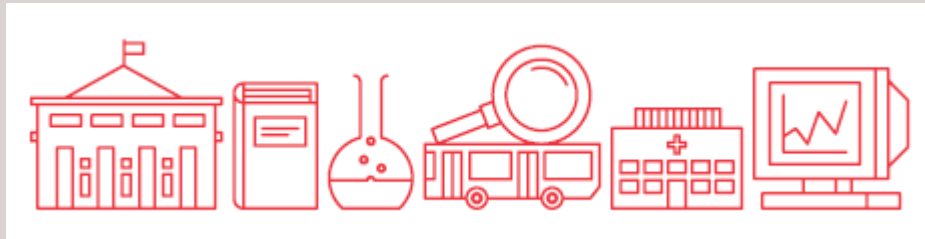


Etudier les sciences à l'université



Présentation par l'UPEC
4 octobre 2017

Sommaire

1. Introduction générale : l'université
2. Les licences des STS
3. La PACES

Après le bac, choisir la fac



Ce qu'il faut savoir

Mon projet de formation

Mon investissement

Travail régulier, travail personnel
Formation encadrée, autonomie

Mes activités

Qu'est-ce que j'aime faire ?
Qu'est-ce que j'ai fait ? Observé ? Expérimenté ?

Mon bilan scolaire

Mes meilleures notes, mes pires notes
Les matières que j'aime, celles que je n'aime pas

Mes envies supérieures

Quelle matière je veux connaître ? Approfondir ?
Quels sont les prérequis, quels sont les débouchés ?

Université, IUT ou
lycée ?

Quel domaine
d'activité ?

Quelle discipline ?

Quel diplôme ?

Des formations universitaires réparties dans plusieurs domaines :

- Arts, Lettres, Langues
- Droit, Economie, Gestion
- Santé
- Sciences Humaines et Sociales
- Sciences et technologie



Organisation des études

- Licences
- Doubles licences
- Licences professionnelles
- Masters
- Diplômes d'ingénieur
- Doctorats



*3 niveaux ou grades :
la licence, le master et le doctorat*
pour

- la mobilité des étudiants européens,
- la mobilité entre disciplines,
- la mobilité entre formations professionnelles et générales.

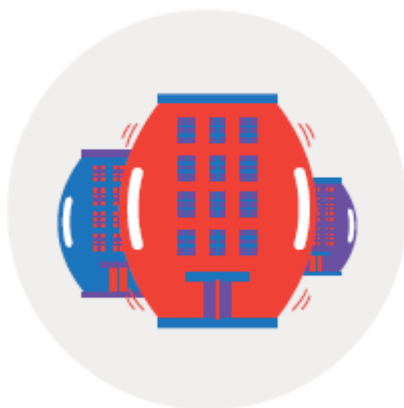
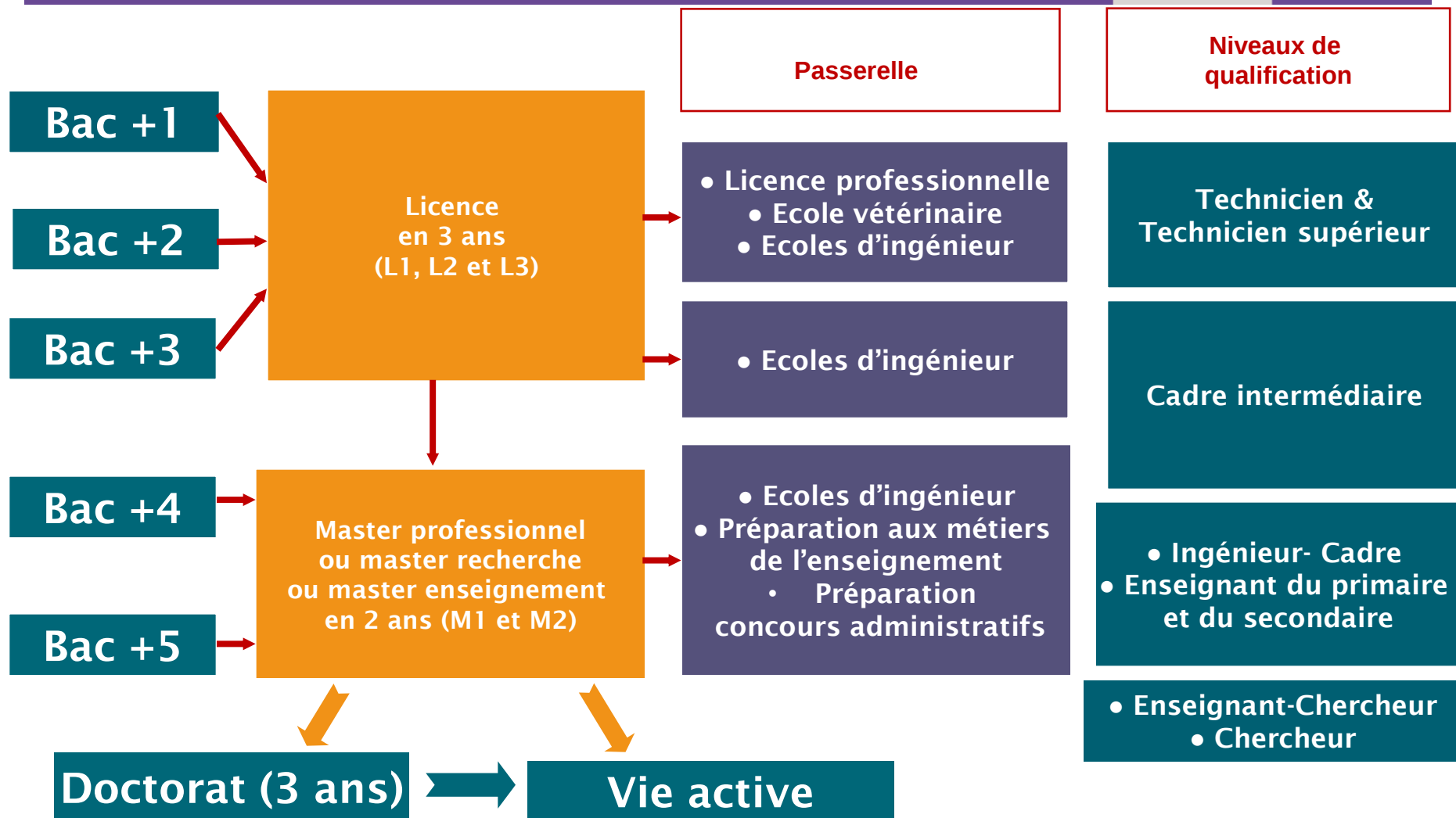


Schéma des études



La Licence

Ce qu'il faut savoir :

- Licence, Master, Doctorat
- Six semestres, soit trois ans
- Unités d'enseignement, 180 ECTS
- Cours magistraux et Travaux dirigés/Travaux pratiques
- Mentions et parcours type
- L1 : les fondamentaux, L2 : la consolidation des compétences, L3 : la spécialisation
- 20 à 30h de cours par semaine et autant d'heures de travail personnel

Sciences, technologies et santé



Licences

Sciences, technologies, santé

J'aime les maths, les sciences de l'information

- *Mathématiques*
 - *Analyste financier*
 - *Mathématicien*
- *Informatique*
 - *Programmeur*
 - *Responsable des SI*
- *Mathématiques et Informatique appliquées aux sciences humaines*
 - *Statisticien*
 - *Chargé d'études*
 - *Analyste marketing*

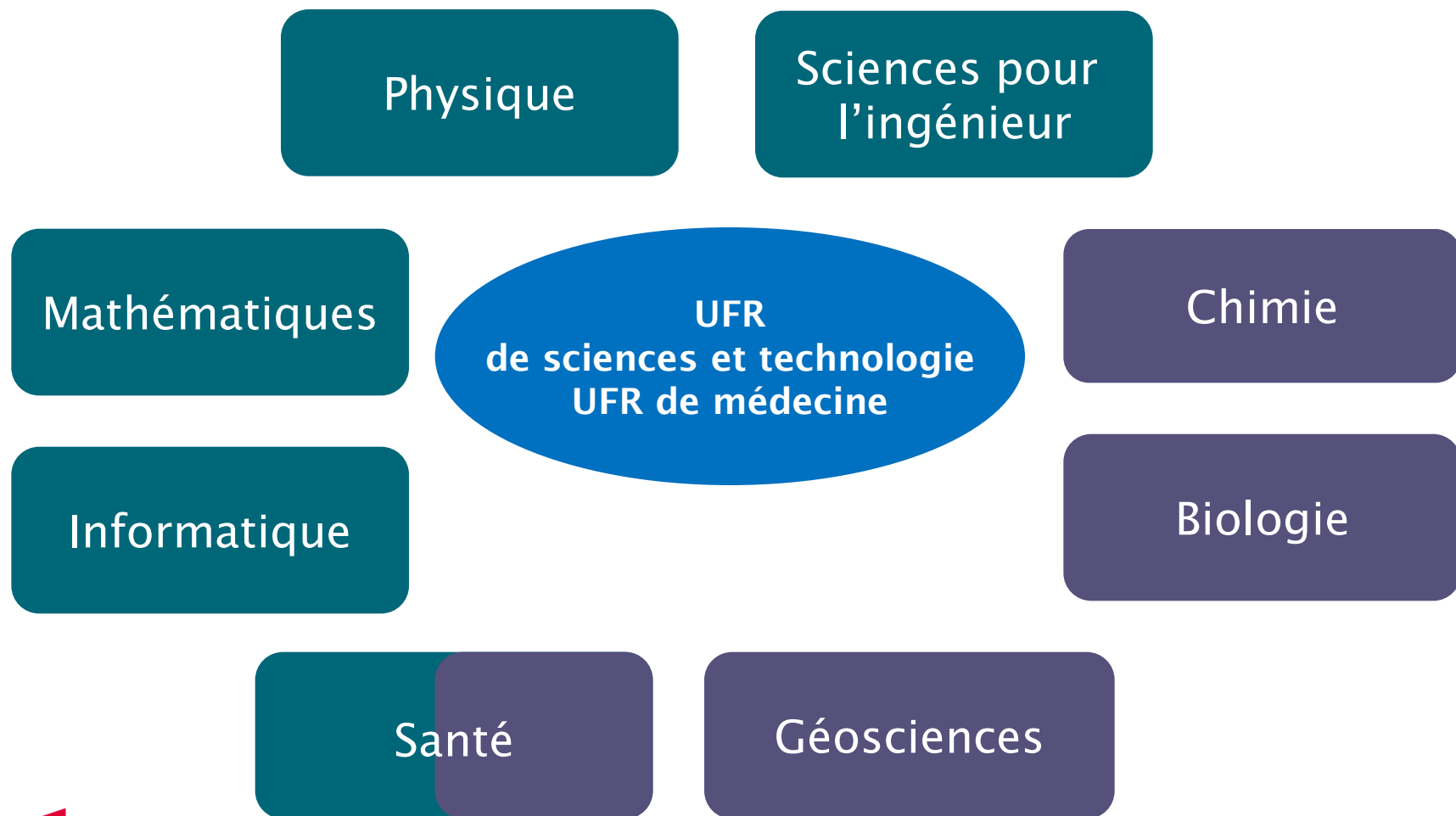
J'aime la physique, la chimie, les sciences de l'ingénieur

- *Sciences pour l'ingénieur*
 - *Ingénieur méthodes de maintenance*
 - *Ingénieur mécanique*
- *Physique*
 - *Ingénieur thermicien*
 - *Pilote de ligne*
 - *Hydraulicien*
- *Chimie*
 - *Parfumeur*
 - *Responsable qualité*

J'aime la biologie, les sciences de la terre, faire des expériences

- *Sciences de la vie et de la terre*
 - *Cadre en sécurité alimentaire*
 - *Biologiste*
 - *Volcanologue*
 - *Hydrogéologue*
- *Santé*
 - *Vétérinaire*
 - *Consultant en systèmes biométriques*
 - *Ingénieur biomédical*

Les domaines scientifiques



Les licences scientifiques en Ile de France

Les licences scientifiques en Ile de France

- Maths-Informatique
 - Informatique
 - Mathématiques
 - Informatique et mathématiques appliquées aux sciences humaines et sociales

- Sciences pour l'ingénieur
 - Electronique, énergie électrique, automatique
 - Mécanique
 - Physique
 - Sciences et technologies
 - Sciences pour l'ingénieur

- Biologie
 - Sciences de la vie
 - Sciences de la terre
 - Sciences de la vie et de la terre
 - Sciences pour la santé
 - Frontières du vivant

- Sciences de la matière
 - Chimie
 - Physique
 - Physique-Chimie
 - Sciences de la vie
 - Sciences de la Terre

Principalement pour les titulaires d'un Bac Scientifique ou d'un diplôme équivalent, la 1ère année de Licence s'appuie sur l'expérimentation scientifique et apporte des connaissances théoriques fondamentales.

Description générale :

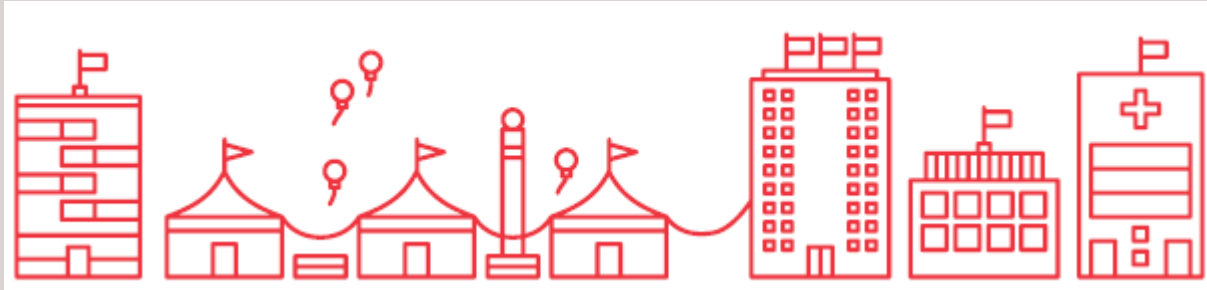
- ✓ Des licences portail, des doubles licences, des spécialisations progressives
- ✓ Une 1ère année avec des enseignements pluridisciplinaires et des enseignements transversaux
- ✓ Mise en place de contrôles continus obligatoires et appui des enseignants référents.

Objectifs généraux :

- une solide formation générale dans les disciplines sur un plan fondamental,
- l'acquisition d'une méthodologie du travail universitaire puis de la démarche scientifique,
- une mise en application des savoirs

- ☐ Des parcours renforcés, des parcours adaptés
 - ☐ Des parcours internationaux
- ☐ Des doubles cursus pour plus de compétences
 - ☐ Des formations possibles par apprentissage
- ☐ Des préparations à des concours (type école vétérinaire) ou à des spécialisations (exemple des parcours « enseignement »)
 - ☐ Des passerelles depuis et vers d'autres formations

PACES



Première année commune aux études de santé

Les études de santé en Ile de France

- ❑ Etudes de santé = études de médecine, d'odontologie, de maïeutique, de pharmacie
- ❑ 7 universités concernées
- ❑ Candidature via le portail APB (www.admission-postbac.fr) : un vœu générique à faire sur l'UFR de Santé Ile-de-France
- ❑ Obligation de hiérarchiser 4 choix parmi les 7 UFR de santé d'Ile-de-France
- ❑ Existence de conventions permettant d'entrer en IFMK, en Institut d'ergothérapie et/ou en établissements de formation des manipulateurs en électroradiologie
- ❑ Possibilité d'avoir accès via des passerelles à des formations paramédicales

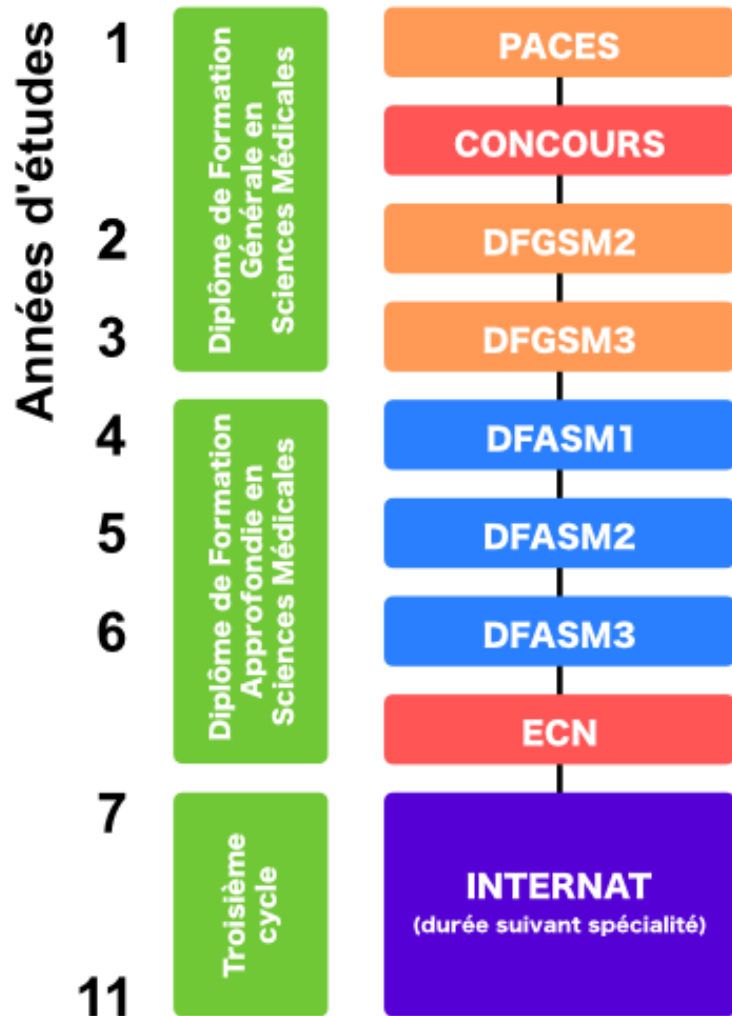
Attention changements en cours

Les universités franciliennes proposant la PACES

- Université de Paris Descartes (5) : approche très scientifique
 - Université Pierre et Marie Curie (6)
 - Université Paris Denis Diderot (7)
- } Difficulté et programme équivalent
- Université Paris Sud (11)
 - Université Versailles Saint Quentin en Yvelines
- } Physique sélective
- Université Paris Est Créteil (12) : cours volumineux
 - Université Paris Nord (13) : partie littéraire plus approfondie

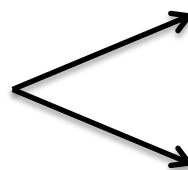
→ Cela reste un concours, la difficulté est équivalente dans chaque faculté
Prendre en compte la proximité au domicile dans le choix

Organisation des études



Exemples de débouchés

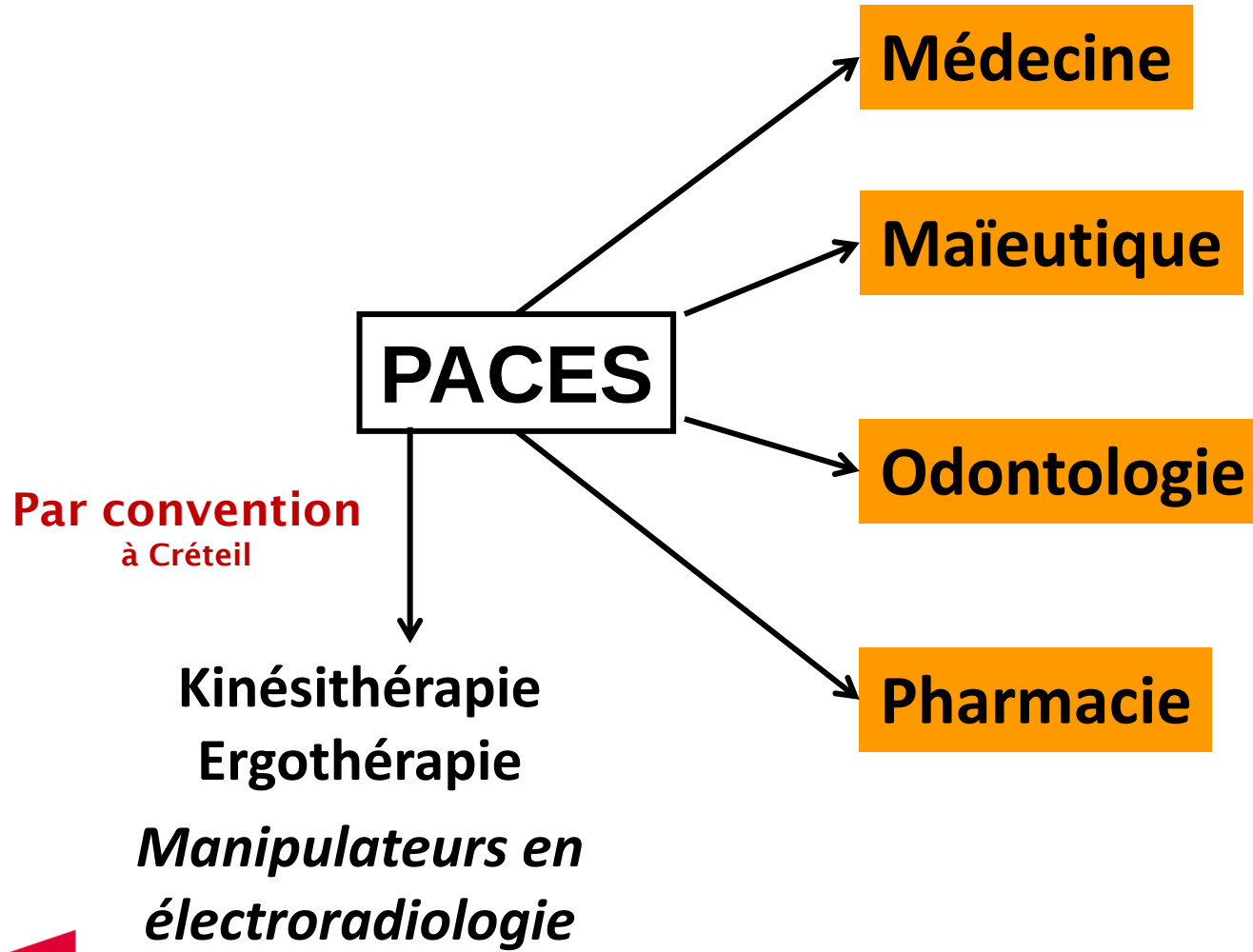
ETUDES DE SANTÉ: médecin généraliste / chirurgien-dentiste / ergothérapeute / masseur-kinésithérapeute / pharmacien d'officine / sage-femme / ingénieur de recherche et développement / enseignant-chercheur / chercheur en médecine / médecin de prévention / médecin chirurgien / médecin urgentiste / infirmier / médecin ophtalmologiste / médecin anesthésiste réanimateur / médecin psychiatre



Chirurgie

Spécialité

Un concours commun



Organisation générale

1^{er} semestre

45 points de coefficient
pour la filière médecine* :

- UE1 : 15
- UE2 : 15
- UE3 : 9
- UE4 : 6

Concours 1 : mi-décembre

2^{ème} semestre

45 points de coefficient pour la
filière médecine* :

- UE3 : 6
- UE5 : 6
- UE6 : 6
- UE7 : 12
- UE Santé 1 : 7
- UE Santé 2 : 5

+ Matière spécifique par filière

Concours 2 : mi-mai

* Les coefficients changent en fonction de la filière choisie

1^{er} semestre : tronc commun

UE 1 : Atomes - Biomolécules - Génome - Bioénergétique – Métabolisme (Chimie-Biochimie-Biologie Moléculaire) : 92 h

UE 2 : La cellule et les tissus (Histologie – Embryologie - Biologie Cellulaire-Physiologie) : 80 h

UE 3 : (1ère partie) Organisation des appareils et systèmes (1) : Bases physiques des méthodes d'exploration (Physique - biophysique) : 48 h

UE 4 : Evaluation des méthodes d'analyses appliquées aux sciences de la vie et de la santé (Biostatistiques) : 32 h

2ème semestre : tronc commun

UE 3 : (2ème partie) Organisation des appareils et systèmes (1) : Aspects fonctionnels (**Physique-biophysique**) : 32h

UE 5 : Organisation des appareils et systèmes (2) : Aspects morphologiques et fonctionnels (**Anatomie**) : 30h

UE 6 : Initiation à la connaissance du médicament (**Pharmacologie**) : 32h

UE 7 : Santé, Société, Humanité (**Economie – Ethique – Histoire**) : 62h

Santé 1 : Anatomie du petit bassin, de la tête et du cou – Anatomie, histologie et physiologie de l'appareil reproducteur et du sein : 29h

Santé 2 : Bases physico-chimiques de principes actifs (**Conception de médicaments**) : 24h

2^{ème} semestre : matières spécifiques

Médecine – Pharmacie – Kinésithérapie – Ergothérapie – Manipulateur radio :

- Chimie et classes thérapeutiques : 9h

Odontologie :

- Morphogénèse cranio-faciale et odontologie : 10h

Maïeutique (sage-femme) :

- Unité foeto-placentaire : 10h

2^{ème} semestre (Janvier -Mai 2017)

- Après publication des résultats = classement provisoire dans les différentes filières
- Les étudiants indiquent la hiérarchisation de leur choix = ordre des filières dans l'ordre de leur préférence

**Permet un classement puis une affectation dans les filières selon une procédure informatisée tenant compte des choix de l'étudiant.
L'ordre de classement des étudiants est toujours respecté ++++**



Choix des filières

Inscription administrative en janvier

Après les épreuves de S1

Avec droit de réflexion de 9 jours

Obligatoire pour passer les épreuves du second semestre + être classé dans la filière

Hiérarchisation des préférences (6 filières sur 7)

Après la publication des résultats de mai

Avec droit de réflexion de 9 jours

Avant un choix définitif

Numerus clausus pour 2015 – 2016

- Médecine : 155 (UFR de Médecine de l'Université Paris-Est Créteil)
- Pharmacie : 56 (UFR de Pharmacie de Chatenay-Malabry, Paris XI)
- Odontologie : 16 (9 en UFR d'Odontologie de Montrouge, 7 en UFR d'odontologie de Garancière)
- Maïeutique : 10 (Ecole de Sage-Femme de Saint Antoine)

Par convention

- Kinésithérapie : hôpitaux publics : 16 (ENKRE de Saint Maurice) +
 - 8 (la Pitié-Salpêtrière)+ établissements privés (10 places) = 34
- Ergothérapie : 16 (Institut de Formation en Ergothérapie de l'UPEC)
- Manipulateur en électroradiologie médicale : 8 (la Pitié-Salpêtrière)

Résultats globaux par filière en 2016

	Médecine (n=955)	Odontologie (n=444)	Pharmacie (n=637)	Maïeutique (n=315)	Kiné (n=579)	Admis (n=1 132)
Primants	57/650 7.1%	4/227 1.8%	6/350 1.9%	1/146 0.7%	8/305 2.6%	84/801 10.5%
Doublants	101/305 33.1%	12/217 5.5%	53/287 18.4%	9/169 5.3%	25/274 9.1%	186/327 56.9%
Total	16.5 %	3.6%	9.2 %	3.2 %	5.7 %	23.8%

Résultats globaux par filière en 2014 et 2015

	Médecine (n= 1052)	Odontologie (n= 468)	Pharmacie (n= 741)	Maïeutique (n= 412)	Kiné (n= 712)	TOTAL (n= 1175)
Primants	56/699	3/277	6/429	3/217	3/400	71/819
2015	8%	1.1%	1.4%	1.4%	0.75%	8.7%
2014	9.3%	2.9%	1.9%	0.9%	0.5%	10.4%
Doublants	106/353	13/221	54/312	7/195	21/312	201/356
2015	29.2%	5.9%	17.3%	3.6%	6.7%	56.5%
2014	28.1%	5.1%	17.1%	4.0%	7.4%	60.6%
Total	15.4%	3.4%	8.1%	2.4%	3.4%	23.1%
	15.3%	3.9%	8.6%	2.4%	3.6%	24.2%

Quelles sont les chances de réussite ?

Pour un primant :

- Environ 10% et 7,5% de la promotion totale
 - 100% de Bac S
 - Mention +++

	TB	B	AB	0 ou ND
Toutes filières	57%	33%	6%	4%
Médecine	74,5%	22,5%	2%	1%

Pour un doublant :

- Environ 57% et 16,5% de la promotion totale
 - 97,0% de Bac S
 - Mention ++

	TB	B	AB	0 ou ND
Toutes filières	18%	40%	27%	15%
Médecine	22%	41,5%	22%	15%

Merci de votre attention

www.u-pec.fr

**Service Commun Universitaire d'Information et d'Orientation -
Bureau d'Aide à l'Insertion Professionnelle
(SCUIO-BAIP)**

0 800 74 12 12

orientation@u-pec.fr

www.u-pec.fr

**UPEC
61, avenue du Général de Gaulle
94010 Créteil Cedex**