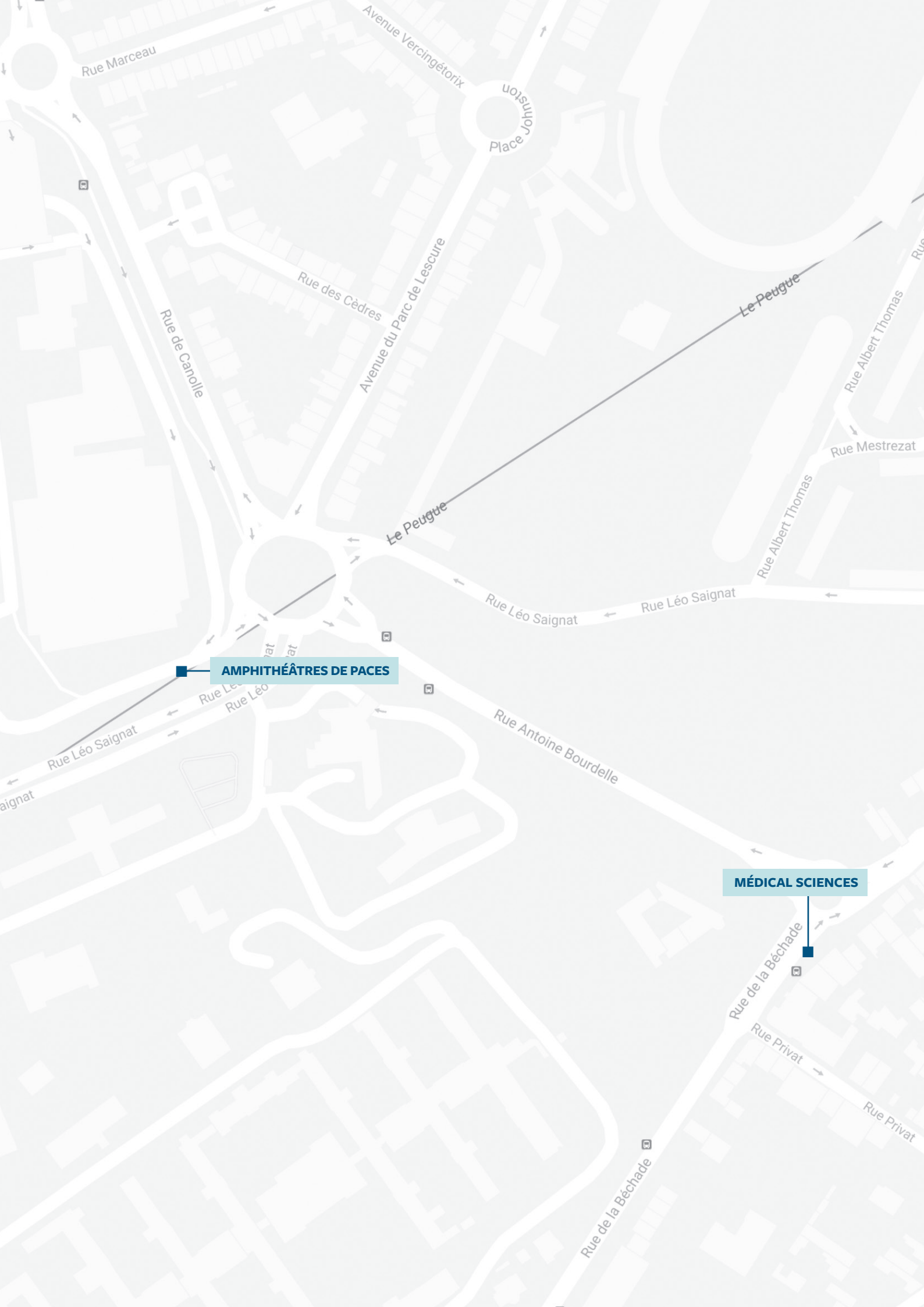
Données à caractère personnel

Les données collectées et traitées par Médical Sciences 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@medicalsciences.fr ou par courrier à l'adresse suivante: Médical Sciences, 52 rue de la Béchade, 33000 Bordeaux.



AMPHITHÉÂTRES DE PACES

MÉDICAL SCIENCES

Médical Sciences Bordeaux
Établissement d'Enseignement
Supérieur Privé

52, rue de la Béchade
33000 BORDEAUX
Tél: 05 56 01 25 15
www.medicalsciences.fr