

Rappel du déroulement des épreuves :

2 rapporteurs/candidat, désignés par le Président de la section 82 (2 PU-PH pour un emploi de PU-PH, 1 PU-PH et 1 MCU-PH pour un emploi de MCU-PH). Les candidats doivent faire parvenir leur dossier à tous les membres du jury (format PDF par courriel). Les rapporteurs reçoivent en plus le dossier imprimé du candidat. Les candidats adressent aux rapporteurs, les épreuves de titres et travaux et se mettent à la disposition des rapporteurs pour tout complément d'information nécessaire pour évaluer leurs activités pédagogiques, hospitalières et de recherche. Le rapport est rédigé sur la base d'un modèle proposé par le Président. Les rapporteurs adressent une version informatique du rapport au Président au plus tard 48h avant la tenue du concours. Ils remettent leurs rapports, version papier, le jour de l'audition. Ils devront laisser le rapport écrit à la fin de l'épreuve.

- **Audition des rapporteurs** sur la base des rapports écrits (5 minutes)
- **Présentation orale des titres et travaux et projets professionnels** (enseignement, recherche, hôpital) par le candidat : **20 minutes + discussion de 15 minutes**
- **Exposé de 15 minutes destiné à des étudiants de 3<sup>ème</sup> cycle (niveau M2)** sur un sujet choisi à l'avance par le jury et communiqué plusieurs semaines (2-3 semaines) avant le concours au candidat, dans une de ses thématiques de prédilection. Le choix du sujet est effectué par les rapporteurs qui le transmettent au candidat après accord du Président. Le candidat apporte ses présentations dans un format power point version PC. Cet exposé est préparé au préalable par le candidat qui apporte avec lui les documents nécessaires et devra ainsi faire la preuve de ses capacités pédagogiques. **La présentation est suivie de 5 minutes de discussion.**
- **Epreuve pédagogique pratique**, différenciée pour les candidats MCU-PH ou PU-PH :
  - **Candidats MCU-PH** : L'épreuve pédagogique pratique porte sur l'analyse et commentaire d'un document, rapport ou article, ou cas clinique, choisi dans une des thématiques de prédilection du candidat. Un choix de deux sujets est proposé par les deux rapporteurs aux membres du Jury qui valident ce choix en séance plénière. Ces deux sujets seront présentés par l'ensemble du Jury au candidat qui choisit de traiter l'un des deux. Les candidats disposent de 2 heures de préparation, sont libres d'apporter tous les documents qu'ils désirent et d'utiliser un ordinateur y compris leur ordinateur personnel. **Cette épreuve a une durée de 30 minutes : un exposé oral de 15 minutes et 15 minutes de discussion.**
  - **Candidats PU-PH** : Cette épreuve portera sur un **exposé oral de 30 minutes** traitant d'un sujet tiré au sort parmi une liste de thèmes issus essentiellement du programme de la formation commune de base du cursus pharmaceutique et choisies dans l'orientation principale du candidat (hématologie, immunologie, biologie cellulaire, biochimie, biologie moléculaire, génétique, bactériologie, virologie, parasitologie, biotechnologies, biothérapies, ..). Une liste thématique comportant des questions possibles portant sur la formation commune de base est préalablement fournie au candidat. Cette liste de thèmes est généralement discutée avec les associations d'enseignants de pharmacie qui pourront faire des propositions au CNU. Lors de l'épreuve, les membres du Jury de la « Spécialité » du candidat proposent 5 à 6 questions se rapportant aux thèmes listés. Le candidat tire au sort deux questions et aura la liberté de choisir celle qu'il souhaite traiter. Le niveau doit être celui d'un enseignement destiné à des étudiants de la formation commune de base du cursus pharmaceutique. Les candidats disposent de **3 heures de préparation** et sont libres d'apporter tous les documents qu'ils désirent y compris leur ordinateur personnel. Si le candidat souhaite utiliser des transparents, libre à lui de se présenter avec le matériel nécessaire. Un rétroprojecteur, un vidéoprojecteur et un tableau blanc seront à la disposition des candidats. **Cet exposé oral peut être suivi de questions pour une durée maximale ne dépassant pas 10 minutes.**

**PROPOSITION THÈMES ÉPREUVE PÉDAGOGIQUE BIOCHIMIE**  
**CNU 82<sup>ème</sup> section**

- Métabolisme énergétique
- Métabolisme azoté
- Anomalies héréditaires du métabolisme
- Hémoglobines
- Acides nucléiques (structure, bases puriques et pyrimidiques, réplication, transcription, traduction, réparation)
- Lipoprotéines
- Protéines plasmatiques
- Diabète, obésité, syndrome métabolique
- Enzymologie
- Équilibre hydro-électrolytique
- Équilibre acido-basique
- Métabolisme osseux
- Coenzymes et vitamines
- Nutrition (exploration, besoins chez la femme enceinte, nutrition et vieillissement, diabète et nutrition)
- Fonctions hépatiques
- Fonctions pancréatiques
- Métabolisme du fer
- Fonction rénale
- Fonction cardiaque
- Métabolisme de l'acide urique
- Axe hypothalamo-hypophysaire
- Fonction thyroïdienne
- Corticosurrénale
- Médullosurrénale
- Marqueurs tumoraux
- Fertilité-reproduction-grossesse

Publication des arrêtés de vacances de postes de MCU-PH (4 postes) et de PU-PH (6 postes) au JO du 21 janvier 2018.

Publication de la liste des candidats autorisés à concourir par arrêté du 13 mars 2018: 4 MCU-PH; 6 PU-PH: 2 en type 1, 2 en type 2, 2 en type 3; l'un des candidats PU-PH qui devait initialement candidater n'a pas été habilité à concourir, en raison de la non recevabilité de la candidature par le Ministère (problème de validation de la mobilité, et du passage de Faculté de Médecine à Faculté de Pharmacie, le projet de décret instituant un statut unique de personnels enseignants et hospitaliers n'ayant toujours pas été publié...)

### 1. MCU-PH

4 postes ouverts, 4 candidats, 4 recrutements

- Hématologie Lyon: Pharmacien, DES de Biologie médicale, ancien AHU Hématologie Lyon. Thématique de recherche: caractérisation moléculaire des hémopathies malignes.

- Leçon M2 : "Caractéristiques moléculaires du lymphome folliculaire et définition de cibles thérapeutiques".

- Epreuve pédagogique pratique (analyse d'article) : Li *et al.* Mutation in linker histone genes HIST1H1 B, C, D, and E; OCT2 (POU2F2); IRF; and ARID1A underlying the pathogenesis of follicular lymphoma. Blood 2014;123(10):1487-1498.

- Hématologie Lyon: Pharmacien, DES Biologie médicale, AHU (depuis 2015) Hématologie Centre de Biologie Lyon Sud. Thématique de recherche: développement d'une nouvelle protéine de fusion pour le traitement de l'hémophilie A.

- Leçon M2 : "Nouvelles stratégies thérapeutiques de l'hémophilie".

- Epreuve pédagogique pratique (analyse d'article) : Oldenburg *et al.* Emicizumab prophylaxis in hemophilia A with inhibitors. *N. Engl. J. Med.* 2017;377(22):2194-2195.

- Biothérapie Marseille: Pharmacien, DES de Biologie médicale, AHU Service d'Hématologie et Biologie Vasculaire, CHU Conception, Marseille (depuis 2014). Thématique de recherche : Etude des mécanismes angiogéniques et anti-fibrotiques associés à l'effet thérapeutique de la Fraction Vasculaire Stromale du tissu adipeux dans les maladies inflammatoires chroniques à composante vasculaire.

- Leçon M2 : "Thérapie cellulaire basée sur l'utilisation des cellules souches mésenchymateuses: principe et applications".

- Epreuve pédagogique pratique (analyse d'article) : Bowles AC *et al.* Adipose stromal vascular fraction attenuates TH1 cell mediated pathology in a model of multiple sclerosis. *J. Neuroinflammation* 2018;15(1):77.

- Parasitologie-Mycologie Grenoble: Pharmacien, DES de Biologie médicale, AHU (depuis 2013) au Laboratoire de Parasitologie-Mycologie, CHU de Grenoble. Thématique de recherche : Tolérance et résistance aux antifongiques chez *Candida spp.*

- Leçon M2 : "Résistance des *Candida* aux échinocandines: épidémiologie et mécanismes".

- Epreuve pédagogique pratique (analyse d'article) : Whaley SG *et al.* Jjj1 is a negative regulator of Pdr1-mediated fluconazole resistance in *Candida glabrata*. *mSphere* 2018;3(1).

## 2. PU-PH

6 postes ouverts (mais 1 candidature non recevable sur l'un des postes), 6 candidats (car 2 candidats sur 1 même poste), 5 recrutements

### **Concours de type 1:**

- Biochimie Paris 11: Pharmacien, DES de Biologie médicale, MCU-PH. Thématique de recherche : des acidémies méthylmaloniques au métabolisme des monocarbones et des phospholipides.

- Leçon M2 : "Influence de la nature des phospholipides membranaires sur la capacité d'efflux du cholestérol dans le contexte de l'athérosclérose".

- Epreuve pédagogique pratique : "Exploration biologique de la thyroïde" (sujet non choisi: "Métabolisme des monocarbones et pathologies associées")

- Hématologie Toulouse: Pharmacien, DES de Biologie médicale, MCU-PH. Thématique de recherche: Oncogènes, signalisation et nouvelles cibles thérapeutiques.

- Leçon M2 : "Mécanismes de résistance dans les hémopathies malignes avec mutations JAK2 V617F et développement d'une stratégie thérapeutique".

- Epreuve pédagogique pratique : "Indications et procédures des greffes de cellules souches hématopoïétiques".

### **Concours de type 2:**

- Nutrition Clermont-Ferrand: Pharmacien, DES de Biologie spécialisée. MCU, Faculté de Pharmacie, Université de Clermont-Auvergne. Thématique de recherche: Impact de l'obésité sur l'augmentation du risque de cancer du sein et de sa récurrence en post-ménopause.

- Leçon M2 : "Influence des facteurs nutritionnels sur le développement tumoral".

- Epreuve pédagogique pratique : "Hyper- et hypocholestérolémies familiales" (sujet non choisi: "Métabolisme des monosaccharides et pathologies associées").

- Nutrition Clermont-Ferrand: Scientifique, Directeur de recherche (2<sup>ème</sup> classe), unité de Nutrition humaine, UMR 1019, INRA/Université de Clermont-Auvergne. Thématique de recherche: Etude des mécanismes d'altération et des effets de l'alimentation sur le métabolisme protéique et les capacités fonctionnelles (contractiles et métaboliques) du muscle squelettique au cours du vieillissement et des pathologies chroniques

- Leçon M2 : "Lipotoxicité et sarcopénie".

- Epreuve pédagogique pratique : "Le diagnostic biologique des diabètes sucrés" (sujet non choisi: "Hyper- et hypocholestérolémies familiales")

### **Concours de type 3:**

- Biologie cellulaire Paris 5: Pharmacien, DES Biologie médicale, Praticien hospitalier. Thématique de recherche: génétique de l'ostéoporose de l'adulte jeune.

- Leçon M2 : "Place de l'approche CRISPR-Cas9 pour la validation fonctionnelle du caractère pathogène de variants identifiés par NGS. Application à la génétique des maladies osseuses."

- Epreuve pédagogique pratique : "Récepteurs couplés aux protéines G".

- Hématologie Lille: Pharmacien, DES Biologie médicale. Praticien hospitalier. Recherche: INSERM UMR S 1172, Institut de Recherche contre le Cancer, Université de Lille. Thématique de recherche: Dépendance génomique et fonctionnelle dans la Maladie de Waldenström.

- Leçon M2 : "Particularités génomiques de la maladie de Waldenström au sein des syndromes lymphoprolifératifs et définition de cibles thérapeutiques".

- Epreuve pédagogique pratique : "Physiopathologie, diagnostic et traitement d'une anémie mégalo-blastique".

**Promotions:**

Remarque générale: privilégier une notice concise basée sur les recommandations publiées sur le site. Dans les listes de publications, ne pas mélanger publications internationales et publications en langue française.

1. MCU-PH

- 1CL -> HC: 16 promouvables, 3 dossiers reçus, 3 possibilités

Pour le passage à la HC, on encourage les MCU-PH à passer l'HDR mais on ne s'interdit pas d'examiner un dossier dès lors qu'il y a une dynamique d'encadrement.

2 propositions à la promotion : 1 Biochimie, 1 Hématologie.

- 2CL -> 1CL: 13 promouvables, 7 dossiers reçus, 4 possibilités

4 propositions à la promotion : 1 Nutrition, 1 Biothérapie, 1 Hématologie, 1 Parasitologie

2. PU-PH

- 2CL -> 1CL: 29 promouvables, 12 dossiers reçus, 4 possibilités

4 propositions à la promotion : 1 Microbiologie, 1 Hématologie, 1 Bactériologie, 1 Hématologie

- 1CL -> CE1: 28 promouvables, 9 dossiers reçus, 4 possibilités

4 propositions à la promotion : 1 Biochimie, 1 Hématologie, 1 Biochimie, 1 Microbiologie

- CE1 -> CE2: 28 promouvables, 9 dossiers reçus, 4 possibilités

3 propositions à la promotion : 1 Hématologie, 1 Immunologie, 1 Microbiologie.

**Date prévue pour le pré-CNU:** les **16 et 17 janvier 2019**, à Paris.