



Institut de Préparation aux Etudes Médicales

www.ipem.fr

Promotion 2021 /2022

Classes Préparatoires Médecine

PASS

Parcours d'Accès Spécifique Santé

Médecine, Odontologie, Pharmacie, Kinésithérapie & Maïeutique



Editorial

A la rentrée de septembre 2020, la PACES a été remplacée par le **PASS**

Un nouveau mode de sélection, sans possibilité de redoublement, a succédé à un ancien mode de sélection, mais ne nous méprenons pas, la sélection existe toujours

PCEM1, PACES ou maintenant **PASS**, cette **première année** est une année de transition et de sélection pour les nouveaux bacheliers qui a toujours été et reste une année intense et difficile

Pour répondre au mieux aux difficultés de méthodologie, d'organisation et de planification du travail que peuvent rencontrer les nouveaux étudiants, nous proposons depuis la promotion 2016-2017 une organisation **Classes Préparatoires Médecine**

Cette organisation en classes de 25 étudiants encadrés par des enseignants et des tuteurs nous permet d'apporter à chacun de nos élèves une préparation dynamique, structurée et performante dans un encadrement chaleureux et bienveillant

L'ensemble de notre équipe est présente à vos côtés pour vous aider, vous soutenir et vous faire réussir le concours comme de très nombreux étudiants avant vous.

F. Tomei
Directeur

La Faculté

L'année universitaire est divisée en deux semestres

Le programme est composé de 7 unités d'enseignement (UE) communes, et de quatre UE spécifiques

1^{er} SEMESTRE

- **UE1 (56 heures) :**
Atomes – Biomolécules – Génome – Bioénergétique – Métabolisme
- **UE2 (16 heures)**
Physiologie
- **UE3 (56 heures)**
Organisation des appareils et systèmes : aspects fonctionnels et méthodes d'études (1)
- **UE4 (28 heures)**
Evaluation des méthodes d'analyses appliquées aux sciences de la vie et de la santé
- **UE5 (32 heures)**
Organisation et appareils et systèmes : aspects morphologiques et fonctionnels

2^{ème} SEMESTRE

- **UE8 (24 heures)**
Médicament et Santé
- **UE9 (56 heures)**
La cellule et les tissus
- **UE10 (56 + 10 heures)**
Sciences Humaines et Sociales et Connaissance des métiers de la Santé

UE Spécifiques

- **SPE11 (28 heures) : Médecine, Maïeutique, Masso-kinésithérapie**
Anatomie du petit bassin chez la femme. Anatomie et histologie de l'appareil reproducteur et du sein. Organogenèse, tératogenèse, unité foeto-placentaire. Masso-kinésithérapie
- **SPE12 (28 heures) : Médecine, Odontologie, Masso-kinésithérapie**
Anatomie tête et cou, croissance et développement morpho-facial
- **SPE13 (28 heures) : Odontologie, Pharmacie, Maïeutique**
Les médicaments et autres produits de santé
- **SPE14 (28 heures) : Pharmacie**
Bases chimiques du médicament

Pourquoi choisir IPEM ?**1****Une structure accueillante et chaleureuse, un encadrement bienveillant**

2

Une organisation dans des classes de niveau de 25 étudiants

Un bureau pour chacun de nos étudiants

3Un **planning hebdomadaire** des cours nouveaux et des cours anciens

4**Notre équipe pédagogique**Médecins, Professeurs Agrégés et Tuteurs pour vous préparer et vous soutenir

5**Notre stratégie**Cours nouveaux et cours anciens

6**TATABOX**Notre plateforme de téléchargement en ligne des cours mis à jour en temps réel

7**Les écuries prépa** (cours nouveaux)

8**Les écuries révision-concours** (cours anciens)

9**Nos locaux** ouverts tous les jours de la semaine y compris les week-ends de 8h00 à 20h00 pendant la période des cours et de 08h00 à 22h00 pendant les périodes de révisions

10**Nos résultats des Classes Prépa (uniquement des étudiants primants)**

62% de réussite en 1 an et 100% de réussite en 2 ans

(promotion 2018/2019)

Nos nombreux Majors :

Major PACES 2021

Major Médecine 2017 et 5 majors médecine lors des 15 derniers concours

Major Odontologie 2012 - 2014 - 2015

Major Pharmacie 2016 - 2018

Notre organisation « Classe Prépa » 2020/2021 en 15 semaines

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----

1	2	3
---	---	---

Phase 1 : COURS IPEM (pré-rentée universitaire)

- Les **semaines 1 à 3** sont les trois semaines de pré-rentée universitaire représentant un capital de 60 heures de cours en avance sur le programme de la faculté.

4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	11	12
---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

Phase 2 : COURS FAC

- Les **semaines 4 à 12** sont les 10 semaines de cours FAC
- Les cours FAC de la **semaine 12** sont anticipées permettant de bénéficier deux vraies semaines de **révisions finales**
- Les **semaines 4 à 12** sont réduites à **16 heures de cours nouveaux** (contre 20 heures de cours nouveaux FAC par semaine) grâce au capital « 60 heures » généré au cours de la phase de pré-rentée universitaire
- Le premier tour se rapportant aux 16 heures de cours nouveaux représente l'objectif de chaque semaine et doit idéalement être réalisé entre le lundi 8h00 et le vendredi 20h00
- Les soirées sont réservées pour les préparations et les corrections des EP et ERC
- Le samedi est une journée dite « open » qui peut être utilisée pour finir si nécessaire l'objectif de semaine ou pour des révisions « perso »
- Le dimanche est consacré à la préparation de l'ERC avec reprise de tous les cours depuis le début du quadrimestre dans l'UE concernée. Il s'agit de **révisions intermédiaires**
- Le samedi soir et le dimanche soir sont off (si possible)

14	15
----	----

Phase 3 de révision finale

- Les **semaines 14 et 15** sont les deux semaines de révisions finales qui précèdent la date du concours
- Les 15 jours de révisions permis par la « classe prépa » pour reprendre 200 heures de cours, associés aux révisions des ERC pendant la phase 2, permettent une organisation en trois tours visant à atteindre au final le « **niveau concours** »
- La **semaine 16** est celle du **concours**

Colles

EP

ERC

Classements

Les **Colles Tuteurs** sont des séances de perfectionnement et d'application des cours sous forme de QCM

Elles permettent de mettre le cours en application sous forme de QCM et de reprendre en petits groupes les points clés de compréhension du cours

Les **Colles Prof** sont des séances de perfectionnement des cours qui ont été traités à la faculté dans les différents unités d'enseignement

L'**EP (écurie prépa)** est un « DS » de 20 ou 25 QCM selon l'UE

Elles portent sur les **cours nouveaux** dans l'unité d'enseignement concernée

Deux EP par semaine (mercredi et vendredi) permettent une évaluation régulière du niveau de connaissance des **cours nouveaux** et une acquisition progressive de la technique QCM

Les **corrections détaillées** des EP sont accessibles sur internet à partir de 20h00 le soir même

Les EP sont notées mais ne font pas l'objet de classement

Le premier quadrimestre comporte environ 30 EP réparties dans les cinq UE

Un exemple de correction est accessible à l'adresse suivante : www.vimeo.com/302491137

L'**ERC (écurie révision-concours)** est un « DS » de 30 QCM selon l'UE

Elles reprennent l'intégralité des **cours anciens** dans l'unité d'enseignement concernée

4 ERC chimie ET 4 ERC physique sont programmées dans le premier quadrimestre

Toutes les ERC sont notées et classées

Les **corrections détaillées** des ERC sont disponibles le lundi soir à partir de 20h00

Un exemple de correction est accessible à l'adresse suivante : www.vimeo.com/302557242

Les **Classements** permettent de s'évaluer et de se positionner à l'occasion de chaque ERC

Les i-bulletins, mis à jour tous les samedis, sont disponibles en ligne sur ipem.fr ou en téléchargeant l'application gratuite « ipem » sur l'App Store.

Exemple d'i-bulletin : télécharger l'application ipem et utiliser le code TEST

La phase 1 de pré-entrée universitaire

UE1

UE3

UE4

UE5

Pilier essentiel de notre organisation

Il a pour but de faire le lien entre les bases de terminale et le programme du 1^{er} semestre de la Faculté, permettant aux étudiants d'être opérationnels dès le premier jour de la rentrée universitaire

Il permet aussi de mettre progressivement en place sa méthode de travail

Ce stage de trois semaines (semaines 1 à 3) est « construit comme à la FAC » avec deux cours de deux heures par jour et dans deux UE différentes

Le travail personnel sur les cours de la veille est évalué chaque jour en début de séance sous forme de « **flash tests de 10 QCM** »

UE1 - Atome – Biomolécules – Génome – Bioénergétique - Métabolisme 12 séances de 2 heures

- L'atome : classification périodique des éléments; représentation et configuration électronique, structure du noyau
- L'atome : modèle ondulatoire de l'atome et orbitales atomiques; Liaisons entre atomes et orbitales moléculaires. Molécules diatomiques homonucléaires; molécules diatomiques hétéronucléaires; molécules polyatomiques; complexes métalliques
- L'atome : liaisons et électronégativité (covalentes et non covalentes)
- Bases thermodynamiques et solutions
- Réactions d'oxydoréduction : oxydants et réducteurs; réaction RedOx et aspect thermodynamique; cellule électrochimique et équation de Nernst
- Réactions acido-basiques acides-bases; force des acides et des bases; notion de pH; équilibres acido-basiques Réactions de neutralisation – effet tampon
- L'atome : effets inductifs, résonance et mésomérie ; stéréochimie
- Description des fonctions chimiques simples : chaînes hydrocarbonées
- Description des fonctions chimiques simples : fonctions hydroxyles et amines
- Description des fonctions chimiques simples : fonctions aldéhydes ou cétones
- Description des fonctions chimiques simples : fonctions acides carboxyliques et dérivés

UE3 - Organisation des appareils et systèmes : aspects fonctionnels et méthodes d'études
12 séances de 2 heures

- Propriétés physiques des solutions du milieu intérieur 1
- Propriétés physiques des solutions du milieu intérieur 2
- Liquides, gaz et solutions
- Mécanique des fluides, généralités et définitions
- Equations fondamentales de l'hydrostatique
- Etude des fluides parfaits en mouvement
- Etats des fluides réels en mouvement
- Electrophysiologie: principes (électrostatique, électrocinétique)
- Electrophysiologie: applications
- Magnétostatique et ondes électromagnétiques
- Résonance magnétique nucléaire

UE4 - Evaluation des méthodes d'analyses appliquées aux sciences de la vie et de la santé

3 séances de 2 heures

- Métrologie: grandeurs, symboles, dimensions et systèmes d'unités de mesure
- Fonctions usuelles, dérivées et intégrales
- Equations différentielles du 1er ordre

UE5 - Anatomie

3 séances de 2 heures

- Bases de la connaissance anatomique. Squelette, articulations, muscles
- Squelette du membre thoracique 1/2
- Squelette du membre thoracique 2/2

**L'organisation et le contenu des cours de la pré-entrée universitaire
peuvent être modifiés en fonction de l'évolution des programmes
universitaires**



La méthode des « i »

Pourquoi une pré-rentrée universitaire ?

Pourquoi des semaines à 16 heures de cours nouveaux ?

Pourquoi des révisions intermédiaires ?

La méthode des « i » est une variante de la célèbre méthode des « J » dont l'objet est de lutter contre l'oubli après un premier apprentissage en réalisant des répétitions espacées à J1 puis J3 puis J7 puis J15 et encore J30

Pour décrire cette méthode, les anglo-saxons utilisent le terme de « **spaced learning** » dont la traduction en français est « les répétitions espacées »

Nous pensons qu'il est difficile, dans le contexte de la première année de Médecine d'appliquer strictement la méthode des J contenu tenu du volume des cours PASS

Les cours de 2 heures, représentant entre 15 et 25 pages, imposent, après avoir assisté au cours, une première phase d'acquisition de 4 heures en moyenne que nous appelons de le x2 Un cours représente du coup 6 heures (présence et premier passage)

Deux cours dans la journée ne laissent que très peu de temps pour intégrer dans son emploi du temps des phases de révision

De surcroît l'enchaînement des cours nouveaux, jour après jour, présente un effet pervers qui est d'effacer de notre mémoire les cours les plus anciens

Pour autant, il nous apparaît que le principe de passer et de repasser ses cours dans sa mémoire sous forme de simples piqures de rappel lorsque nous dégageons des plages horaires en soirée pour la préparation des EP et ensuite leurs corrections ou de plus amples révisions organisées les dimanches pour la préparation des ERC est une façon de lutter efficacement contre l'oubli qui, lui, est favorisé par l'effet d'espacement

Au cours du premier quadrimestre, notre planning hebdomadaire de 16 heures de cours nouveaux nous permet de libérer du temps pour des révisions intermédiaires et de proposer à nos étudiants 4 ERC dans les deux principales matières (UE1 et UE3)

L'ensemble des cours de chimie et physique traités pendant la phase de pré-rentrée universitaire seront révisés à quatre reprises avec à chaque fois 3 semaines d'écart

Exemple : Module de chimie atomistique

i0 : Les 3 cours du module sont traités lors de la semaine 1 de la pré-rentrée universitaire

i1 : EP du 23 août 2021

i2 : ERC du 13 septembre 2021

i3 : ERC du 4 octobre 2021

i4 : ERC du 25 octobre

i5 : ERC du 15 novembre

Vous l'avez compris, la méthode des « i » (i pour ipem) s'inspire de la méthode cognitive des J que nous avons adapté pour IPEM et le PASS

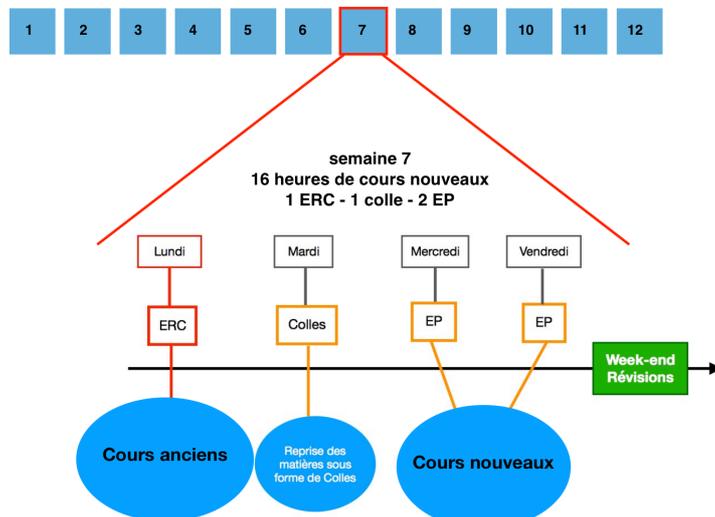


Exemple de planning hebdomadaire

Le planning de la semaine du 21 au 27 septembre 2020

semaine 6 : du lundi 21 septembre au dimanche 27 septembre

Salle d'étude :	Cours nouveaux : 16 heures						
CP1	lundi 21 septembre 2020	mardi 22 septembre 2020	mercredi 23 septembre 2020	jeudi 24 septembre 2020	vendredi 25 septembre 2020	samedi 26 septembre 2020	dimanche 27 septembre 2020
08h00-09h00	COURS IPEM UE5 Appareil digestif 2 (Champsaur) <i>F Tomei (Denver)</i>	COURS FAC UE1 Glucides : aspects structuraux (Buffat)	COURS IPEM UE5 Appareil digestif 3 (Champsaur) <i>F Tomei (Denver)</i>	COURS FAC UE1 Glucides : aspects du métabolisme glucidique (Buffat)	Cours objectif semaine start 08h00	Fin programme semaine 6 ou révision open	Révision (obligatoire) UE1 préparation ERC3
09h00-10h00							
10h00-11h00	Cours objectif semaine	Cours objectif semaine	Cours objectif semaine	COURS FAC UE4 Statistique descriptive (Giorgi)	COURS FAC UE3 Spectrométrie optique - Absorption des rayonnements électromagnétiques (Gilli)	Fin programme semaine 6 ou révision open	Révision (obligatoire) UE1 préparation ERC3
11h00-12h00							
12h00-13h00	ERC2 Villa 12h15 – 13h00		EP12 Villa 12h15 – 13h00	pause (1 heure)	EP13 Villa 12h15 – 12h45	Fin programme semaine 6 ou révision open	Révision (obligatoire) UE1 préparation ERC3
13h00-14h00	pause (1 heure)	pause (1 heure)	pause (1 heure)	pause (1 heure)	pause (1 heure)		
14h00-15h00	COURS IPEM UE3 Propriétés physiques des solutions du milieu intérieur 2 <i>F Venturi (Denver)</i>	Cours objectif semaine	COLLE PROF UE3 Mécanique des fluides <i>F Venturi (Denver)</i>	Cours objectif semaine	COURS IPEM UE3 Contrôles et troubles de l'équilibre acido-basique (Bregéon) <i>F Tomei (Denver)</i>	Fin programme semaine 6 ou révision open	Révision (obligatoire) UE1 préparation ERC3
15h00-16h00							
16h00-17h00	Cours objectif semaine	Cours objectif semaine	Cours objectif semaine	Cours objectif semaine	Cours objectif semaine	Fin programme semaine 6 ou révision open	Révision (obligatoire) UE1 préparation ERC3
17h00-18h00							
18h00-19h00	Cours objectif semaine	Cours objectif semaine	Cours objectif semaine	Cours objectif semaine	Cours objectif semaine	Fin programme semaine 6 ou révision open	Révision (obligatoire) UE1 préparation ERC3
19h00-20h00							
20h00-21h00	pause (1 heure)	pause (1 heure)	pause (1 heure)	pause (1 heure)	pause (1 heure)	off (si possible)	off (si possible)
21h00-22h00	correction ERC2	préparation EP12	correction EP12	préparation EP13	correction EP13		
22h00-23h00	stop 23h00	stop 23h00	stop 23h00	stop 23h00	stop 23h00		
Programme des écuries							
Villa : 12h15-13h00	ERC2	UE3	Mécanique des fluides (4 cours) - Potentiel chimique - Liquides, gaz, solutions - RMN (2 cours) - Electrophysiologie (2 cours)				
Villa : 12h15-12h45	EP12	UE3	Donnan - Potentiels membranaires				
Villa : 12h15-12h45	EP13	UE5	appareil digestif (3 cours)				



En vous inscrivant à ipem, vous bénéficiez de notre partenariat avec :

TaTaBox

www.tatabox-paces.fr

Meilleur site des cours en ligne pour PASS Marseille



TaTaBook

PACES MARSEILLE



PACES MARSEILLE
Médecine, Odontologie, Pharmacie, Maïeutique, Kinésithérapie

TaTaBook

400 QCM & Annales
Corrections détaillées

UE1

Atome - Biomolécules - Génome - Bioénergétique - Métabolisme

PROMOTEUR DE VOTRE RÉUSSITE
TATA
BOX
Edition 2019-2020

PACES MARSEILLE
Médecine, Odontologie, Pharmacie, Maïeutique, Kinésithérapie

TaTaBook

300 QCM & Annales
Corrections détaillées

UE3

Organisation des appareils et systèmes (1^{ère} partie)

PROMOTEUR DE VOTRE RÉUSSITE
TATA
BOX
Edition 2019-2020



S'inscrire à ipem, c'est bénéficier :

①

d'une structure accueillante et chaleureuse dans un environnement bienveillant

②

**d'une organisation en classe de 25 étudiants
avec salle d'étude et bureau personnel**

③

du soutien quotidien de notre équipe de tuteurs

④

de l'accompagnement et de l'expertise de nos professeurs

⑤

d'une organisation structurée et de plannings hebdomadaires

⑥

**de révisions intermédiaires et de révisions finales de deux semaines
« Méthode des I ou variante de la méthode des J »**

⑦

d'une banque de QCM et annales

⑧

des cours en ligne de TATABOX



Institut de Préparation aux Etudes Médicales

Retrouvez-nous sur internet

www.ipem.fr

et sur les réseaux sociaux

@ipem13



ipem

Nous contacter



6 rue Michel Mérino - 13005 Marseille



04 91 92 11 30



contact@ipem.fr