MÉDECINE SORBONNE UNIVERSITÉ

La plaquette de l'étudiant
2020 – 2021
Parcours d'accès spécifique santé (PASS)

AGENDA - PROGRAMMES
PLANNING DES COURS

Sommaire

PREMIERE PARTIE : INTRODUCTION

Le mot du Doyen page 2
Quelques repères page 3
- En cas de difficultés
- Nombres d'heures d'enseignement des différentes UE
- Modalités des épreuves
- Questions sur les programmes et les épreuves

Règles d'accès aux amphis de cours page 6
Règles d'accès aux salles d'ED page 7
Engagement page 8
Espace numérique de travail page 9
Le tutorat page 11
SIUMPPS : service Interuniversitaire de Médecine Préventive et de Promotion de la Santé page 13
Vie étudiante page 16
Service d'Orientation et d'Insertion professionnelle page 16

.

DEUXIEME PARTIE : LES COURS

Premier semestre

UE 1 : Biochimie, chimie page 17
UE 2 : La cellule et les tissus page 18
UE 5 : Organisation des appareils et systèmes : aspects morphologiques et fonctionnels page 20
UEDS : page 21
UEDS-C : Chimie
UEDS-P : Physique 1
UEDL :
UEDL-ISP : Iniatiation à la sociolinguistique et la psycholinguistique page 23
UEDL-ILSC : Initiation à la linguistique, sémiologie et communication

Deuxième semestre

UE 3B : Biophysique page 25
UE 3P : Physiologie page 26
UE 4 : Biostatistiques page 27
UE 6 : Initiation à la connaissance du médicament page 28
UE 7 : Santé, Société, Humanité page 29
UE 8 : Anatomie spécifique page 30
UEDS :
UEDS-B: Biologie page 31
UEDS-P : Physique 2 page 31
UEDL :
UEDL-IPP : Initiation à la phonétique et à la phonologie page 33
UEDL-IGHL : Initiation à la grammaire et à l'histoire de la langue page 33

Le mot du Doyen

Chères étudiantes, Chers étudiants,

Ces quelques mots pour vous souhaiter la bienvenue à la Faculté de Médecine Sorbonne Université. Vous allez vivre une année « difficile » mais sachez que la totalité des membres de l'équipe pédagogique qu'elle soit enseignante ou administrative est là pour vous faciliter la tâche et plus généralement la vie pendant cette période.

N'hésitez pas à contacter vos référents au service de la scolarité, je suis certain qu'ils feront le maximum pour vous aider. Le Bureau d'Interface Professeurs Etudiants (BIPE) est également à votre écoute.

Rappelons que nous avons largement augmenté le nombre de portes ouvertes à la fin des épreuves du PASS à Sorbonne Université et nous en sommes fiers, que vous aurez le plus d'ouvertures possibles au cours de cette année de PASS.

Je vous souhaite une très bonne année de travail et de … réussite.

Professeur Bruno RIOU
Doyen de la Faculté de Médecine Sorbonne Université

Quelques repères

En cas de difficultés

En cas de difficulté, en dehors des enseignants de chaque discipline, vous pouvez contacter :

Mme Ophélie BELREPAYRE, Responsable de Scolarité PASS à l'adresse suivante :

Faculté de médecine Sorbonne Université
Scolarité PASS – Bureau 24
91, boulevard de l'Hôpital
75013 Paris
Téléphone : 01 40 77 95 07
Mail : ophelie.belrepayre@sorbonne-universite.fr
Ou medecine-dfs-pass@sorbonne-universite.fr

Questions sur les programmes et les épreuves

Les questions concernant le programme ou le déroulement des épreuves ne doivent pas être posées aux enseignants mais adressées à la **Présidente du Jury du PASS,** à l'adresse suivante :

Faculté de médecine Sorbonne Université
PU-PH Charlotte LUSSEY-LEPOUTRE
Présidente du Jury du PASS
Scolarité du PASS
91, boulevard de l'Hôpital
75013 Paris

Seules les informations transmises par mail aux étudiants par la Présidente du Jury et/ou la Responsable de la scolarité du PASS sont valables. Toute autre information sur les points au programme ou le déroulement des épreuves est sans valeur et n'engage en rien la Faculté.

Le nombre d'heures d'enseignement des différentes UE au premier semestre et au second semestre

Semestre 1	Cours	ED	Total
Bloc Santé			
UE 1 : Biochimie, Chimie	30	22	52
UE 2 : La cellule et les tissus	47	22	69
UE 5 : Anatomie	18	0	18
UE Disciplinaires Sciences			
UEDS-P : Physique 1	12	8	20
UEDS-C : Chimie	14	16	30
UE Disciplinaires Lettres			
UEDL-ISP : Initiation à la sociolinguistique et à la psycholinguistique	13	13	26
UEDL-ILSC: Initiation à la linguistique, à la sémiotique et à la communication	13	13	26
Total	147	94	241
Semestre 2	Cours	ED	Total
Bloc Santé			
UE3B: Biophysique	18	12	30
UE3P : Physiologie	14	0	14
UE4: Biostatistiques	8	8	16
UE6 : Initiation à la connaissance du médicament	24	0	24
UE7 : Santé, Société, Humanité	45	0	45
UE8 : Anatomie spécifique	18,5	0	18,5
UE Disciplinaires Sciences			
UEDS-P : Physique 2	12	8	20
UEDS-B : Biologie	18	12	30
UE Disciplinaires Lettres			
UEDL-IPP : Initiation à la phonétique et à la phonologie	13	13	26
UEDL-IGHL: Initiation à la grammaire et à l'histoire de la langue	13	13	26
Total	183,5	66	249,5

Modalités des épreuves

Les épreuves terminales des matières enseignées pendant le premier semestre ont lieu à la fin de ce semestre, selon les modalités ci-dessous :

Discipline	Epreuve	Durée en minute	Calculatrices et documents
Semestre 1			
Bloc Santé			
UE 1 : Biochimie, Chimie	**QCM**	**60**	**Non autorisés**
UE 2 : La cellule et les tissus	**QCM**	**90**	**Non autorisés**
UE 5 : Anatomie	**QCM**	**45**	**Non autorisés**
UE Disciplinaires Sciences			
UEDS-P : Physique 1	**QCM**	**45**	**Autorisés**
UEDS-C : Chimie	**QCM**	**60**	**Non autorisés**
UE Disciplinaires Lettres			
UEDL-ISP : Initiation à la sociolinguistique et à la psycholinguistique	**QCM**	**45**	**Non autorisés**
UEDL-ILSC: Initiation à la linguistique, à la sémiotique et à la communication	**QCM**	**60**	**Non autorisés**
Semestre 2			
Bloc Santé			
UE3B: Biophysique	**QCM**	**60**	**Autorisés**
UE3P : Physiologie	**QCM**	**45**	**Non autorisés**
UE4: Biostatistiques	**QCM**	**60**	**Autorisés**
UE6 : Pharmacologie	**QCM**	**60**	**Non autorisés**
UE7 : Santé, Société, Humanité	**QCM**	**90**	**Non autorisés**
UE8 : Anatomie spécifique	**QCM**	**45**	**Non autorisés**
UE Disciplinaires Sciences			
UEDS-P : Physique 2	**QCM**	**45**	**Autorisés**
UEDS-B : Biologie	**QCM**	**60**	**Non autorisés**
UE Disciplinaires Lettres			
UEDL-IPP : Initiation à la phonétique et à la phonologie	**QCM**	**45**	**Non autorisés**
UEDL-IGHL: Initiation à la grammaire et à l'histoire de la langue	**QCM**	**60**	**Non autorisés**

Règles d'accès aux amphis de cours

Pourquoi une réglementation ?

Près de 1400 étudiants sont inscrits en PASS dans notre Faculté. L'amphithéâtre de cours le plus vaste ne comportant que 350 places, il est impossible d'assurer à chaque étudiant un cours « présentiel » (en présence du professeur) pour tous les cours.
La présence aux cours et aux enseignements dirigés (EDs) constitue la règle. Les enseignements dirigés font partie intégrante des enseignements.

La Faculté a donc décidé l'organisation suivante :

- La promotion est divisée en deux sections égales, les groupes 1 à 14 et les groupes 15 à 28.
- Une des sections a cours en amphi, l'autre suit les ED, et réciproquement.
- Chaque semaine, chaque étudiant a deux matinées de cours, une matinée et un après-midi d'ED
- Pour chaque section de la promotion les cours ont lieu de la façon suivante : le professeur est toujours présent dans l'amphi D (amphi présentiel), les cours sont diffusés simultanément par vidéo dans les amphis A, B, C au 91 bd de l'Hôpital.
- Chaque étudiant, selon son groupe, a accès à l'amphi présentiel ou aux amphis vidéo selon une rotation affichée dans le hall du bâtiment 91 de la Faculté, sur le planning numérique du portail numérique Internet et qui se trouve également dans cette plaquette.
- Les EDs ont lieu au 91 boulevard de l'Hôpital.

Pourquoi respecter cette réglementation ?

Si l'accès aux amphis restait libre selon les convenances quotidiennes de chacun, certains amphis seraient surchargés avec des étudiants assis sur les marches. Ceci doit être absolument proscrit car, en cas d'incident, départ de feu, etc...des mouvements de panique à l'évacuation de l'amphi pourraient conduire à des catastrophes. D'autre part, et à juste titre, la Préfecture de Police nous surveille et le Doyen a la responsabilité devant elle de faire respecter les consignes de sécurité.

L'accès à l'amphi présentiel est strictement contrôlé. N'y sont admis que les étudiants des groupes affichés, sur présentation de la carte d'étudiant portant photographie et numéro de groupe. La seule exception concerne les étudiants paramédicaux et sur présentation de leur carte professionnelle. Des surveillants seront affectés à ces tâches, sous la responsabilité du Président du jury et de la Responsable de la scolarité. Tout étudiant qui manquerait de respect envers les personnels administratifs ou les enseignants délégués par le Doyen sera déféré par le Doyen devant la commission disciplinaire du Conseil d'Administration de l'Université et risque de compromettre sa possibilité de poursuivre ses études, à Sorbonne Université ou dans toute autre université française.
L'accès à l'amphi présentiel sera interdit après 12 h 45 (fin des cours). L'utilisation des issues de secours situées en bas de tous les amphis est interdite, sauf incident, à l'entrée et à la sortie. Tout étudiant présent dans l'enceinte de la Faculté qui se verra demander la présentation de sa carte d'étudiant par les représentants du Doyen devra s'exécuter, et dans le cas contraire sera déféré en commission disciplinaire.

Comment faire connaître vos préoccupations ?

Pour toutes les questions concernant la vie étudiante, les règles d'accès qui vous sont imposées, vous pouvez interroger directement la Présidente du Jury du PASS que vous croiserez dans la Faculté. Vous pouvez écrire aussi par mail à l'adresse suivante : medecine-dfs-pass@sorbonne-universite.fr

Pour toutes vos questions pédagogiques sur le contenu des cours ou ED vous utiliserez la fonction < boite aux lettres > du Portail Numérique décrite dans cette plaquette.

Règles d'accès aux salles d'ED

Vous êtes affecté à un groupe (G1 à G28) qui conditionne votre accès aux amphithéâtres et aux salles d'Enseignements Dirigés (ED). Vous devez impérativement respecter cette affectation et vous n'avez pas le droit d'aller dans une autre salle d'ED ou à un autre horaire que ceux prévus dans l'emploi du temps détaillé à la fin de cette plaquette.

Les ED se déroulent sur deux demi-journées par semaine ; chaque demi-journée comprend deux ED entre lesquels vous devez changer de salle (dans le calme, merci !).

Le document « ENGAGEMENT »

Chaque étudiant a signé un engagement avant la validation de son inscription en PASS à la faculté de médecine Sorbonne Université pour l'année universitaire 2020-2021 dans lequel il s'engage :

- ✓ à lire régulièrement ses mails sur la boîte @etu.sorbonne-universite.fr car toute communication relative à sa scolarité lui sera envoyée exclusivement par mail (aucune contestation sur la non connaissance d'une information importante ne sera recevable). Sa messagerie etu.sorbonne-universite.fr est automatiquement redirigée vers l'adresse personnelle fournie lors de l'inscription. Il peut modifier ou supprimer cette redirection pour utiliser la messagerie fournie par l'université. Sans modification de sa part, il ne pourra consulter ses mails que depuis sa messagerie personnelle. Il assume la responsabilité totale de la réception des mails.

- ✓ à se tenir à la disposition de l'administration jusqu'au 15 juillet 2021 inclus pour répondre à toute convocation éventuelle ;

- ✓ à prendre connaissance du calendrier du PASS figurant dans la plaquette d'information, et notamment :
  - de l'obligation de s'inscrire aux filières pour lesquelles je souhaite concourir en indiquant l'ordre de préférence des filières choisies et de la période durant laquelle cette inscription doit impérativement être faite ;
  - de la possibilité de changer l'ordre de préférence des filières que j'aurai choisies après publication des résultats de la seconde partie des épreuves et de la période durant laquelle cette modification est possible ;
  - de la possibilité de démissionner de la filière à laquelle je serai en définitive affecté(e), ainsi qu'à toutes les filières pour lesquelles j'ai exprimé une préférence plus faible, et de la période durant laquelle cette démission est possible ;

- ✓ à respecter : les lieux d'enseignement, le personnel administratif, les surveillants d'amphis et les enseignants des cours magistraux et d'enseignements dirigés, sous peine de sanctions pouvant aller jusqu'à l'exclusion de la Faculté ;

- ✓ à ne pas introduire de téléphone portable ou autre dispositif permettant une communication dans les salles où se déroule les épreuves.

Il a également pris connaissance du fait :

- ✓ que les épreuves peuvent porter sur le contenu des polycopiés, les cours magistraux et les diapositives présentées lors des cours magistraux ;

- ✓ que les informations sur des modifications du programme ou le déroulement des épreuves sont sans valeur si elles ne sont pas transmises par la responsable de la scolarité **et/ou** le président du jury du PASS.

Espace numérique de travail

De quoi s'agit-il ?

Bien qu'il ne s'agisse pas d'une obligation contractuelle, Sorbonne Université, en étroite collaboration avec sa Faculté de Médecine, met à la disposition de tous les étudiants inscrits en PASS un accès informatique personnalisé et sécurisé sous la forme d'un « portail numérique » appelé Environnement Numérique de Travail (ENT).

Que contient l'ENT ?

Après connexion (voir plus bas la procédure) l'étudiant est authentifié par le système et accède à une page d'accueil qui débouche sur un certain nombre de services qui sont :

- Des informations sur votre scolarité tout au long de l'année tel que des changements de planning de cours ou d'ED : ***Rubrique Accueil / Annonces / Médecine PASS***

- La totalité des polycopiés de cours et d'ED sous format PDF classés par semestre, par Unité d'Enseignement et par discipline. Au fur et à mesure du déroulement des cours en amphithéâtre les diaporamas des professeurs seront déposés en fin de semaine selon le même classement, dont une version noire sur fond blanc pour faciliter une éventuelle impression papier :
  Rubrique Cours / lien vers Moodle

- La totalité des vidéos des cours donnés en amphithéâtre. Ces cours sont accessibles en direct, ce qui permet aux étudiants qui n'ont pas accès ce jour-là à l'amphi présentiel de suivre le cours sur un ordinateur relié à Internet. Ces vidéos de cours restent ensuite disponibles en différé sur le site tout au long de l'année scolaire. La lecture vidéo de ces cours utilise le lecteur Flash, généralement installé sur toute les machines, et fonctionne également avec d'autres lecteurs (iPhone/iPad, Real, VLC, QuickTime) gratuits et facilement accessibles en ligne. Il est déconseillé d'utiliser une connexion Internet de type wifi qui n'assure pas une bande passante suffisamment régulière.
  - Vidéo en direct : Rubrique Accueil / Video live
  - Vidéos à la demande et téléchargements (mp3/mp4) :

  Rubrique Cours / lien vers Moodle (choix de la période : 1 pour le 1er semestre et 2 pour le 2nd)

- Un outil pour déposer vos questions d'éclaircissements sur les cours. Il n'y aura pas possibilité de poser des questions orales à l'interclasse directement au professeur, afin de respecter l'égalité d'accès aux connaissances.

Les questions concernant les points au programme ou le déroulement des épreuves **ne doivent pas être posées aux enseignants mais adressées par courrier postal à la Présidente du Jury du PASS (voir Questions sur les programmes et les épreuves)**

- La visualisation de votre dossier administratif : ***Rubrique Vie étudiante / e-Scolarité***
- Les convocations aux deux parties des épreuves ainsi que le relevé de notes de fin d'année ne seront envoyés ni par courrier ni par mail mais vous les téléchargerez depuis votre espace en suivant le chemin suivant après connexion à votre espace MonUPMC :

Rubrique Cours / ePartage Etudiant / Accéder à ePartage / Mon accueil / Elements de contenu

Comment se connecter ?

A partir d'un accès Internet, tapez l'adresse suivante: **mon.upmc.fr** puis cliquez sur connexion.

L'authentification (fenêtre : Service central d'authentification) requiert deux informations de votre part :

Utilisateur : votre numéro d'étudiant à sept chiffres noté sur votre carte d'étudiant ;

Mot de passe : votre mot de passe personnel inscrit sur l'annexe papier de votre carte d'étudiant lors de votre première inscription à Sorbonne Université.

Attention ! Votre mot de passe permet l'accès à des informations très personnelles vous concernant (adresse, notes, documents informatiques **personnels**, courriers) et aux modalités de choix des filières, ne le communiquez à personne. En cas d'oubli, cliquez sur « Aide en ligne » de l'ENT.

Résolution de problèmes

Si vous rencontrez des problèmes ou avez des questions sur différents aspects de fonctionnement, merci de sélectionner votre destinataire en fonction de la nature de votre demande :

Votre souci est	Il concerne	Ecrire à
Purement informatique	Connexion au site Visualisation des vidéos…	support-monupmc@upmc.fr videos-paces@listes.upmc.fr
La scolarité	Inscriptions Planning Points au programme Epreuves…	medecine-dfs-pass@sorbonne-universite.fr

Vous trouverez également des informations sur le site propre de la faculté de médecine :

http://medecine.sorbonne-universite.fr

Votre Courriel de l'Université.

En vous inscrivant à Sorbonne Université, vous disposez automatiquement d'un compte courriel (ou email) avec l'adresse de type suivant : prenom.nom@etu.sorbonne-universite.fr.

Il est **essentiel et impératif** que vous consultiez régulièrement ce compte car toutes les informations issues de la scolarité et éventuellement de département d'enseignement transiteront par ce biais. Ce moyen de communication est complémentaire des affichages sur le site de la Faculté de la Pitié, sur Ecran et dans les Annonces publiées sur MonUPMC.

Le tutorat

LE TUTORAT, QU'EST-CE QUE C'EST ?

Le Tutorat (ou « Tuto » pour les intimes) est une association d'étudiants des filières de santé (Médecine, Dentaire, Sage-Femme, Pharmacie, Kinésithérapie,) et plus encore (Ergothérapie, Polytech, Podologie, …), pour la plupart en 2e année, tous passés par ce qu'on appelait auparavant la PACES (ancêtre des PASS et LAS), qui propose tout au long de l'année une aide aux étudiants de première année pour préparer leurs examens. Soutenu par la faculté et complétement gratuit (hormis les publications vendues prix papiers), vous pouvez retrouver toutes nos actions détaillées sur ce lien : https://mon.tutoratpsa.org/about.php

Le Tutorat est là pour :
- Vous fournir un cadre de travail adapté, en vous proposant :

* des séances de khôlles supervisées par un tuteur tous les lundis soirs, une façon un peu plus ludique d'apprendre son cours qui repose sur des questions-réponses entre tuteurs et P1 et des petits jeux (mots croisé par exemple), et permettent aussi au S2 de se préparer aux oraux.
* des séances de SECH (séances d'exercices corrigés hebdomadaires) tous les vendredis matins sur des matières à réflexion (Physique, Chimie…)

* en organisant des séances d'Examens blancs tous les samedis ma6ns, ainsi que deux Examens Blancs Généraux par semestre, un de mi-semestre et un de fin de semestre, pour vous permettre de vous entraîner dans les meilleures conditions.

- Vous proposer des annales complètes et corrigées, ainsi que les « Tuts », des polycopiés d'aide à la compréhension des cours à prix papier (seul service du Tutorat qui est payant).

- Vous mettre en contact avec des étudiants des années supérieures, en 2e et 3e années voire au-delà.
- Les tuteurs sont tout frais sortis de leur PACES, et sont donc les mieux placés pour répondre à vos interrogations concernant la vie à la fac (et notamment en première année), les études de santé en général, les cours et le concours bien évidemment.

- Vous mettre en relation les uns avec les autres, en favorisant l'esprit d'entraide ! En effet, et contrairement à ce qu'on entend souvent, il est bien difficile de réussir son année tout seul, dans son coin… En vous réunissant tous les samedis matins, en vous aidant à travailler à plusieurs tous les lundis soirs et en mettant à votre disposition un forum qui vous est réservé, le Tutorat vous encourage à vous serrer les coudes !

Pour vous aider le Tutorat met à votre disposition de nombreux outils :

- Le Stage de Pré-rentrée : C'est un stage entièrement gratuit qui se déroule les deux semaines avant la rentrée (cette année : du 24 août au 5 septembre 2020) et vous permet de voir une grande partie du programme du premier semestre et de vous donner un rythme de travail soutenu avant la rentrée. Il se termine par un premier Examen Blanc le samedi matin. Des supports de cours vous seront distribués. Les inscriptions se dérouleront à partir du 5 août 2020 à 10h sur le site : spr.c2su.org

- Le Stage d'Accompagnement à la Rentrée : il a lieu les deux premiers samedis après la rentrée du deuxième semestre, dans les matières à réflexion (Biostatistiques et Biophysique).

- Le forum (http://forum.c2su.org) : pour poser vos questions de cours 24h/24 aux tuteurs et aux autres étudiants de 1ère année, mais aussi vos questions sur l'organisa>on du Tuto et sur les différentes filières, pour vous divertir et vous soutenir.

- Le parrainage entre les PASS/LAS et les années supérieures, quelle que soit la filière : il vous permet d'avoir les conseils et le soutien moral d'étudiants déjà passés par la PACES.

- Les salons de thés (et autres activités) après les Examens Blancs, pour vous permettre de poser vos questions sur les filières, parler de votre quotidien et obtenir un sou>en moral par des tuteurs formés.
Tu peux t'inscrire au Tutorat à n'importe quel moment de l'année, gratuitement, sur le site internet http://mon.tutoratpsa.org/ inscrip6on.php (attention l'inscription à la pré-rentrée se trouve sur un site différent du site principal).

ATTENTION : si la faculté de Sorbonne Université approuve la démarche du Tutorat, sa responsabilité ne peut nullement être engagée dans tout ce qui concerne le contenu des cours et concours blancs dispensés par le Tutorat, pendant la pré-rentrée comme pendant le reste de l'année.

LES EXAMENS BLANCS, COMMENT ÇA MARCHE ?
Les séances ont lieu tous les samedis matins, à partir de 9h, jusqu'à 12h environ, dans les amphis et les salles de la fac (site Pitié Salpêtrière, aux 91 et 105 Bd de l'Hôpital).

Toutes les matières sont traitées à tour de rôle sous forme de concours blancs, à raison de 2 à 3 matières par samedi.

Les sujets sont bien sûr élaborés en fonction de votre avancée dans le programme et ne concernent que les chapitres que vous avez déjà vus en cours. A la fin du temps imparti, les grilles de QCM sont ramassées et la correction détaillée réalisée par les tuteurs est mise en ligne sur notre site. Ces mêmes tuteurs sont présents en amphi et disponibles pour répondre à toutes vos questions, concernant les sujets de concours blancs et la correction ou bien concernant certains points de cours qui vous sont obscurs. De plus, le forum du Tutorat (http://forum.c2su.org) est là pour que vous posiez toutes les questions possibles et imaginables !

Certaines épreuves du Tutorat se font en ligne, en complément des épreuves du samedi matin, grâce à un logiciel créé par nos soins, qui nous a valu une distinction nationale !

Chaque épreuve donne lieu à un classement par ma>ère de tous les participants, avec notes maximales et minimales, moyenne et barre à 15%. Ce classement est anonyme, puisque seuls votre numéro étudiant et votre note sont indiqués. Il est disponible sur le site internet du Tutorat http://mon.tutoratpsa.org/ dans l'onglet "Résultats".

Les grilles de QCM sont corrigées par lecture optique dès la fin de l'épreuve, comme au concours. Ainsi, vos classements sont disponibles très rapidement, quelques heures après l'épreuve.

NOS RÉSULTATS
Le Tutorat a fait ses preuves depuis plusieurs années. En 2019, parmi les PACES qui sont venus au Tutorat:

• 97,3% ont trouvé le Tutorat utile.
• 89,2% pensent que le Tutorat les ont aidés à surmonter la PACES.

Pour la quatrième année consécutive, le Tutorat a reçu en 2020 l'Agrément Tutorat décerné par l'ANEMF*, l'ANESF*, l'ANEPF*, la FNEK* et l'UNECD* au Ministère de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur

* Association Nationale des Etudiants en Médecine de France
* Association Nationale des Etudiants en Sage-femme de France
* Association Nationale des Etudiants en Pharmacie de France
* Fédération Nationale des Etudiants en Kinésithérapie
* Union Nationale des Etudiant en Chirurgie Dentaire

N'hésitez pas à nous contacter si vous avez des questions :

Adresse mail : tutorat@c2su.org
Site : mon.tutoratpsa.org
Facebook : Tutorat Santé PSA
Twitter : @TutoratP6
Snapchat : tutoratpsa

Pour l'équipe du Tutorat,
Cerine Chebila, Vice-Présidente en charge du Tutorat de Sorbonne Université

NOTE RELATIVE AU TUTORAT DU PASS

Les étudiants du PASS de la Faculté de Médecine Sorbonne Université bénéficient d'un Tutorat, sur la base du volontariat, tant pour ceux qui l'assurent que pour ceux qui y participent.
Il est réalisé par des étudiants bénévoles de DFGSM2.
L'ensemble des documents proposés (examens blancs, corrigés...), dans le cadre de ce Tutorat, est à la disposition de tous les étudiants du PASS : sur internet (sans inscription préalable) et au format papier devant leur local.
La Faculté soutient et considère, avec la plus grande bienveillance, l'action des tuteurs. Cependant, les seuls moyens mis à leur disposition sont des moyens matériels et des locaux.
Les tuteurs peuvent solliciter l'aide bénévole des enseignants, pour une relecture strictement facultative et personnelle des documents, qui n'engage en rien la Faculté. Les enseignants sont tout à fait libres d'accepter. En effet, en aucun cas, ni eux, ni la Faculté, ne pourront être tenus pour responsables de la validité des informations délivrées par le Tutorat.

Bruno RIOU
Doyen de la Faculté de Médecine Sorbonne Université

SUMPPS

*S*ervice *U*niversitaire de *M*édecine *P*réventive et de *P*romotion de la *S*anté de *S*orbonne *U*niversité

L'équipe du service de médecine préventive et de promotion de la santé SUMPPS se compose de secrétaires, médecins généralistes et spécialistes, psychologues, orthophoniste, sage-femme et infirmière-réflexologue, et reçoit tous les étudiants qui le souhaitent.
Toutes les consultations sont gratuites.
Le service est ouvert du lundi au vendredi de 9h à 19h ; consultations sur RDV.
En dehors de cette activité de consultation le SUMPPS travaille en réseau dans le souci d'améliorer vos conditions de vie et d'études.

Examens de santé et consultations de médecine générale
Si vous êtes inscrit pour la 1ère fois à la Faculté de Médecine Sorbonne Université vous êtes susceptible d'être reçu pour **un examen de santé** dans l'année. Vous pourrez choisir le jour et l'horaire de votre RDV par internet.
Vous devez vous présenter à cet examen de santé avec votre carnet de santé ou de vaccinations. Un des neuf médecins de Sorbonne Université vous recevra le jour de votre rendez-vous ; n'hésitez pas à aborder toutes les questions concernant votre santé.
Un bilan de santé gratuit réalisé par la CPAM peut vous être proposé.
Vous pouvez aussi consulter un praticien du SUMPPS (sur RDV) en médecine générale.

Étudiants étrangers primo arrivants en France (hors UE)
L'OFII ne réalise plus cette visite médicale (non obligatoire mais recommandée). Vous pouvez vous adresser au SUMPPS pour effectuer cet examen de santé qui comprend la mise à jour des vaccinations voire des tests de dépistage (VIH, hépatites) et une radio thoracique (dépistage de la tuberculose).

Vaccinations
Les médecins du SUMPPS sont en mesure de procéder à la mise à jour de vos vaccinations obligatoires et recommandées : diphtérie, tétanos, polio associé ou non à la coqueluche (DTP ou DTcoq Polio), hépatite B, rougeole, oreillons, rubéole (MMR). Ce service est gratuit (vaccins fournis par le SUMPPS). Pour la vaccination contre l'hépatite B, vous devez être en possession d'une sérologie Ag Hbs, Ac anti Hbs et Ac antiHbc (voir les centres de dépistages anonymes et gratuits des IST). La vaccination contre l'hépatite A est proposée aux étudiants partant en séjour à l'étranger avec une association subventionnée par le FSDIE. Nous ne réalisons pas les vaccins contre la tuberculose (BCG).

L'épidémie de rougeole s'étend en Ile de France ; vous devez avoir reçu deux injections de ROR (ou MMR). Vérifiez bien !

Certificats médicaux d'aptitude au sport
En collaboration avec le département des sports, nous établissons des certificats de non contre-indication à la pratique sportive (désormais valable trois ans) au cours d'une visite médicale comportant interrogatoire, examen clinique, électrocardiogramme (si nécessaire). Le Dr Pierre-Christian GUTH (plongée) est en mesure de délivrer les certificats médico-sportifs pour la plongée sous-marine (loisirs).

Consultations spécialisées
Ces consultations sur RDV permettent d'être rassuré, écouté ou orienté vers les spécialistes, les services hospitaliers et/ou les associations les plus adaptés à votre problème de santé. Les étudiants présentant des difficultés financières peuvent être dirigés vers des structures permettant un accès aux soins gratuits (y compris pour les soins dentaires et l'optique).

Infections sexuellement transmissibles, VIH et hépatites et médecine interne : Dr Christian RÉGNIER
Addictologie : Dr Alice HAMMOUD
Diététique et nutrition : Dr Philippe SOUBRIER,
Psychiatrie : Dr Anne FEINGOLD et Dr Jérémy KELLER
Médecine des voyages : Dr Djazira CERBAH
Vaccinations : Dr Salah AOUN
Gynécologie, planning familial, implants contraceptifs, pose de stérilet : M^{me} Chantal HUNDA
Médecine du sport : Dr Pierre-Christian GUTH (plongée sous-marine) et Dr Yves PRADA
Orthophonie : bilans réalisés par Mme Charline GROSSARD

Ateliers Bien-Être Santé
Vous êtes stressé ? Le concours ou les examens approchent ?

Ateliers individuels au SUMPPS, sur RDV au 01 40 51 10 00 (prochainement par prise de RDV direct sur https://santetudiant.com
Méditation de pleine conscience par Mme Anne-Lise ALLIX-COINTE, le lundi de 16h à 19h
Réflexologie plantaire par Mme Caroline PIEDALLU-MARTINETTI, le mardi de 14h à 17h

Ateliers de groupe par visio (skype)
Méditation de pleine conscience par Mme Anne-Lise ALLIX-COINTE, le mercredi de 17h à 19h, (demande directe sur formulaire : https://santetudiant.com/consultations/meditation/)
Confiance en soi, gestion du stress, sophrologie, par Mme Édith GUESDON, les lundi et vendredi, de 16h à 18h (demande directe sur formulaire https://santetudiant.com/consultations/sophrologie/)
Lâcher prise, rigologie, yoga du rire, par Mme Catherine DELANOÊ, le mercredi de 12h30 à 13h15 (demande directe sur formulaire : https://santetudiant.com/consultations/rigologie-et-yoga-du-rire/)

Consultations d'aide et suivi psychologique

Prises de rendez-vous au 01 40 51 10 00.
Psychologues cliniciens de Sorbonne Université : M^me^ Christelle COPIÉ, M^me^ Nathalie DREVON, M^me^ Sophie LAC, M^me^ Caroline LEBRUN, M^me^ Brigitte LOCHON, M. Samir FELLAK, M. Pedro PEREIRA et M. Marcel VENTURA.

Accueil psychologues (sans rendez-vous) sur les campus :
- Campus de la Pitié, 91 bd de l'Hôpital, RDC, près du service de la Vie Étudiante, bureau 29, les mardis de 13h à 16h (M. Samir FELLAK) ;
- SUMPPS, sur le campus des Cordeliers, du lundi au vendredi, de 15h à 16h ;
- Service handicap santé étudiant (SHSE) du campus Pierre et Marie Curie (Faculté des Sciences et de l'Ingénierie), 4 place Jussieu, 75005, les jeudis de 14h à 17h (M. Olivier GABRIEL) et les vendredis de 9h à 12h (M. Marcel VENTURA);
- Bureau médical du campus de Clignancourt (Faculté des Lettres), 2 rue Francis de Croisset, 75018, les jeudis de 9h30 à 12h30 (M. Olivier GABRIEL).

Outre les cliniciens du SUMPPS, vous pouvez contacter :

Fil Santé Jeunes (tous les jours, de 9h à 23h) : 0 800 235 236
Suicide Écoute (24h sur 24, 7 jours sur 7) : 01 45 39 40 00
Phare : 01 43 46 00 62
Nightline, service d'écoute gratuit par des étudiants pour des étudiants (lun, jeu, ven, sam, dim de 21h à 2h30 du matin : 01 88 32 12 32

Certificats médicaux pour les étudiants en situation de handicap
L'avis médical délivré par le SUMPPS est nécessaire pour l'aménagement de vos conditions d'études et/ou d'examen. Il n'est délivré qu'après votre passage au Service Handicap Santé Étudiant (SHSE) des facultés des Sciences et de Médecine, rendez-vous au cours duquel vos besoins sont évalués. Conformément aux dispositions légales d'aménagement des études et des examens pour les étudiants en situation de handicap, vous devez prendre RDV au SUMPPS au moins deux mois avant la date de l'examen. Lors de la consultation, vous êtes priés d'apporter tous les documents (ordonnances, comptes rendus médicaux relatifs à la pathologie que vous présentez).
Les consultations se déroulent soit au SUMPPS, soit (pour les étudiants à mobilité réduite) au SHSE sur le campus Pierre et Marie Curie, patio 22/33, le jeudi de 9h à 12h (Dr Pierre-Christian GUTH).

Le Service Handicap Santé Étudiant (SHSE) des facultés des Sciences et de Médecine de Sorbonne Université est situé sur le campus de Jussieu et est ouvert du mardi au vendredi de 9h à 17h :
Patio barre 22-33, niveau Jussieu
4, place Jussieu
75005 Paris
Tél : 01 44 27 75 15
Mél : shse@sorbonne-universite.fr

Actions de prévention

Le SUMPPS est à votre disposition pour vous aider à réaliser des actions de prévention en mettant à votre disposition divers matériels (tracts, affiches, préservatifs…)

Contacter M. Maxime LACOCHE, coordinateur des actions de prévention,
Tél : 06 16 41 90 08, Mail : maxime.lacoche@sorbonne-universite.fr

Renseignements : SUMPPS Sorbonne Université

15 rue de l'École de Médecine 75006 Paris (métro Odéon) - escalier G, 3e étage
Tél. 01 40 51 10 00 - Fax : 01 40 51 10 09 – sumpps@sorbonne-universite.fr
Site : http://www.santetudiant.fr
Du lundi au vendredi, 9h à 12h et de 13h à 18h (sur rendez-vous) - Secrétaires : Mme Gorat CARDOSO, Mme Badra MOHAJRI, Mme Victoria YULBARSOVA et M. Arnaud DELAMOTTE

Vie étudiante

Véritable interface entre l'étudiant et l'Université, le service de la Vie étudiante Médecine (VEM) est un lieu de ressources et d'accueil. Il se compose de deux pôles distincts **le pôle social** et **le pôle initiatives étudiantes**.

Pôle social

- Le pôle social reçoit les étudiants rencontrant des difficultés financières et les accompagne dans la constitution de leur dossier de demande d'aide (exonération des droits de scolarité et aide financière d'urgence).
- Les étudiants étrangers peuvent être accompagnés dans le renouvellement des titres de séjour.
- Le service propose aussi la permanence d'un assistant social du CROUS (se rapprocher de la vie étudiante pour plus d'informations) et d'un psychologue les mardis après-midi (sans rdv).

Contact pôle social
@ medecine-dfs-vem@sorbonne-universite.fr
☎ 01 44 27 93 12

Pôle associatif et initiatives étudiantes

- Le pôle associatif et initiatives étudiantes soutient la création d'associations et anime le réseau associatif de la faculté de Médecine.
- Il assiste les associations étudiantes dans la construction de leur projet quelle que soit sa nature : culturel, solidaire, citoyen, sportif… et accompagne les étudiants dans la recherche de financements.
- La faculté de Médecine compte une vingtaine d'associations qui animent les campus et offrent des possibilités variées d'ouverture aux étudiants. Si vous souhaitez vous investir ou profiter des services des associations, n'hésitez pas à les contacter sur leurs différents réseaux.

Contact pôle associatif et initiatives étudiantes
@ medecine-dfs-associations@sorbonne-universite.fr
☎ 01 44 27 93 14

L'équipe de la VEM accueille les étudiants du lundi au vendredi, de 9h30 à 12h et de 13h30 à 16h30, sur le site de la Pitié-Salpêtrière (91 boulevard de l'Hôpital, Hall des amphithéâtres).

service orientation et insertion (SOI)

Le SOI faculté de médecine a pour vocation d'accompagner ses étudiants en étude de santé dans la construction d'un projet de ré-orientation, d'un projet d'insertion professionnelle, en cours ou en fin d'études. En entretien et suivi individuels ou en atelier de groupe, à la demande des responsables de formations ou sur inscription individuelle.

Les thématiques proposées, en ateliers ou en suivi, pendant l'année sont:

Définition de son projet de formation, d'insertion, Cv et lettre de motivation, Préparations aux entretiens, individuels, collectifs etc., Définition et analyse de son marché, Simulation d'entretien en très petits groupes (4 personnes max), avec caméra.et divers autres Thèmes à la demande.

Les ateliers sont ouverts à partir de 10 inscriptions ; ils ont lieu les jeudis, les dates sont fixées en fonction des inscriptions.

L'accueil des étudiants en entretien et suivi individuels se fait **sur rendez-vous**.
Contact et inscriptions : medecine-dfs-soi@sorbonne-universite.fr

Responsable du service : **Mme Dominique PICCININI**
Ouverture le mardi matin sans rendez-vous : 91 boulevard de l'hôpital, Bureau 236, Deuxième étage
9h à 13h

UE 1

Atomes, Biomolécules, Génome, Bioénergétique, Métabolisme

ÉQUIPE ENSEIGNANTS

Responsable de l'enseignement : **Pr. Philippe KAROYAN**

Cours :

Alain CARRIÉ, Alex DUVAL, Chantal HOUSSET, Germain TRUGNAN, Corinne VIGOUROUX, Christel GERVAIS, Philippe KAROYAN.

Enseignements dirigés :
B : Claire ATTALI, Véronique BARBU, Jean-Jacques BENOLIEL, Mathieu BOISSAN, Françoise BULLIER-PICARD, Philippe COUVERT, Thibaut EGUETHER, Antonin LAMAZIERE, Olivier LASCOLS, Dominique RAINTEAU, Marie-Aude ROBERT DE RANCHER.
C: Hélène Bertrand, Stéphane CARNIATO, Vincent CORCÉ, Etienne DERAT, Christophe DESMARETS, Christine DEZARNAUD DANDINE, Nadia DOZOVA, Serge DURAND-VIDAL, Hélène GERARD, Brigitte GRIMALDI, Mathieu MOREL, Corentin Reynaud, Nicolas SISOURAT, Abdelhafed TALEB, Mireille TURMINE, Richard VILLANNEAU, Astrid Walrant

PROGRAMME DES COURS

BIOCHIMIE (G. TRUGNAN, C. HOUSSET, A. CARRIÉ, C. VIGOUROUX, A.DUVAL)

1- Introduction au monde du vivant (GT, 2h)
2-Biologie moléculaire 1 (CH, 2h)
3-Biologie moléculaire 2 (CH, 2h)
4-Structures et fonctions des protéines 1 (AC, 2h)
5-Structures et fonctions des protéines 2 (AC, 2h)
6-Structures et fonctions des protéines 3 (AC, 2h)
7-Les lipides : des fonctions aux structures (GT, 2h)
8-Les glucides : des fonctions aux structures (GT, 2h)
9-Mitochondries et chaine respiratoire mitochondriale (CV, 2h)
10-Métabolisme énergétique (AD, 2h)

CHIMIE GÉNERALE ET ORGANIQUE (C. GERVAIS ET P. KAROYAN**)**

1-De l'Atome aux Molécules/Fonctions chimiques/nomenclature (PK, 2h)
2-Représentations et Projections (Topologique, Cram, Fischer, Haworth) (PK, 2h)
3-Isomérie, Stéréoisomérie, Chiralité, Activité Optique et Biologique (PK, 2h)
4-Oxydo-réduction (CG, 2h)
5-Équilibres acido-basiques (CG, 2h)

OUVRAGES et DOCUMENTS RECOMMANDES

- ✓ Les exercices d'ED avec réponses sous forme de QCM seront mis en ligne chaque semaine sur MOODLE pour la séance de la semaine suivante. Une partie de l'ED se fera avec le logiciel interactif Socrative (via Smartphone) pour traiter en direct des questions de concours.
- ✓ Les fascicules des diapositives des enseignements magistraux.

UE 2

La cellule et les tissus

ENSEIGNANTS

Responsable de l'enseignement : Germain TRUGNAN

Cours

Thierry DARRIBERE, Anne FAJAC, Roger LACAVE, Jean-Marc LACORTE, Rachel LEVY, Catherine POIROT, Marc SANSON, Jean-Pierre SIFFROI, Sylvia SOARES, Germain TRUGNAN

Enseignements dirigés

Valérie BELLO, Pierre-Luc BARDET, Guillaume BASSEZ, Sophie BESSE, Hélène CHEVAL, Dario COLETTI, Camille COSSE, Cécile DREVON, , Alexandre ESCARGUEIL, Coralie FASSIER, Marta GARCIA, Sophie GARNIER, Philippe GUILLAUD, Raphaëlle GRIFONNE, Emmanuelle HAVIS, Sonia KARABINA, Christine LACLEF, Ronan LE BOUFFAN, Mathilde LEFEVBRE, Flora LLENSE, Stéphane LOURDEL, Jorge MERLET, Mélanie PACES, Ara PARLAKIAN, Karen POTIN, Perrine TALLA, Marianne RENNER, Eric SCHWARTZ, Sophie SCOTTO, Joan TORDJMAN.

PROGRAMME DES COURS MAGISTRAUX (48 h)

Cours introductif à la biologie (cours commun UE1/UE2) G. Trugnan (2 h)

BIOLOGIE CELLULAIRE (18 h)

Cours 1 : Membranes, JM Lacorte (2h)

Cours 2 : Cytosquelette, G. Trugnan (2 h)

Cours 3 : Noyau, S Soares (2h)

Cours 4 à 6 : Mitose, régulation du cycle et méiose, S. Soares (6 h)

Cours 7 : Système endo-membranaire G. Trugnan (2 h)

Cours 8 : apoptose, sénescence, G. Trugnan (2 h)

Cours 9 : Jonction cellules-cellules et cellules-matrice, G. Trugnan (2 h)

HISTOLOGIE (11 h)

Cours de 1h se succédant sur une plage de 2h

Cours 1 Introduction à l'Histologie : Les grandes familles de tissus et leurs caractéristiques. Méthodes d'observation. C Poirot (1 h)

Cours 2, 3. Les épithéliums. JP Siffroi (2 h)

Cours 4, 5 et 6. Les tissus conjonctifs, les cartilages et l'os. R Lacave (3 h)

Cours 7 : Les cellules sanguines. A Fajac (1 h)

Cours 8, 9,10 et 11. Tissu nerveux et musculaires. M Sanson (4 h)

BIOLOGIE DE LA REPRODUCTION (9 h)

1. Appareil génital féminin. Catherine Poirot (1 h30)

2. Ovogenèse et folliculogenèse. Catherine Poirot (1 h30)

3. Appareil génital masculin. Jean Pierre Siffroi (1 h30)

4. Spermatogenèse. Jean Pierre Siffroi (1 h30)

5. La Fécondation. Rachel Levy (1 h30)

6. Première semaine du développement et implantation. Rachel Levy (1 h30)

BIOLOGIE DU DEVELOPPEMENT (10 h) Thierry Darribère

1. Interactions cellulaires et développement (4 h) : introduction ; les étapes du développement ; le plan d'organisation commun aux vertébrés ; plan d'organisation, formation des axes ; les communications intercellulaires.

2. Troisième et quatrième semaine du développement humain (4 h) : la troisième semaine ; la quatrième semaine ; les anomalies de fermeture du tube neural, malformations congénitales ; les cellules de la crête neurale, les neurocristopathies ; la vasculogenèse ; la délimitation.

3. Exemples d'organogenèse et dérivés des feuillets (2 h) : l'organogenèse du tube neural, des placodes ; la placode cristallinienne et l'organogenèse de l'œil ; de la quatrième à la huitième-neuvième semaine, évolution des feuillets.

PROGRAMME DES ENSEIGNEMENTS DIRIGES (11 séances de 2 h)
BIOLOGIE CELLULAIRE (10 h)
ED 1 : Généralités, Membrane, Transport
ED 2 : Cytosquelette, Noyau, Mitose-cycle cellulaire 1
ED 3 : Mitose-cycle cellulaire 2
ED 4 : Méiose, Apoptose, Biosynthèse, Maturation et Trafic
ED 5 : Adhérence
HISTOLOGIE (6 h)
ED 6 : Épithéliums et tissus conjonctifs proprement dits
ED 7 : Tissu nerveux
ED 8 : Tissus squelettiques et musculaires
BIOLOGIE DU DEVELOPPEMENT (6 h)
ED 9 : Méthodes d'étude en Biologie du Développement
ED 10 : Gastrulation et neurulation
ED 11 : Polarité du tube neural et crêtes neurales

OUVRAGES RECOMMANDES

NB : certains ouvrages mis récemment sur le marché reprennent des exercices proposés dans les ED et lors des concours. L'équipe enseignante met en garde les étudiants à propos de ces ouvrages qui comportent de nombreuses inexactitudes.

Biologie Cellulaire

- Obligatoires

- les polys de cours magistral

- les polys d'ED (Leur contenu, dont les illustrations, sont susceptibles de faire l'objet de questions d'examens)

- Facultatif

Le livre « La cellule » de Alberts et coll. constitue une référence. Il s'adresse à ceux qui souhaiteraient aller plus loin ou qui voudraient obtenir des informations supplémentaires. En aucun cas sa consultation ou son apprentissage ne sont requis pour satisfaire aux épreuves du concours.

Histologie :

- Obligatoires

- le cours magistral (11 x 1 h)

- les ED (3 x 2 h) sont organisés autour de l'apprentissage à répondre aux QCM. Leur contenu, dont les illustrations, sont susceptibles de faire l'objet de questions d'examens.

- le polycopié dont les schémas au trait, non légendés et non fléchés sont susceptibles de faire l'objet de questions d'examens

- Facultatives

Les différents livres, atlas, recueils d'exercices et sites Internet d'histologie traitant du programme

Biologie de la Reproduction :

- Obligatoire

- les polycopiés du cours magistral (6 x 1h30)- le polycopié de cours magistral

Embryologie-Biologie du développement

- Obligatoire

- le polycopié de cours magistral et des enseignements dirigés sont susceptibles de faire l'objet de questions d'examens.

UE 5

Organisation des appareils et systemes : aspects morphologiques et fonctionnels

ENSEIGNANTS

Responsable de l'enseignement : S. DUPONT

PROGRAMME

1. Introduction à l'anatomie générale - Système Nerveux Central (SNC) - Système Nerveux Périphérique (SNP) - Système Nerveux Autonome SNA. ***Pr. Sophie DUPONT***
2. Appareil cardio-circulatoire - Appareil respiratoire. ***Pr. Sophie DUPONT***
3. Anatomie générale de l'appareil locomoteur - Rachis - Parois du tronc. ***Pr. Jean-Yves LAZENNEC***
4. Anatomie générale et morphologique des organes des sens. ***Pr. Olivier CUSSENOT***
5. Appareil digestif - Appareil génito-urinaire. ***Pr. Olivier CUSSENOT***
6. Généralités en anatomie des membres : membres supérieurs (1). ***Pr. Jean-Yves LAZENNEC***
7. Généralités en anatomie des membres : membres supérieurs (2). ***Pr. Jean-Yves LAZENNEC***
8. Généralités en anatomie des membres : membres inférieurs (1). ***Pr. Jean-Yves LAZENNEC***
9. Généralités en anatomie des membres : membres inférieurs (2). ***Pr. Jean-Yves LAZENNEC***

OUVRAGES RECOMMANDES

Dupont Sophie, Sébe Philippe, Boisier Charles (illustr.), *Manuel d'anatomie générale*, UE5, Paris, Ellipses, 2011

Anatomie générale PCEM1, V Delmas, éditions Elsevier

Dictionnaire d'anatomie, V Delmas, éditions Elsevier

UEDs

UEDS - Physique

ENSEIGNANTS
Cours : Florent PEREZ, Pascal VINCENT
ED : Mustapha BENDALI, Isabelle BONNET, Volker BORMUTH, Axel BUGUIN, Claire CAVALLO, Daniéla DESPAN, Gérard LELONG, Nadia REDJAL, Jordan SEKNAGI, Boris VODUNGBO

PROGRAMME DES COURS ET DES ED

Premier semestre :

1. Cinématique et mécanique (10 heures : 6h de cours et 4h d'ED)
- Grandeurs, unités et dimensions
- Cinématique
- Lois de newton
- Les moments des forces
- Travail d'une force, énergie cinétique, potentielle et mécanique
- Lois de conservation
- Mécanique des systèmes
- Eléments de mathématiques

2. Radioactivité (10 heures : 6h de cours et 4h d'ED)
- Constitution de la matière subatomique, atomes, noyaux et particules
- Stabilité des noyaux, énergie de liaison, constante et période radioactive, activité
- Transformations radioactives, fission, fusion.

OUVRAGES RECOMMANDÉS
Polycopiés et documents distribués par le service de la scolarité et/ou mis en ligne.
Cours de Physique, Collection PACES, UE3, Bernard Clerjaud et Pascal Vincent, Ellipse 2012.
Exercices et QCM de Physique, Collection PACES, UE3, Bernard Clerjaud et Pascal Vincent, Ellipse 2013.

UEDS-Chimie

ÉQUIPE ENSEIGNANTS
Cours : Philippe Karoyan et Christel Gervais
ED : Hélène Bertrand, Stéphane CARNIATO, Vincent CORCÉ, Etienne DERAT, Christophe DESMARETS, Christine DEZARNAUD DANDINE, Nadia DOZOVA, Serge DURAND-VIDAL, Hélène GERARD, Brigitte GRIMALDI, Mathieu MOREL, Corentin Reynaud, Nicolas SISOURAT, Abdelhafed TALEB, Mireille TURMINE, Richard VILLANNEAU, Astrid Walrant

PROGRAMME DES COURS ET DES ED

CHIMIE GÉNERALE ET ORGANIQUE (C. GERVAIS ET P. KAROYAN)

D'après « Cours et exercices de chimie organique, UE1, édition ellipses, Philippe Karoyan »:

ATOMISTIQUE : Pr. P. KAROYAN (2h)

Structure de l'atome.

Description quantique de l'atome H.

Structure électronique des atomes.

Classification périodique des éléments.

Energie d'ionisation, rayon de covalence.

Affinités électroniques, électronégativité.

EFFETS ÉLECTRONIQUES : Pr. P. KAROYAN (2h)

Effets inductifs et mésomérie.

SPECTROSCOPIE IR-UV-RMN : Pr. P. KAROYAN (2h)

RÉACTIVITÉ DES FONCTIONS ORGANIQUES (2X2h): parallèle avec le vivant autour du métabolisme
La réactivité dépend des effets électroniques. Cette réactivité est identique *in vivo* et *in vitro*.

A. DÉRIVES HALOGÉNÉS, ALCOOLS, AMINES (2h)

   Dérivés halogénés : Mécanismes SN et E, alkylation *in vivo* et *in vitro* : agents d'alkylation chimiques et biologiques.

   Alcools: acidité, basicité, nucléophilie, électrophilie, déshydratation *in vivo* et *in vitro*, oxydo-réduction *in vivo* et *in vitro*. Activation des alcools *in vivo* et *in vitro*.

   Amines: acidité, basicité, nucléophilie, nitrosation.

B. ALCENES, CARBONYLES (2h)

   Alcènes: addition d'eau et d'hydracides. Hydrogénation catalytique.

   Aldéhydes et cétones : cyanhydrines, synthèse d'acides aminés, oxydo-réduction in vitro et in vivo, imines, acétals, équilibre céto-enoliques *in vivo* et *in vitro*, aldolisation *in vivo* et *in vitro*, crotonisation.

CINETIQUE CHIMIQUE : Pr. C. GERVAIS (2h)

Objectifs de la cinétique. Définitions et détermination des vitesses. Loi de vitesse, ordre d'une réaction. Relation concentration/temps : équation cinétique. Influence de la température sur la vitesse des réactions. Notion de mécanismes réactionnels. Catalyse.

THERMOCHIMIE ET THERMODYNAMIQUE : Pr. C. GERVAIS (2x2h)

Thermochimie

Objectifs de la thermodynamique. Quelques définitions : système, fonction d'état, etc… Équation d'état des gaz parfaits. Travail. Chaleur. Premier principe de la thermodynamique. Enthalpie de réaction. Énergie de liaison. Énergie de résonance.

Thermodynamique et équilibres chimiques

Évolution d'un système isolé. Fonction entropie. Second principe de la thermodynamique. Interprétation moléculaire de l'entropie. Fonction enthalpie libre. État d'équilibre d'un système chimique : prévision du sens d'évolution des réactions.

OUVRAGES RECOMMANDÉS
Polycopiés et documents distribués par le service de la scolarité et/ou mis en ligne. Cours et exercices de chimie organique, UE1, édition ellipses, Philippe Karoyan.

UEDL

UEDL - Initiation à la sociolinguistique et à la psycholinguistique

ENSEIGNANTS

Responsable de l'enseignement : Mathieu AVANZI

PROGRAMME DES COURS MAGISTRAUX (13 h)

Cet enseignement comporte deux parties. La première vise à présenter les concepts importants de la sociolinguistique, domaine de l'étude des langues dans leurs rapports aux sociétés où elles sont présentes. La seconde est consacrée à la psycholinguistique, discipline qui traite de l'identification des processus cognitifs présidant à la production et à la compréhension des messages verbaux, oraux et/ou écrits.

Sociolinguistique

Cours 1 : De la grammaire à la linguistique, et retour

Cours 2 : Les axes de la dia-variation

Cours 3 : Les marchés linguistiques et les parlers vernaculaires

Cours 4 : Langue, dialecte et patois

Cours 5 : Phénomènes liés aux contacts de langues

Cours 6 : Les politiques linguistiques

Psycholinguistique

Cours 7 : De la psychologie à la linguistique, et retour

Cours 8 : Les niveaux de l'analyse psycholinguistique

Cours 9 : Eléments de psychologie cognitive

Cours 10 : La perception du langage

Cours 11 : La production du langage

Cours 12 : L'acquisition du langage

PROGRAMME DES TRAVAUX DIRIGES (13 h)

Chaque séance de CM est accompagnée d'une lecture obligatoire, ainsi que de quatre exercices : deux exercices visant à appliquer à travers des exemples concrets les notions théoriques abordées dans le cours, un exercice de découverte et un QCM dont le but est de préparer les étudiants à l'examen final.

OUVRAGES RECOMMANDES

Les articles en lien avec le cours sont scannés et mis à disposition des étudiants sur Moodle, mais la consultation de ces deux ouvrages reste fortement conseillée :

BOYER, Henri (2017)[2]. *Introduction à la sociolinguistique*. Paris : Dunod.

CARON, Jean (2015)[3]. *Précis de psycholinguistique*. Paris : PUF.

UEDL - Linguistique, Sémiotique, Communication

ENSEIGNANT : Marco FASCIOLO

CM sous forme d'enregistrements et documents (13h)
ED sous forme de QCMs associés à chaque cours (valeur 13 h)

PROGRAMME

Cours 1 : Les types de signes (1h)

Cours 2 : La nature du signe linguistique (1h30)

Cours 3 : Icônes et Symboles (1h12)

Cours 4 : Indices et Symboles (1h6)

Cours 5 : Signifié simple et référent (1h)

Cours 6 : Signifié complexe et message (1h6)

Cours 7 : L'éthique de la communication (1h20)

Cours 8 : Littéral *vs*. Figuré (1h30)

Cours 9 : Phrase et énoncé (1h30)

Cours 10 : Les actes linguistiques (1h40)

MATÉRIEL :
- A chaque enregistrement est associé un texte
- Dans ce texte, il y a une bibliographie pour approfondir le sujet traité

UE 3B

Biophysique

ENSEIGNANTS

Cours : A. KAS, N. REDJAL, J-N. TALBOT.

PROGRAMME

Eléments de physique pour la biophysique ;

Solutions et passage transmembranaire des solutés et du solvant ;

Compartiments liquidiens de l'organisme ;

Hydratation de l'organisme : contrôle et troubles ;

Phénomènes électriques des ions à travers une membrane. Potentiels de repos et d'action ;

ECG ;

Equilibre acido-basique.

OUVRAGES RECOMMANDÉS

Polycopiés et documents distribués par le service de la scolarité et/ou mis en ligne
Biophysique, A. Aurengo T. Petitclerc et Aurélie Kas, aux éditions Lavoisier

UE 3P
Physiologie

ENSEIGNANTS : JC DUSSAULE, E. FOURNIER, JP HAYMANN, P. LAVENEZIANA, I. NETCHINE, C. STRAUS, JC WILLER.

Ce cours porte sur les échanges et les régulations dans l'organisme.
Les thèmes abordés sont les adaptations métaboliques, musculaires, cardiovasculaires et ventilatoires à l'effort, la douleur, l'organisation du système cardiovasculaire, l'adaptation de l'apport d'oxygène au métabolisme tissulaire, le sodium et sa régulation, le contrôle de la croissance staturale et pondérale.

PROGRAMME :
Organisation du système cardiovasculaire ;
Adaptation de l'apport d'oxygène au métabolisme tissulaire ;
Adaptations métaboliques, musculaires, cardiovasculaires et ventilatoires à l'effort ;
Bases neurophysiologiques de la douleur et de la nociception ;
Mécanismes élémentaires de l'adaptation de l'organisme aux variations d'apports alimentaires de Sodium ;
Contrôle de la croissance staturale et pondérale ;
Régulation nerveuse et hormonale.

UE 4

Evaluation des méthodes d'analyses appliquées aux sciences de la vie et de la santé

Équipe pédagogique :

P.Y. Boëlle, F. Carrat, D. Hajage, N. Lapidus, S. Tézenas du Montcel

Programme :

Éléments de calcul des probabilités. Variabilité et incertain. Expérience aléatoire, événements, représentations ensemblistes et probabilistes.

Probabilités conditionnelles. Définitions. Théorème de Bayes. Indépendance entre événements. Modélisation de la démarche diagnostique : sensibilité, spécificité, valeurs prédictives, courbes ROC.

Variables aléatoires. Définition. Variables discrètes et continues. Fonction de répartition, densité de probabilité. Espérance mathématique, variance, covariance, corrélation. Indépendance.

Distributions de probabilité. Lois discrètes : Bernoulli, binomiale. Lois continues : normale, χ^2.

Statistiques descriptives. Moyenne et variance observées, quantiles. Cas des proportions

Variable aléatoire « moyenne arithmétique des valeurs d'un échantillon ». Propriétés de cette variable. Théorème central limite. Intervalles de pari d'une moyenne, d'une proportion.

Estimation statistique. Estimation ponctuelle. Propriétés d'un estimateur : biais, convergence. Estimation par intervalle : Intervalle de confiance.

Principes des tests d'hypothèses. Étapes de mise en œuvre des tests. Règle de décision. Risque de première espèce. Puissance et risque de seconde espèce. Degré de signification.

Méthodologie des études épidémiologiques. Études prospectives et rétrospectives. Études transversales et longitudinales. Mesures du risque en épidémiologie : risque absolu, relatif, attribuable. *Odds ratio*. Essai thérapeutique randomisé ; simple et double aveugle. Causalité.

Tests paramétriques usuels. Test d'égalité d'une proportion à une valeur donnée. Test d'égalité d'une moyenne à une valeur donnée. Test d'égalité de deux proportions. Calcul du nombre de sujets nécessaires. Test d'égalité de deux moyennes. Comparaison d'une répartition observée à une répartition donnée (χ^2 d'ajustement). Comparaison de deux répartitions observées (χ^2 d'homogénéité). Test d'indépendance entre deux variables qualitatives (χ2 d'indépendance).

UE 6

Initiation à la connaissance du médicament

ENSEIGNANTS

Coordination : Pr Tabassome Simon
Cours : C. Funck-Brentano, LL. Mariani, J.-E. Salem, T. Simon, N. Zahr

1. Le médicament : Définitions, Histoire et Régulation

- Définitions du médicament (principe actifs, excipients…)
- Brève histoire du médicament
- Statut juridique des médicaments et instances de régulation

2. Règles de prescription et Rapport Bénéfice

- Les différents types de prescription et d'ordonnances
- Automédication, notion de rapport Bénéfice / Risque

3. Développement (Pré)-Non-clinique

- Pharmacologie et sécurité

4. Développement clinique du médicament -

- Essais cliniques : Phases et méthodes

5. Développement clinique du médicament

- Loi sur la protection des personnes dans la recherche biomédicale

6. Pharmacologie Générale : Pharmacocinétique 1

- Résorption / Distribution / Métabolisme / Élimination
- Voies d'administration - Formes galéniques …

7. Pharmacologie Générale : Cibles, mécanismes d'action

- Mécanismes d'action des médicaments
- Cibles et récepteurs

8. Pharmacologie Générale : Pharmacocinétique 2

- Intérêt des modèles et des paramètres pharmacocinétiques

9. Pharmacologie Générale : Pharmacodynamie -

- Relation dose/concentration-effet, agonistes et antagonistes

10. Pharmacologie Générale : Cause pharmacocinétique de variabilité de la réponse

- âge, sexe, poids, pathologie …
- interactions pharmacocinétiques

11. Iatrogénie médicamenteuse

- Pharmacovigilance - Erreurs dans le circuit du médicament

OUVRAGES RECOMMANDES

Le diaporama du cours et les commentaires inclus dans ce diaporama sont les seuls documents de référence. Est également recommandé : l'ouvrage collectif du Collège National de Pharmacologie Médicale rédigé spécifiquement pour l'UE6 : Initiation à la connaissance du médicament (Vernazobres-Greco – Réédition 2014).

UE 7

Santé, Société, Humanité

Coordination : Dr Isabelle PLU

PROGRAMME divisé en quatre modules (46 heures)

1. ETHIQUE MEDICALE ET DROIT DE LA SANTE (8 heures)

Equipe pédagogique : Emmanuel FOURNIER, Thierry HARVEY, Isabelle PLU

Introduction à l'éthique médicale :
I. Position de l'éthique par rapport à la morale, à la technique et aux lois
II. Les grands principes d'éthique et exemples de leurs conflits
Introduction générale au droit de la santé
Progrès technique et conflit de valeurs : l'exemple de l'assistance médicale à la procréation

2. HUMANITES MEDICALES (14 heures)

Equipe pédagogique : Thierry ARTZNER, Alessia GUARDASOLE, Florence BOURBON, Renaud DEBAILLY, Joelle DUCOS, Georges SIDERIS

La médecine dans la Grèce antique, Hippocrate
La médecine à Rome, Galien
Initiation à l'histoire de la médecine médiévale
La révolution scientifique
Théorie de l'évolution et Médecine
Epidémies et maladies infectieuses
Médecine au XIXe siècle
Histoire du lexique médical : choix linguistiques et construction d'une terminologie
Sociologie de la santé : participation des malades et démocratie sanitaire

3. PSYCHOLOGIE MEDICALE (12 heures)

Equipe pédagogique : David COHEN, Bruno DUBOIS, Florian FERRERI, Philippe FOSSATI, Bruno MILLET, Jean-Yves ROTGE

Emotion et Comportement
Cerveau, mémoire et adaptation comportementale
Développement affectif et intellectuel individuel
Stress et psychotraumatisme
Suicides et conduites suicidaires
Le corps et ses représentations

4. SANTE PUBLIQUE (12 heures)

Equipe pédagogique : Pascal ASTAGNEAU, Brigitte AUTRAN, Yves EDEL, Diane LASTENNET

Introduction à la santé publique : définitions, déterminants, paradoxe français et priorités
Mesurer l'état de santé d'une population : indicateurs et inégalités de santé
Vaccinations et prévention des maladies infectieuses
Prévention et promotion de la santé
Addictions et conduites addictives
Sécurité sanitaire, gestion des crises sanitaires
Offre de soins : organisation, structures et professions de santé
Financement de la santé et protection sociale

REFERENCES : Le polycopié et les diaporamas des cours de l'UE7 de Sorbonne Université

UE 8

Anatomie spécifique

ENSEIGNANTS

Responsable de l'enseignement : S. DUPONT

Cours : Sophie DUPONT, Olivier CUSSENOT, Frédéric BRIOUDE, Rachel LEVY, Charlotte DUPONT

ANATOMIE DE LA TÊTE ET DU COU (8h)

1. Crâne. ***Pr. Sophie DUPONT***
2. Fosses crâniennes - Paires crâniennes. ***Pr. Sophie DUPONT***
3. Massif facial. ***Pr. Sophie DUPONT***
4. Cavités du massif facial – Dents – Articulation temporo-mandibulaire. ***Pr. Sophie DUPONT***

PETIT BASSIN (8h)

1. Paroi du pelvis : bassin osseux et articulations. Diaphragme pelvien chez la femme. ***Pr. Olivier CUSSENOT***
2. Vaisseaux, nerfs pelviens et organes génitaux masculins. ***Pr. Olivier CUSSENOT***
3. Utérus, ovaires, trompes - Ligament large - Vagin - OGE. ***Pr. Olivier CUSSENOT***
4. Périnée chez la femme : anatomie fonctionnelle. ***Pr. Olivier CUSSENOT***

APPAREIL REPRODUCTEUR (5h)

1. Le développement placentaire, membranes et cordon. ***Pr. Rachel LEVY***
2. Histologie de l'appareil reproducteur masculin et féminin – Circulation placentaire. **D*r. Charlotte DUPONT***
3. Physiologie de la différentiation sexuelle et de l'appareil reproducteur féminin et masculin. ***Dr. Frédéric BRIOUDE***

ODONTOLOGIE (1h)

1. Formation et devenir appareil pharyngé (vidéo). ***Dr. DAVIT-BEAL***

Ouvrages recommandés

Anatomie de la tête et du cou, S Dupont, éditions Ellipse

Anatomie générale PCEM1, V Delmas, éditions Elsevier

Dictionnaire d'anatomie, V Delmas, éditions Elsevier

UE spécifique maïeutique (Broché), Rachel Levy, Michèle Rivière, Frédéric Bargy

UEDS-P : Physique

ENSEIGNANTS
Cours : Florent PEREZ, Pascal VINCENT
ED : Mustapha BENDALI, Isabelle BONNET, Volker BORMUTH, Axel BUGUIN, Claire CAVALLO, Daniéla DESPAN, Gérard LELONG, Nadia REDJAL, Jordan SEKNAGI, Boris VODUNGBO

PROGRAMME DES COURS ET DES ED

3. Électrostatique et électrocinétique (10 heures : 6h de cours et 4h d'ED)
Champ électrique, charges électriques. Courant électrique. Loi d'Ohm. Dipôle électrique, dipôle passif, générateurs. Loi des nœuds, loi des mailles. Puissance électrique. Condensateurs. Circuit RC. Oscillateurs. Panorama des applications dans la vie courante.

4. Hydrostatique et hydrodynamique (10 heures : 6h de cours et 4h d'ED)
Notion de pression, théorème de Pascal, pression osmotique, tension superficielle, poussée d'Archimède. Dynamique des fluides parfaits, conservation du débit, théorème de Bernoulli. Dynamique des fluides réels incompressibles, lois de Poiseuille et Stokes. Pression, fluides et corps humain.

OUVRAGES RECOMMANDÉS
Polycopiés et documents distribués par le service de la scolarité et/ou mis en ligne.
Cours de Physique, Collection PACES, UE3, Bernard Clerjaud et Pascal Vincent, Ellipse 2012.
Exercices et QCM de Physique, Collection PACES, UE3, Bernard Clerjaud et Pascal Vincent, Ellipse 2013.

UEDS-B : Biologie

ENSEIGNANTS
Cours : S. BETUING, S. CASTELLA, T. DARRIBÈRE, N. DOSTATNI
ED: V. BELLO**,** M. S. CADEL, B. COLLINET, E. DESPRAS, S. DRAHY, E. DUPLUS, E. EL-HABR, M. GARCIA, D. GARNIER, G. KADARÉ, C. LAGATHU, V. MESSENT, M. MORIN-BRUREAU, I. PETROPOULOS, A. RAMAEKERS, A. ROUMIER, S. SOARES, V. STIERLE, A. WOISARD.

PROGRAMME DES COURS ET DES ED (18h cours et 12h ED)

Biochimie (8h cours et 8h ED)
- Les acides aminés
- Enzymologie

Biologie Moléculaire (4h cours et 4h ED)
- La réplication chez les procaryotes
- Transcription et régulation chez les procaryotes

Biologie du Développement 6h cours
L'organogenèse rénale : analyse cellulaire et moléculaire
Données anatomiques et fonctionnelles du rein et de l'organogenèse du rein
Formation et structuration du système tubulaire du néphron et du globule
Quel est l'intérêt d'étudier la morphogenèse du rein ? Les maladies congénitales.
La souris, modèle d'étude. Méthodes d'études, outils d'analyses.
Morphogenèse du bourgeon urétéral
Les branchements, ramifications, implication de la matrice extracellulaire.
La formation des vésicules rénales.
La différenciation des agrégats prétubulaires en néphron.
Les gènes homéotiques paralogues Hox 10, 11 sont essentiels.
Bilan : les aspects cellulaires et les aspects moléculaires

OUVRAGES RECOMMANDÉS

- Polycopiés mis à disposition par le service de la scolarité et mis en ligne
- Biochimie et Biologie Moléculaire“, Christian Moussard, Éditions de Boeck
- Principes de Biochimie“, A. Lenhinger, David L. Nelson et Michael M. Cox Éditions W.H. Freeman and company (en anglais pour la 6ème édition)
- Site web de référence : https://rnbio.upmc.fr
- "BIOCHIMIE", D. Voet et JG Voet, Edition De Boeck (Français)

UEDL-IPP : Initiation à la phonétique et à la phonologie

Responsable de l'enseignement : Mathieu AVANZI

PROGRAMME DES COURS MAGISTRAUX (13 h)

Cet enseignement vise à fournir une description détaillée des sons dans leur diversité (voyelles, consonnes, syllabes), en s'attachant à rendre compte de la production de la parole (les faits articulatoires), des phénomènes acoustiques (les caractéristiques physiques des phénomènes vibratoires qui se propagent dans l'air) et des faits de perception (la manière dont le cerveau analyse les informations auditives transmises par l'oreille).

Phonétique
Cours 1 : Eléments de phonétique articulatoire
Cours 2 : Eléments de phonétique acoustique
Cours 3 : Lectures de spectrogrammes
Cours 4 : Application à la communication animale
Cours 5 : Eléments de phonétique auditive
Cours 6 : Eléments de psycholinguistique perceptive

Phonologie
Cours 7 : Primitives et systèmes
Cours 8 : La syllabe
Cours 9 : Phénomènes phonotactiques
Cours 10 : Le e muet
Cours 11 : La liaison
Cours 12 : La variation phonologique

PROGRAMME DES TRAVAUX DIRIGES (13 h)

Chaque séance de CM est accompagnée d'une lecture obligatoire, ainsi que d'exercices (i) de transcription, (ii) d'écoute, (iii) de résolution d'un problème précis en lien avec l'un des aspects traités dans le cours. Pour chaque séance, un exercice sous forme de QCM visant à préparer les étudiants à l'examen final est proposé.

OUVRAGES RECOMMANDES

Les articles en lien avec le cours sont scannés et mis à disposition des étudiants sur Moodle, mais la consultation de cet ouvrage reste fortement conseillée :

LEON, Pierre (2011)[6]. *Phonétisme et prononciation du français*. Paris : Armand Colin.

UEDL-IGHL : Initiation à la grammaire et à l'histoire de la langue

Responsable de l'enseignement : André THIBAULT

Ce cours consiste en une introduction à la grammaire et à l'histoire de la langue française. Les premières séances seront consacrées à une révision des concepts fondamentaux en grammaire française (morphologie, syntaxe). On enchaînera avec l'histoire externe (événementielle) et interne (systémique) de la langue française, des premiers documents écrits jusqu'à nos jours. Parmi les aspects internes de l'évolution de la langue, deux séances seront consacrées à l'évolution phonétique (voyelles ; consonnes), deux autres à l'évolution grammaticale (groupe nominal ; groupe verbal) et deux autres enfin à l'évolution lexicale (sémantique ; morphologie). On terminera par une brève présentation de la dialectologie galloromane et de la diffusion du français en francophonie. Chaque séance comporte un support de cours, un powerpoint, une captation vidéo, des exercices et des corrigés d'exercices.