



Académie nationale de Pharmacie

TRAVAUX
ACADÉMIQUES

Année 2018

TRAVAUX ACADÉMIQUES

Année 2018

« *Ce n'est pas la force, mais la persévérance qui fait les grandes œuvres* »
Samuel JOHNSON

« *Guérir parfois, soulager souvent, écouter toujours* »
Louis PASTEUR

4 avenue de l'Observatoire - 75270 Paris Cedex 06
Téléphone : 33 (0)1 76 53 24 01
Courriel : info@acadpharm.org - Site internet : www.acadpharm.org

SOMMAIRE

ALLOCUTION DE JEAN-LOUP PARIER	7
RAPPORT ANNUEL D'ACTIVITÉS 2018.....	13
1. LA GOUVERNANCE GÉNÉRALE.....	14
1.1. <i>Ajustement du règlement intérieur.....</i>	14
1.2. <i>Adaptation du site.....</i>	14
1.3. <i>Mise en place du Règlement européen - RGPD.....</i>	14
2. LES GRANDS THÈMES D'ACTUALITÉ EN SANTÉ.....	14
2.1. <i>Recherche et innovation.....</i>	15
2.2. <i>De meilleurs outils pour la prescription.....</i>	16
2.3. <i>Défis de la formation du pharmacien aux métiers de demain.....</i>	17
3. ENJEUX DE SANTÉ ET RECOMMANDATIONS	18
3.1. <i>Actions en faveur de la vaccination.....</i>	18
3.2. <i>Indisponibilités des médicaments</i>	18
3.3. <i>Antibiorésistance et société.....</i>	18
3.4. <i>Médicaments falsifiés et sous-standards</i>	19
3.5. <i>Autotests-TROD. Pour renforcer la prévention.....</i>	19
3.6. <i>Biologie médicale face aux défis de l'évolution des besoins de santé.....</i>	20
3.7. <i>Maîtrise des risques infectieux à l'hôpital. Rôle des hygiénistes hospitaliers.....</i>	20
3.8. <i>Lutte contre les drogues et substances addictogènes - « Cannabis à usage récréatif ».....</i>	20
3.9. <i>Compléments alimentaires contenant des plantes</i>	21
4. UNE PLUS GRANDE OUVERTURE À L'INTERNATIONAL	21
5. COMMUNICATION ET AVANCÉES EN SANTÉ	21
6. PRIX ET SOUTIENS À LA RECHERCHE.....	22
6.1. <i>Prix scientifiques.....</i>	22
6.2. <i>Prix de notoriété.....</i>	22
7. L'ACADÉMIE EN QUELQUES CHIFFRES AU 31.12.2018	23
8. CONCLUSION	25
Annexe 1 - Répartition par section et nouveaux membres élus en cours d'année	26
Annexe 2 - Relevé des présentations des séances académiques et thématiques.....	28
Annexe 3 - Rapports, recommandations, avis, communiqués et publications.....	43
Annexe 4 - Palmarès 2018	46
Annexe 5 - Rapports d'activités des sections (annexe5.1), commissions (annexe 5.2), groupes de veille (annexe 5.3).....	51
Annexe 5.1 Rapports d'activités des sections.....	51

Annexe 5.2 - Rapports d'activités des commissions	57
Annexe 5.3 - Rapports d'activités des groupes de veille	68
Annexe 6 - Rapport financier 2018 et budget prévisionnel 2019	71
ALLOCUTION de Jean-Loup PARIER	72
CONSEIL & BUREAU 2019.....	76

ALLOCUTION de Jean-Loup PARIER

Président 2018

*prononcée lors de la séance solennelle de rentrée de l'Académie nationale de Pharmacie
du 10 janvier 2018*

Mesdames et Messieurs les Académiciens,
Chers Collègues, Chers Amis,

Je vous remercie de me faire l'amitié d'être présents aujourd'hui et d'honorer notre Académie.

Je tiens aussi à remercier mes collègues de la 4^e section pour les réunions amicales, détendues et riches que nous avons vécues ensemble au cours de ces quatre dernières années et, bien sûr, pour leur soutien chaleureux à ma candidature à la présidence de notre Académie, je ferai tout pour ne pas les décevoir.

Je tiens aussi à remercier et à féliciter mes prédécesseurs, ainsi que nos secrétaires perpétuelles Agnès ARTIGES et Liliane GRANGEOT-KEROS, et un grand nombre d'entre vous pour leur motivation, leur dévouement et leur persévérance qui ont permis de créer une nouvelle dynamique au sein de notre Académie. Dynamique qui s'est concrétisée par la modification de nos statuts et la mise sous la protection du Président de la République.

C'est pour participer pleinement à cette dynamique que j'ai fait acte de candidature à la Présidence de notre Compagnie, et vous comprendrez donc que l'honneur que vous m'avez fait en m'élisant se traduit pour moi par un devoir de contribution pleine et entière à la poursuite de cette dynamique.

Au cours de cette séance solennelle il est d'usage de parler de soi, c'est un exercice difficile, mais c'est l'occasion de rendre hommage à des confrères et d'évoquer des souvenirs personnels, cependant il faut éviter d'ennuyer son auditoire, je me limiterai donc à un survol de mon demi-siècle de vie professionnelle et familiale.

Je suis issu d'une famille de pharmaciens et de médecins, mon filleul et cousin Guillaume PARIER, passionné de généalogie, a pu retracer l'historique de la famille jusqu'en 1195. Au XVI^e siècle la branche dont je suis issu s'installa dans le Périgord, à partir de là il a pu recenser dans la famille trois apothicaires, cinq pharmaciens, et cinq médecins.

Tout naturellement je fais donc des études de pharmacie et pendant près de deux ans je deviens pharmacien titulaire de la pharmacie de mon grand-père alors qu'il est très malade.

Parallèlement je commence des études de médecine. En fin d'études je dois choisir ma future orientation professionnelle. J'opte pour la médecine, spécialité « *nutrition* ».

C'est ainsi que je rejoins le service de Jean TRÉMOLIÈRES, il m'accueille dans son service sous condition que je me forme dans cette discipline, je passe donc les certificats de physiologie de la nutrition, nutrition et santé publique et diétothérapie.

Dans le service, je m'occupe principalement des fistules digestives, c'est-à-dire des opérés chirurgicaux dont les sutures ont lâché, le contenu digestif se répandant dans l'abdomen, le pronostic hors traitement est fatal.

Pour le jeune médecin que j'étais alors cette expérience fut fantastique, grâce au traitement mis au point par Jean TRÉMOLIÈRES, je sauvais des vies humaines.

Suite à cette expérience, je fus assistant des hôpitaux et, parallèlement, assistant en histologie à la faculté de médecine, mais Jean TRÉMOLIÈRES, qui m'avait profondément marqué par son enseignement et son humanisme, décéda quelques années plus tard. Ce fut la fin de ma carrière hospitalo-universitaire.

Je me suis alors orienté vers l'industrie pharmaceutique ; le laboratoire Ipsen fut intéressé par ma candidature, mais il fallait que je me forme à ce nouveau métier, je passais donc les certificats de pharmacocinétique de Jean-Michel ALEXANDRE, de méthodologie clinique de Pierre SIMON et plusieurs certificats de statistiques appliquées de Daniel SCHWARTZ.

Au cours de ces formations, j'ai eu la chance de mieux connaître Max HAMILTON et de profiter de discussions avec lui. Max HAMILTON, célèbre pour la création des échelles qui portent son nom, avait été le psychiatre de la Royal Air Force pendant la Deuxième Guerre mondiale. Il était en charge de déterminer pourquoi certains pilotes, par ailleurs somatiquement en bonne santé, étaient devenus incapables de reprendre l'air, et c'est dans ce contexte, m'expliqua-t-il, qu'il élaborait les échelles de dépression et d'anxiété. Échelles que nous utilisons depuis pour évaluer les antidépresseurs et les anxiolytiques.

Les enseignements suivis auprès de ces maîtres exceptionnels modifièrent complètement ma façon d'appréhender voire d'accepter une information, en particulier d'origine scientifique.

En 1980 je rejoins le laboratoire Bottu. Une des grandes réussites du laboratoire à cette époque est l'introduction en France du paracétamol à partir d'un dossier acquis aux USA, c'est le Doliprane®, son avenir sera assuré, au cours de rachats successifs par Rhône-Poulenc puis Aventis puis Sanofi.

Dans ce cadre, Hubert LOUIS, son Président, me charge d'explorer les possibilités d'autres acquisitions de dossiers de produits vendus aux USA, je vais donc à Long Island étudier les produits du laboratoire Bolar dont la réussite est exemplaire à cette époque.

En fait, je consacre plus de temps que prévu à étudier les dossiers. De retour en France j'apporte une conclusion totalement inattendue : les dossiers de leurs produits sont falsifiés, ils ne résistent pas à un examen approfondi, il ne faut pas les acheter.

Ce n'est que quelques années plus tard, en 1989, qu'une enquête est ouverte aux USA, la société Bolar est soupçonnée de falsification de dossier, l'enquête se conclut en 1993, Bolar est condamnée à 10 millions de dollars d'amende, son Président à plus d'un million à titre personnel, des membres de la FDA sont compromis, les produits sont retirés du marché, la société est fermée, c'est le retentissant scandale Bolar, nous avons bien fait de ne pas acheter ces dossiers.

Le laboratoire Bottu sera acheté par BSN (l'actuel Danone), qui le revend rapidement à Rhône-Poulenc, je rejoins donc Rhône-Poulenc et, en accord avec mon épouse, j'accepte le poste qui m'est proposé au Japon.

Rhône-Poulenc me prépare à cette expatriation ; durant les mois qui précèdent mon départ, je suis des cours quasi quotidiens de langue et de culture japonaise.

Mais je vais avoir des surprises, les japonais sont polythéistes avec une cohabitation des esprits shinto et du bouddhisme. De nombreuses cérémonies ont pour but d'éloigner les mauvais esprits, c'est ainsi que le laboratoire de recherche de Rhône-Poulenc, nouvellement construit au Japon, n'est mis en activité qu'après la cérémonie conduite par des prêtres shinto pour conjurer le mauvais sort et garantir l'éloignement des mauvais esprits.

Les mariages arrangés sont encore courants dans les années 90 et, dans les sociétés, le chef de département a le devoir d'aider ses subordonnés et de faciliter la rencontre avec de futurs conjoints.

Je vais donc à Kamakura, ville célèbre pour ses temples, avec les autres membres du département pour présenter une jeune femme à un de nos célibataires, nous accompagnons le couple ainsi formé, à distance raisonnable, pendant une longue promenade, mais dans ce cas particulier le mariage n'aura pas lieu.

Parallèlement j'exerçais la médecine dans un cabinet médical japonais en tant que médecin attaché à l'Ambassade de France. À ce titre je fus invité à la célébration du 400^e anniversaire de la mort d'Ambroise PARÉ organisée par la communauté médicale japonaise. Je fus étonné de découvrir les conférenciers japonais retraçant la vie d'Ambroise PARÉ et exprimant leur admiration pour les progrès apportés à la médecine par la France. À cette occasion, nombre d'entre eux rappelèrent leur formation dans des services hospitaliers français.

Après un peu plus de trois ans, je rejoins l'Australie, basé à Melbourne, avec la double responsabilité du département médical et des affaires réglementaires.

Entre autres activités, je suis en charge d'enregistrer l'Azmacort[®], aérosol à base de triamcinolone, corticoïde utilisé dans l'asthme déjà commercialisé aux USA. Les autorités australiennes ne se satisfont pas du dossier USA, elles exigent une étude définissant la distribution des particules inhalées selon leur taille ; en effet, la taille des particules est le facteur qui conditionne leur répartition dans l'appareil pulmonaire. Les discussions avec le siège USA, qui considère que le dossier USA est bien suffisant, sont longues et difficiles, mais finissent par aboutir et l'étude est réalisée.

Il est à noter que l'exigence australienne deviendra une composante classique dans ce type de dossier.

Au cours de ma troisième année, pendant mes vacances en France, le Président de la filiale USA me téléphone : « pour rejoindre ton poste en Australie, tu passes par Singapour ou par Los Angeles ? », je passais par Singapour, il me propose de passer par Los Angeles et de m'arrêter à Philadelphie, siège de Rhône-Poulenc Rorer USA. Quinze jours plus tard, je rejoins la filiale USA responsable du département médical.

Ce transfert rapide était justifié par l'achat en cours de la société Fisons, la nécessité d'évaluer leur département médical et d'organiser la fusion avec le département médical de Rhône-Poulenc Rorer USA.

Un des aspects marquants de la culture américaine fut les formations, formations dans de nombreux domaines, gérer une réunion, terminer une réunion, être un bon subordonné, être un bon manager, réaliser un entretien de recrutement, mais aussi tenir son agenda, ainsi que comment se comporter pour ne pas être accusé de harcèlement sexuel, « peut-être une idée à creuser pour la France », et même ...Comment échapper aux embrassades des Européens.

De plus, les mêmes formations étaient reprises plusieurs fois avec un retour sur leur mise en application et les résultats obtenus, je dois reconnaître que cela avait un caractère assez scolaire du fait des phrases toutes prêtes à utiliser, mais au total c'était extrêmement efficace.

En 1997, Rhône-Poulenc-Rorer est acheté par Hoechst et devient Aventis, je ne rejoins pas la nouvelle entité, je prends la responsabilité de la pharmacologie clinique pour l'Amérique du Nord et l'Europe chez Johnson & Johnson, je m'occupe, entre autres, du risque cardiaque dû à l'allongement de l'espace QT.

C'est ainsi que Johnson & Johnson étant l'objet d'une class-action pour toxicité cardiaque concernant le produit cisapride, Prepulsid[®] en France, je suis appelé comme témoin expert de J&J pour l'allongement de l'espace QT.

Mon témoignage au procès dure deux jours pleins, l'avocat des plaignants mêlant incessamment fausses affirmations et questions pièges, le tout répété périodiquement à l'identique, heureusement j'ai été préparé pendant plusieurs jours auparavant à ces techniques d'interrogatoire, face auxquelles il faut absolument commencer par contredire les fausses affirmations puis seulement après répondre aux questions, et je suis assisté par deux avocats de J&J, le tout bien entendu en anglais. Au total une expérience non anticipée, surréaliste et éprouvante, mais fantastique.

Le procès se conclura trois ans plus tard par un accord, J&J versant 90 millions de dollars aux plaignants.

En 2001, nos enfants entrent dans la vie active, créent leurs familles et décident de s'établir définitivement en France. Nous mettons tout en œuvre, mon épouse et moi, pour revenir auprès d'eux, il faudra pratiquement un an pour que l'opportunité se présente.

C'est la fin de l'international, Boehringer-Ingelheim France me propose la responsabilité du département médical et celle des affaires réglementaires, le caractère innovant des produits en développement, la responsabilité française pour des enregistrements internationaux et l'humanisme de son président Dominique MANGEOT rendent ces huit dernières années professionnelles formidables.

Ma carrière professionnelle se termine en 2009, date à partir de laquelle je vais consacrer une partie de mon activité à notre Compagnie.

Comme je l'ai exprimé précédemment, être élu Président de l'Académie est un honneur, mais c'est aussi la responsabilité de poursuivre dans la continuité l'œuvre accomplie par ses prédécesseurs, c'est ce à quoi je vais m'attacher principalement.

J'aimerais en profiter pour remercier chaleureusement Claude VIGNERON avec qui l'entente fut excellente et qui m'a impliqué dans ses différentes activités et décisions présidentielles, ceci est assurément un gage de bonne préparation pour moi pour l'année à venir.

Un certain nombre d'actions prioritaires vont devoir être menées au cours de cette nouvelle année.

L'obtention de ressources financières est une de ces priorités, des contacts auprès des ministères ont déjà été mis en place par le Bureau 2017, nous allons les poursuivre avec insistance. En effet, nos nouveaux statuts appellent désormais à ce que nous soyons subventionnés par les autorités gouvernementales, ne serait-ce que pour être hors de tout conflit d'intérêt. Cependant, il est évident que l'obtention de ces soutiens financiers sera difficile dans le cadre des économies budgétaires auxquelles sont soumis les ministères.

Autre point majeur, la 6^e section : dans le cadre de la dynamique de notre Académie et grâce à la persévérance des précédents Présidents et des Secrétaires perpétuelles, la section santé environnementale a vu le jour l'année dernière. Cette mise en adéquation des compétences de notre Académie avec les problèmes que pose l'environnement et son impact sur la santé de la population était attendue et sera un élément marquant pour l'avenir ; la poursuite de sa constitution dans sa multidisciplinarité et l'accroissement des travaux dans ce domaine en 2018 et dans les années futures participeront certainement à la notoriété et la visibilité de notre Académie.

La première raison d'être de la réunion de hautes compétences au sein de l'Académie est de pouvoir apporter, dans nos domaines d'expertise, conseils et recommandations à nos autorités, ce dont nous nous acquittons facilement à ce jour eu égard au faible nombre de demandes. Nos nouveaux statuts et la création de la 6^e section dédiée à la santé environnementale devraient, en s'appuyant sur une attitude proactive, favoriser une augmentation de ces demandes.

La deuxième raison d'être de notre Académie est de diffuser la connaissance dans la société civile, de donner accès à des informations fiables et de permettre à ceux qui le désirent de se faire une opinion structurée face au flot actuel d'informations fausses ou de croyances injustifiées. Dans ce domaine nous pouvons et devons être proactifs, nous devons poursuivre et amplifier nos relations avec le Conseil de l'Ordre et les médias pour augmenter notre visibilité auprès des professionnels de santé et auprès de la population générale. Pour atteindre ces objectifs, nous avons des atouts notamment notre nouveau site, le dictionnaire, les séances thématiques et les nombreux travaux et articles que nous réalisons.

Parmi les autres activités qui justifieront une attention et un effort particulier, il faut mentionner la poursuite de la coopération avec les autres Académies scientifiques, médecine, sciences, agriculture, chirurgie dentaire, technologies, vétérinaire.

Il faut aussi mentionner l'évolution vers une demande de participation plus importante de nos correspondants internationaux.

Mentionnons aussi les sept séances thématiques ou dédiées qui donneront lieu à des communications, des rapports et des recommandations à savoir : la séance bi-académique sur les valeurs de référence en biologie médicale, les séances sur les défis de la formation du pharmacien, sur les nouvelles substances psychoactives, sur les nouvelles frontières thérapeutiques en ophtalmologie, la séance penta académique sur l'antibiorésistance, la séance sur la qualité des médicaments dans les pays émergents, et, la séance bi-académique sur les problèmes de la prescription hors AMM.

Rappelons aussi la séance délocalisée de l'Académie dans la ville de Lyon qui aura lieu fin mars, séance dont la préparation, très avancée, se présente comme un événement marquant grâce notamment à Raphaël MOREAU et Jean-Luc DELMAS.

Toutes ces activités et ces objectifs ne sont bien sûr pas le fait du seul Président, ils seront atteints grâce à la persévérance et aux actions accomplies en premier lieu par les Secrétaires perpétuelles Agnès ARTIGES et Liliane GRANGEOT-KEROS, mais aussi grâce aux membres du Bureau et du Conseil, au secrétariat général, et aussi grâce à tous les membres actifs de notre Académie, notamment les Présidents et Secrétaires des sections, des commissions et des groupes de travail.

Et c'est grâce à ces actions que nous mènerons tous en commun, dédiées aux mêmes objectifs, que j'aborde avec confiance ma responsabilité pour cette année 2018 et que je souhaite une année riche à notre Académie et une bonne année à chacun d'entre vous.

Merci de votre attention

Jean-Loup PARIER

RAPPORT ANNUEL D'ACTIVITÉS 2018

(Article 10 des Statuts - Décret du 17 juin 2016)

présenté par Agnès ARTIGES, Secrétaire Perpétuel

adopté par le Conseil du 12 décembre 2018 et présenté lors de la séance solennelle de rentrée de l'Académie nationale de Pharmacie du 9 janvier 2019

Suite aux importantes mutations des deux dernières années, notre Académie s'est installée dans les nouvelles dimensions de son activité et cherche, tout particulièrement, à être en phase avec l'évolution constante de notre société.

Les grandes lignes de son action en 2018 peuvent être

Encore mieux qu'hier :

- Informer, éduquer
 - Programme de neuf séances thématiques / rapports / avis
- Communiquer - Poursuivre les réflexions au sein de la CIC
 - Poursuivre les actions initiées en 2017
 - ✓ Site internet : amélioration / réactivité : « C'est l'affaire de tous ! »
 - ✓ Dictionnaire
 - Améliorer la participation des sections
- Développer les contacts internationaux
 - Actions des personnes contacts après recrutement
- Recruter de nouveaux membres : encore trop de postes vacants !

Sous l'animation du [Bureau](#), qui a mobilisé près de 7 900 heures de bénévolat avec sept réunions...



... et du [Conseil](#), composé de quatre membres de chaque section et des deux animateurs de la nouvelle 6^e section.

S'est déroulé ou complété le continuum des grands chantiers initiés au cours des années précédentes.



1. LA GOUVERNANCE GÉNÉRALE

Nous avons regroupé dans une première partie, les éléments de gouvernance générale et nous présenterons, dans une deuxième partie, les grands thèmes d'actualité en santé de l'année 2018.

1.1. Ajustement du règlement intérieur

Deux compléments ont été apportés sur :

- ✚ les conditions d'attribution des reçus fiscaux, étendus aux membres actifs non domiciliés en Île-de-France (membres participant activement à l'élaboration des rapports et des recommandations et à l'organisation des séances thématiques) ; il convenait de pouvoir aligner leur situation avec celle de leurs collègues exerçant des responsabilités officielles de présidence ou secrétariat de section ou de commission ([article 6-II 3° alinéa](#)) ;
- ✚ les sanctions disciplinaires ([article 17](#)). Avec les conseils éclairés du [Comité de Déontologie](#), une échelle progressive d'éventuelles sanctions à prendre dans le cas de procédures disciplinaires a été établie, accompagnée de la rédaction des procédures correspondantes opposables.

1.2. Adaptation du site

- ✚ La mise à jour du nouveau site a été le souci journalier du secrétariat sous la haute vigilance de la Commission Information et Communication (CIC). Le site public a été complété par un lien menant vers notre compte Twitter (mis à jour très régulièrement) et, désormais, les séances (académiques et thématiques) sont accompagnées de podcasts pour chaque conférencier.
- ✚ À la demande de plusieurs membres, le site a été adapté au [paiement direct des cotisations et des dons](#) (disponible sur le site privé de l'Académie).
- ✚ Les projets de programmes provisoires des séances sont placés sur le site public, en moyenne deux mois avant la séance, et enrichis progressivement avec les résumés de chaque conférencier.

1.3. Mise en place du Règlement européen - RGPD

Le Règlement Général de Protection des Données (UE 2016/679) est entré en application en France le 25 mai 2018. Au niveau de notre Académie, il a reçu une application générale et diversifiée. Ainsi, après une analyse de ce règlement par notre Conseil d'Administration et un recensement des fichiers utilisés par l'Académie ou ses prestataires autorisés, les modalités d'informations des différentes catégories de personnes concernées, à savoir les membres de l'Académie, le personnel rémunéré de l'Académie et les non membres, ont été définies et mises en œuvre. Une procédure est par ailleurs accessible sur le site privé.

2. LES GRANDS THÈMES D'ACTUALITÉ EN SANTÉ

Informé, éduqué, voire exprimer des recommandations chaque fois que la connaissance scientifique du thème abordé le justifie, tels ont été les objectifs des présentations effectuées lors des neuf séances thématiques (dont quatre interacadémiques) et huit académiques qui se sont succédées au cours de l'année, voir [annexe 2](#). Elles ont été complétées par trois importants rapports et une dizaine d'avis et recommandations, chiffres en nette augmentation par rapport à l'année précédente. Ils ont été à la base d'une importante action de communication sur différents médias et de nombreuses interviews (voir [annexe 3](#) et [chapitre V](#)).

Les principaux thèmes d'actualité ont été regroupés comme suit :

- recherche et innovation ;
- de meilleurs outils pour la prescription médicale ;
- défis de la formation du pharmacien aux métiers de demain.

2.1. Recherche et innovation

10 avril 2018 - « Recherche thérapeutique et modèles animaux »

Cette séance commune des Académies des sciences et de pharmacie), a été organisée pour répondre aux questions suivantes :



Est-il possible de créer de nouveaux médicaments sans valider leur activité et connaître leur toxicité potentielle sans utilisation de modèles animaux pertinents et efficaces ?

Comment et pourquoi a été mise en place une réglementation internationale sur l'utilisation des modèles animaux en recherche préclinique ?

Quelle est la meilleure façon de communiquer auprès du grand public sur le recours à l'expérimentation animale et sur l'importance du respect du bien-être animal ?

Les progrès des sciences moléculaires permettent-ils de s'affranchir des étapes réglementaires actuelles faisant obligation de démontrer la pertinence pharmacologique avec un modèle animal ?

Comment connaître la toxicité potentielle d'un candidat médicament comme la tératogénicité autrement que sur un modèle animal ?



16 mai 2018 - « Les nouvelles frontières thérapeutiques en ophtalmologie »

Avec l'avènement des nouvelles méthodes de diagnostic et de traitement des maladies aiguës et chroniques de la vision (thérapie génique, biothérapies, rétine artificielle, dispositifs médicaux, etc.), mais aussi des conséquences sur la vision de certains traitements chroniques de maladies dégénératives, d'énormes progrès ont été réalisés ces dernières années en ophtalmologie. Outre le besoin purement scientifique de découvrir dans le détail ces approches thérapeutiques, il



est aussi important pour le pharmacien d'en connaître les limites pour répondre, le cas échéant, à des questions des patients.



Profitant de l'immense compétence nationale et internationale des chercheurs de l'Institut de la Vision (UMR S-968/UMR 7210 de l'hôpital des Quinze-Vingts et de la Fondation Rothschild) dirigée par le Pr José-Alain SAHEL, une séance a été dédiée à cette thématique.

2 mai et 7 novembre 2018 - Conférences Hygia

Ces conférences sont destinées à mettre en exergue divers types d'innovations dans les domaines de la recherche médicale et pharmaceutique.

« Dernières découvertes sur les biofilms : applications en santé bucco-dentaire », par le Professeur Bénédicte MARTIN

Dans la nature, les bactéries sont majoritairement organisées en communautés multi-espèces appelées biofilms. Ces communautés structurées sont composées de cellules adhérentes à une surface inerte ou vivantes et contenues dans une matrice extracellulaire polymérique, hydratée, adhésive et protectrice. Les maladies infectieuses humaines sont principalement causées par des bactéries organisées en biofilms. Un biofilm peut être considéré comme un méta-organisme au sein duquel les différentes espèces établissent des interactions intra ou inter-espèces et adoptent ainsi un comportement différent de celui qu'elles présentent en conditions planctoniques et isolées. Les biofilms sont reconnus pour jouer un rôle important comme barrière de diffusion dans les systèmes environnementaux et la santé humaine, donnant lieu à une résistance accrue aux antibiotiques et aux désinfectants. Il est donc primordial aujourd'hui d'étudier les bactéries sous forme de biofilm, aussi bien pour la compréhension des processus impliqués dans les maladies que pour le développement de nouvelles approches thérapeutiques.

L'ensemble des nouvelles méthodes d'étude des biofilms contribue ainsi à une meilleure compréhension du comportement bactérien en conditions de biofilm et permet le développement de nouvelles stratégies de prévention ou de traitement des maladies bucco-dentaires.

« *Bio-inspiration et recherche, un atout français* », par Kalina RASKIN

Le biomimétisme représente une opportunité inédite d'innovation responsable : s'inspirer du vivant et tirer parti des solutions et inventions qui y sont produites, éprouvées par 3,8 milliards d'années d'évolution.

Cité en France dès 2007 comme l'outil de la prochaine révolution industrielle, le biomimétisme associe innovation et responsabilité sociétale puisqu'il repose sur l'étude des systèmes naturels, sélectionnés par 3,8 milliards d'années d'évolution, pour créer de nouveaux produits, services et modèles d'organisation durables.

Par exemple, dans le secteur de l'énergie, le recours aux énergies propres (solaire notamment), la séquestration du dioxyde de carbone atmosphérique et la mise en œuvre de sources diversifiées et décentralisées correspondent aux stratégies adoptées par les systèmes vivants et biocompatibles. Les matériaux du vivant sont également remarquables par leur diversité, leurs propriétés multifonctionnelles et leur manufacture par auto-assemblage et autoréparation.

Les enjeux du déploiement du biomimétisme résident aujourd'hui dans le dépassement de cas particuliers, la construction de méthodologies génériques, l'appropriation plus large de cette approche par les entrepreneurs, industriels, collectivités publiques, mais aussi par les parties prenantes de la société civile (citoyens, consommateurs, etc.).

7 novembre 2018 - Séances des Actualités thérapeutiques

Depuis plusieurs années sont regroupées des innovations de la recherche chimique, thérapeutique et médicale dans une séance dédiée ; cette année 2018, elle a comporté les cinq sujets suivants :

« *Staphylococcus epidermidis multirésistant, ennemi numéro 1 ?* », par Yves BUISSON, membre titulaire de l'Académie nationale de médecine

« *Paris MÉMOIRE VIVE : l'association du propranolol à l'exposition en imagination à l'événement douloureux chez des patients souffrant d'État de Stress Post-Traumatique* », par Bruno MILLET, Hôpital de la Pitié-Salpêtrière

« *Kétamine : un nouvel antidépresseur ?* » par Philippe FOSSATI, Responsable de l'équipe Neurosciences sociales et affectives à l'ICM-A-IHU, Université Pierre et Marie Curie, Sorbonne Université

« *Nouveaux médicaments pour la mucoviscidose ciblant des défauts de la protéine CFTR dus à diverses mutations génétiques* » par Isabelle FAJAC, Paris-Descartes et Hôpital Cochin

« *Un nouveau (?) paradigme en cancérologie : l'immunothérapie et les inhibiteurs de points de contrôle immunitaire* », par Alain Gouyette (présentée exceptionnellement le 6 décembre 2018), Paris Sud - Paris Saclay, membre de l'Académie nationale de Pharmacie

2.2. De meilleurs outils pour la prescription

24 janvier 2018 - « Quelles valeurs de référence en biologie médicale. Conséquences pour le médecin et le patient »

Les valeurs de références sont fondamentales pour l'interprétation des résultats des laboratoires de biologie médicale. Elles devraient en théorie permettre de différencier les individus sains des individus malades.

Au cours de cette séance organisée par les Académies nationales de médecine et de Pharmacie ainsi que par la Société Française de Biologie Clinique, ont été abordées, dans une première partie, les conséquences de la variabilité d'un examen de biologie sur la décision médicale en prenant comme exemple, d'une part, le dosage du PSA (Prostate-Specific Antigen) dans le cadre du diagnostic du cancer de la prostate et d'autre part, la sérologie de la rubéole pendant la grossesse. Dans un second temps a été présentée l'interprétation des examens de laboratoire aux âges extrêmes de la vie. Dans la troisième partie de la séance, il a été fait état d'une notion nouvelle : la variation génomique au cours du temps, réalité qu'il faut prendre en compte pour affiner la décision médicale.

La séance s'est conclue par une table ronde au cours de laquelle a été réaffirmé le rôle essentiel du dialogue clinicobiologique.



14 novembre 2018 - « Prescriptions hors AMM. Une clarification indispensable »

Les prescriptions hors AMM ne sont pas marginales. Elles représentent environ 20 % des prescriptions. Beaucoup de prescriptions hors AMM sont injustifiées et inacceptables parce que dangereuses et sans nécessité. En revanche, certaines prescriptions hors AMM sont justifiées dans la mesure où les AMM n'ont pas été mises à jour et sont donc en décalage avec les données acquises de la science. Par ailleurs, les AMM de certains médicaments ne sont pas adaptées à certaines populations de patients, notamment en pédiatrie.



Les Académies de médecine et de pharmacie ont entrepris une large étude de la situation actuelle qui a donné lieu à des recommandations communes présentées dans cette séance bi-académique.



2.3. Défis de la formation du pharmacien aux métiers de demain

L'objectif de cette séance du 7 février 2018 a été d'explorer les études en pharmacie du fait des réformes successives ; il s'est étendu à l'adéquation des études et des métiers. Est-ce que la formation des étudiants en pharmacie aujourd'hui correspond à l'apparition des nouveaux métiers proposés, aussi bien en officine, en biologie ou en industrie ?

Tous les métiers de la pharmacie ont un socle commun de compétences et de valeurs, mais ils ont connu ces dernières années des évolutions majeures, qui toutes orientent de plus en plus les pharmaciens vers la clinique et les rapprochent du patient :

- les biologistes, après avoir été pionniers en particulier sur la qualité, avec le suivi du Guide de bonne exécution des analyses (GBEA) et le contrôle national de qualité, ont vu avec l'ouverture du capital de leurs laboratoires leur place de professionnel de santé mise en péril. La réforme mise en œuvre ces dernières années a réaffirmé leur rôle tant au plan préventif que curatif et leur place à l'interface entre les prescripteurs et les patients ;
- 
- les pharmaciens d'officine sont depuis la loi HPST des professionnels de santé de premier recours, aux missions inscrites dans la loi, y compris de santé publique, avec un service aux patients renforcé et diversifié ;
 - les pharmaciens hospitaliers viennent de voir leurs missions évoluer vers une place croissante de la pharmacie clinique, qui est désormais inscrite dans la loi, rapprochant hospitaliers et officinaux dans le suivi et l'accompagnement du parcours ville-hôpital du patient ;
- 
- les pharmaciens industriels, chercheurs et institutionnels sont également des métiers qui ont beaucoup changé pour mieux prendre en compte l'intérêt des patients, notamment dans une perspective de santé publique et médico-économique.

Ces évolutions se retrouvent par exemple aujourd'hui dans le rôle que les pharmaciens, dans tous leurs métiers, vont pouvoir jouer dans la Stratégie nationale de santé qui vient d'être adoptée.



Quelques-unes de ces évolutions ayant des conséquences sur l'ensemble des métiers du pharmacien sont

particulièrement à souligner : le changement sociétal, l'apparition de nouvelles technologies (objets connectés, impression 3D...).

Il est actuellement nécessaire de faire évoluer les différents métiers afin d'intégrer l'ensemble de ces transformations, y compris au niveau de la formation des futurs pharmaciens et de la formation continue.

3. ENJEUX DE SANTÉ ET RECOMMANDATIONS

Sur auto-saisine ou en réponse aux sollicitations des Pouvoirs publics, l'Académie rédige des [rapports](#) reposant sur une expertise et une analyse scientifique approfondie et indépendante ; de même que pour certaines séances académiques, elles donnent lieu à l'élaboration de recommandations sur différents thèmes dont l'enjeu est majeur pour notre société et la santé de tous.

En 2018, c'est une dizaine de domaines qui ont fait l'objet de ces recommandations dont plusieurs en partenariat, suivant le sujet, avec les Académies des sciences, de médecine, vétérinaire, de chirurgie dentaire et d'agriculture.

3.1. Actions en faveur de la vaccination

Sujet de haute vigilance depuis 2011 et aussi en étroite concertation avec les Académies de médecine et des sciences depuis 2015, l'Académie a vu plusieurs de ses recommandations mises en pratique par la Ministre de la Santé.

Ainsi, l'Académie, dans son communiqué de presse du 5 octobre 2018 sur l'expérimentation de la vaccination contre la grippe en officine, s'est réjouie de son extension au niveau national dès 2019, permettant ainsi l'amélioration de la couverture vaccinale générale de toute la population.

Dans la même optique, d'une même voix avec cinq autres Académies, l'Académie de Pharmacie s'est insurgée (communiqué de presse du 28 juin 2018 - « Devoir d'alerte ! ») des propos d'Henri JOYEUX qui « se prévalant de la levée de sa radiation du Conseil national de l'Ordre des Médecins », prétendait « qu'il avait raison » en ce qui concernait ses positions critiques vis-à-vis de la vaccination.

3.2. Indisponibilités des médicaments

Ce sujet, également crucial pour nos populations, fait l'objet d'un suivi attentif des experts de l'Académie depuis 2011.

Malgré les diverses mesures gouvernementales et professionnelles prises, le phénomène, tributaire de nombreux facteurs et de l'environnement mondial, va en s'aggravant pour certaines catégories de médicaments, anciens et indispensables au traitement des cancers, des infections (vaccins, antibiotiques...), etc.

Un rapport très documenté accompagné de recommandations a été publié en juin 2018 ; il détaille les mesures d'urgence à moyen et long terme. L'Académie a mis en place un groupe de veille en la matière apportant son support aux initiatives gouvernementales.

3.3. Antibiorésistance et société

Depuis 2012, le thème de l'antibiorésistance a été retenu comme sujet de séance, regroupant plusieurs Académies en raison de l'ampleur du problème de santé publique qu'elle engendre. Difficultés de traitements liées à la multirésistance bactérienne et absence de molécules innovantes, sont un sujet dont l'actualité perdure.

Après la séance de 2012 « *Résistance aux antibiotiques : une impasse thérapeutique ? Implications nationales et internationales* », la séance « *Antibiotiques, antibiorésistance et environnement : des raisons d'espérer !* » intervient en 2016, suivie, le 13 juin 2018 par la séance « *Antibiorésistance et société* ». Le groupe de veille regroupe désormais six Académies (Académies



d'agriculture, de chirurgie dentaire, de médecine, de pharmacie, des sciences et vétérinaire) et prépare une prochaine séance pour 2020 qui sera axée sur « *Antibiotiques : pitié pour nos microbiotes !* ».

3.4. Médicaments falsifiés et sous-standards

3.4.1 Mobilisation générale contre les médicaments falsifiés

« Plus meurtrier que le paludisme, plus rentable que la drogue, le trafic criminel des médicaments falsifiés est un drame sanitaire et économique d'ampleur mondiale. »

(https://www.acadpharm.org/dos_public/Com.de_presse_mEdicaments_falsifiEs_2018.03.15.pdf)

Depuis leur rapport commun en 2015, l'importance de l'enjeu mobilise les trois Académies de médecine, pharmacie et vétérinaire pour appeler l'attention des Pouvoirs Publics et de la population sur ces actions criminelles.

Elles ont, à nouveau, publié un communiqué de presse triacadémique le 15 mars 2018 et « appellent à la mobilisation générale, décideurs politiques, professionnels de santé, forces de police et des douanes, juristes et magistrats, journalistes et opinion publique... au nord comme au sud ».

3.4.2 Qualité des médicaments sous-standards dans les pays émergents à faible et moyen revenus.

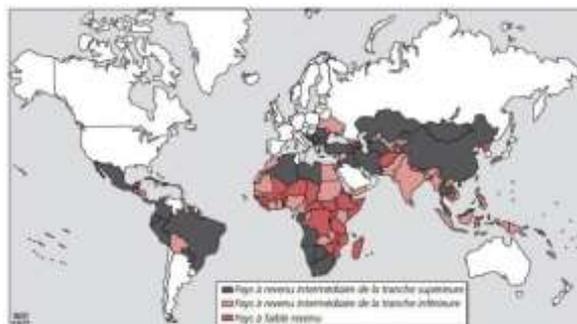
Les pays à faible et moyen revenus (PFMR) sont particulièrement exposés aux médicaments de mauvaise qualité, non seulement en raison de contrefaçons, mais aussi de qualité déficiente dite « sous-standards ». Dans ce cas, il s'agit de médicaments régulièrement autorisés, disposant d'une Autorisation de Mise sur le Marché (AMM), mais qui ne répondent pas aux critères de fabrication, de contrôle, stockage ou transport appropriés correspondant à cette autorisation.



L'Académie nationale de Pharmacie a rassemblé des experts nationaux et internationaux lors de sa séance du 17 octobre 2018 consacrée aux problèmes de la qualité des médicaments dans les pays émergents à faible et moyen revenus.

En effet, la mondialisation du marché pharmaceutique ne s'est, hélas, pas accompagnée, pour tous les pays, d'une harmonisation de la qualité des standards. La situation de standards multiples a été mise en lumière dans les pays où la qualité des médicaments dépend étroitement des ressources et de la réglementation du pays destinataire.

Si les initiatives se sont développées internationalement pour s'opposer aux activités criminelles de contrefaçon impliquant polices et douanes, les mesures à prendre pour prévenir la distribution de médicaments sous-standards sur les marchés des PFMR sont particulièrement complexes et souvent ne disposent pas des moyens techniques et financiers adéquats aux plans national et international.



3.5. Autotests-TROD. Pour renforcer la prévention

Le rapport établi à la demande de la DGS s'inscrit dans une démarche de prévention et d'implication des usagers, car la précocité de la prise en charge du patient est un facteur important de la qualité du parcours de soin.

Le bon usage des TROD angine participe au renforcement de la lutte contre l'antibiorésistance. Quant aux autotests les industriels du diagnostic *in vitro* (fabricants ou distributeurs) ont été invités à ne mettre (ou à ne laisser sur le marché) que les autotests ayant une pertinence clinique validée. Objet d'une conférence de presse (12 février 2018), le sujet a fait l'objet de nombreuses interviews (presse écrite, radio, télévision) et a été choisi comme thème de débat à Pharmagora (8 avril 2018), ainsi qu'aux Entretiens de Galien (22 novembre) et à la Journée de l'Ordre (26 novembre), illustrant l'importance donnée au développement de son bon usage pour la population et les professionnels de santé.

3.6. Biologie médicale face aux défis de l'évolution des besoins de santé

La biologie médicale française a connu un profond bouleversement depuis la parution de l'ordonnance du 13 janvier 2010 relative à la biologie médicale, ratifiée par la loi du 30 mai 2013 portant réforme de la biologie médicale. Cette loi qui entraîne une restructuration majeure de la profession impactant fortement son exercice aura des répercussions importantes sur l'avenir des jeunes biologistes.

Un rapport élaboré par des membres des Académies nationales de médecine et de Pharmacie a fait le point sur les difficultés actuellement rencontrées par les biologistes et émis des recommandations pour l'avenir de la biologie médicale :

Ces recommandations insistent sur la nécessité :

- de prendre en compte le rôle du biologiste médical en santé ;
- d'améliorer la formation des étudiants ainsi que l'attractivité de la spécialité biologie médicale ;
- de revoir l'accréditation de certaines analyses et d'adapter ses processus ;
- selon les cas, de faire respecter la réglementation actuelle ou de l'adapter pour garantir une prise en charge optimale du patient.

3.7. Maîtrise des risques infectieux à l'hôpital. Rôle des hygiénistes hospitaliers

Si la prévention des infections associée aux soins est dorénavant bien encadrée par les diverses mesures réglementaires et professionnelles prises ces dernières années et que des progrès ont été réalisés en matière d'organisation et d'intégration au quotidien des activités de gestion du risque infectieux dans la politique des établissements de soins, l'Académie, lors de sa séance du 18 octobre 2017, a identifié de multiples recommandations complémentaires et « préconise que la culture de sécurité des soins soit renforcée par la promotion, auprès de l'ensemble des personnels soignants, de l'analyse des causes des événements indésirables graves et de l'application systématique des précautions standards ».



3.8. Lutte contre les drogues et substances addictogènes - « Cannabis à usage récréatif »

L'Académie, qui dès 2016 a alerté sur les risques liés à la légalisation du cannabis, a souhaité apporter son soutien à la Ministre de la Santé, Agnès BUZYN, indiquant que « toute vente de cannabis à usage récréatif, lorsqu'il contient du THC, quelle que soit la dose, est condamnable, car il entraîne des troubles cognitifs majeurs chez les jeunes et un grand nombre d'accidents de la route ».

La montée en puissance des nouvelles drogues illicites, leur grand danger lié à une teneur élevée en molécules psychoactives [cannabinoïdes de synthèse, cathinones, phényléthylamines, opioïdes de synthèse (dont des dérivés du fentanyl)] constituent de graves menaces pour la santé individuelle des consommateurs, mais aussi pour la santé publique en général. En effet, le risque d'intoxications graves est accru, avec pour corollaire un nombre croissant



d'intoxications mortelles et des comportements anormaux ou violents qui peuvent être associés à leur prise.

Ces dangers, pour l'utilisateur (désocialisation, mutilation, suicide, surdose), son environnement et la société (agressivité, mise en danger d'autrui) représentent une source de préoccupation majeure.

Compte tenu du nouveau défi que ces substances représentent pour notre société, la séance du 11 avril a eu pour objet de dresser un état des lieux en abordant le problème de leur détection analytique et de leur identification et la prise en charge de leur addiction.

3.9. Compléments alimentaires contenant des plantes

Sur la base d'un rapport documenté sur la liste des plantes annexée à l'arrêté du 24 juin 2014 (rapport du 12 décembre 2018), l'Académie a recommandé la suppression des plantes « qui présentent un danger pour les utilisateurs, par exemple celles contenant des dérivés hydroxyanthracéniques » ainsi que celles « pour lesquelles il n'existe pas de données de sécurité suffisantes dans la littérature scientifique ».

4. UNE PLUS GRANDE OUVERTURE À L'INTERNATIONAL

Sous l'égide de la Commission des Affaires Européennes et Internationales (CAEI), présidée par Christiane GARBAY et dans le suivi des actions entreprises en 2017, par Jean-Loup PARIER, pour améliorer et développer les contacts avec les membres correspondants à titre étranger, diverses actions ont été entreprises (voir aussi [annexe 5.2](#)) :

- Adhésion à la Fédération européenne des académies de médecine et de pharmacie (FEAM) en juillet 2018 – participation à deux workshops (Genève : médecine personnalisée et Bruxelles : harmonisation de la vaccination en Europe)
- Traduction de nos statuts en anglais
- Invitations des membres correspondants à titre étranger à présenter des exposés :
 - Selim BADUR (Turquie - 4 avril 2018) « *L'effet du microbiome sur l'efficacité vaccinale : mythe ou réalité ?* »
 - Juan IRACHE (Espagne – 30 mai 2018) « *Nanosystèmes oraux comme immunothérapie pour le traitement de l'allergie à l'arachide* »
 - Ulrike KREYSA (Allemagne – 19 septembre 2018) « *Des standards internationaux pour améliorer la sécurité du patient : l'impact de la réglementation européenne (FMD et UDI) dans le quotidien du pharmacien* »
 - Badre LMIMOUNI (Maroc – 5 décembre 2018) « *Conseils médicaux aux voyageurs* »
 - Kamel DAOUD (Algérie – 5 décembre 2018) « *Exploitation de l'intelligence artificielle dans un procédé pharmaceutique* »
- Poursuite des relations engagées avec les Académies espagnoles à Salamanque : Claude MONNERET
- Tunisie (15-16 février) – Invitation par Chedlia FENDRI (MCE), de Fabien SQUINAZI pour la conférence inaugurale sur l'exposition environnementale humaine aux micro-organismes lors des Journées Mondiales de la Société des Sciences Pharmaceutiques
- Maroc (1-3 février) – Invitation par Badre LMIMOUNI (MCE), de Jean-Loup PARIER et Agnès ARTIGES pour le Congrès franco-marocain de parasitologie
- Portugal (16 février) – Premières rencontres académiques franco-portugaises sur invitation de Rui SANTOS IVO (MCE)
- Chine (juillet) – Tianjin, Christiane GARBAY

5. COMMUNICATION ET AVANCÉES EN SANTÉ

« Bien faire et le faire savoir », l'adage de nos anciens est le leitmotiv et le souci de tous les instants des services de la communication de l'Académie et de la Commission de l'Information et de la Communication sous la houlette de Bruno BONNEMAIN ainsi que de Marie-Christine BELLEVILLE, respectivement Président et Secrétaire.

Ces activités prennent une ampleur de plus en plus significative avec l'augmentation de notoriété des prises de position de l'Académie, le développement et la modernisation de son site, la mise à jour constante de son dictionnaire numérique (enrichissement de nombreuses définitions et création de 120 nouvelles entrées dans l'année).

Diverses actions ont été entreprises ou poursuivies, telles que :

- Articles d'académiciens pour la page Santé du Figaro
- Nouvelles plaquettes d'information (en langues française et anglaise)
- Site internet : évolution

- Abonnement à Acadpharm INFO directement sur le site
- Illustrations photographiques pour certaines thématiques et séance délocalisée
- Développement de tweets
- Réalisation de podcasts – brèves vidéos de conférenciers lors des séances
- Pharmaradio
 - Interviews de Jean-Loup PARIER, Liliane GRANGEOT-KEROS et de plusieurs académiciens
- Conférences de presse
 - Autotests-TROD (février 2018)
 - Biologie médicale (mai 2018)
 - Avancées en ophtalmologie (mai 2018)

Des actions ciblées de communication ont été effectuées, auprès :

- Du grand public :
 - Pharmagora : 7 et 8 avril 2018 (interventions sur la couverture vaccinale et pharmacie d'officine – Autotests-TROD)
 - Stand AnP aux JPIP : 7 décembre 2018
 - Nombreuses interviews suivant la parution des rapports
 - Cours donnés à l'Association Philotechnique (cours adultes, grand public)
- Des instances officielles
 - Création d'un lien entre <http://dictionnaire.acadpharm.org> et les sites
 - ✓ de l'INCa,
 - ✓ du Ministère de la Santé,
 - ✓ de la Société française de biologie clinique.

6. PRIX ET SOUTIENS À LA RECHERCHE

À côté des Prix scientifiques, l'Académie octroie également des Prix de notoriété à des personnalités pour la qualité de leurs travaux honorant la profession.

6.1. Prix scientifiques

Chaque année, conformément à ses statuts, l'Académie octroie des Prix et Bourses destinés à récompenser ou soutenir la recherche scientifique et environnementale notamment des jeunes chercheurs ; plusieurs prix portent le nom de bienfaiteurs qui ont fait un don ou un legs en faveur de diverses disciplines.

En 2018, 57 dossiers ont été reçus, 19 lauréats ont été sélectionnés. L'évaluation par les membres de l'Académie a représenté 255 heures de bénévolat.

Le palmarès 2018 figure en [annexe 4](#) de ce document.

6.2. Prix de notoriété

Quatre prix sont attribués chaque année, deux plus axés sur la notoriété de la vie professionnelle et scientifique, l'un ouvert sur la pharmacie francophone et le quatrième sur l'approche littéraire de la santé et de la pharmacie.

- Le Grand Prix de l'Académie nationale de Pharmacie, créé en 2011, est destiné à récompenser un pharmacien sans distinction de nationalité, âgé de moins de 60 ans, pour la qualité de ses travaux honorant la profession ou dont la vie professionnelle peut être citée en exemple. Il a été décerné à Philippe ROINGEARD. Actuellement, Vice-Président de l'Université de Tours, Philippe ROINGEARD est également très impliqué dans la recherche et l'enseignement de façon remarquable. Concernant ses travaux scientifiques, son expertise associée à une double compétence, rare, en virologie fondamentale et en biologie cellulaire dans le domaine des



hépatites virales B et C, est largement reconnue que ce soit au niveau national ou international ; en attestent les nombreux prix reçus au cours de sa carrière.

- Le Prix d'Honneur de l'Académie nationale de Pharmacie, créé en 2017, est destiné à récompenser un pharmacien ou non, sans distinction de nationalité, âgé de plus de 65 ans pour la contribution de ses travaux et/ou de sa vie professionnelle dans les domaines de compétence de l'Académie. Il a été attribué à Klaus MEIER, de nationalité allemande, reconnu, unanimement, comme le fondateur de la pharmacie oncologique européenne. Depuis 2016, Vice-Directeur de IFAHS (Institute for Applied Healthcare Sciences), organisme de formation pharmaceutique basée à Hambourg. Francophone et grand ami de



la France, Klaus MEIER possède des qualités humaines et un dynamisme remarquable. Sa carrière ayant démontré, de façon éclatante, ses capacités de leader. Il aura consacré sa vie professionnelle à développer la pharmacie oncologique européenne, faisant ainsi du pharmacien un acteur incontournable de la prise en charge du patient cancéreux.

- Le Prix de la Pharmacie francophone, créé à l'initiative de la Commission des Affaires Européennes et Internationales. Il est destiné à récompenser un pharmacien de nationalité étrangère pour des travaux scientifiques effectués pour la plus grande part dans son pays ou pour l'ensemble de ses activités honorant la profession. Il a été attribué à Rose MBALLA NGONO pour son expertise en réglementation pharmaceutique, normalisation et législation. Elle a été Conseiller national à l'OMS/Cameroun (2002 - 2011), période durant laquelle elle a mis en place un programme permettant, notamment, l'élaboration d'un document unique des procédures de gestion des médicaments au niveau provincial. Depuis janvier 2012, Rose MBALLA NGONO est à la tête de la Direction des Ressources Humaines du Ministère de la Santé Camerounais.



- Le Grand Prix Littéraire, créé à l'initiative de la Commission du Langage en 2011. Il est destiné à récompenser une œuvre littéraire de type « nouvelle » ou « roman » évoquant le médicament, la pharmacie ou d'autres aspects du domaine de la santé. Le Grand Prix 2018 a été décerné à Frédérique-Sophie BRAIZE



pour son roman intitulé « Sœurs de Lait » paru en 2018 aux Éditions De Borée .

« Nées de mères différentes, les sœurs Baud ne partagent pas un lien fraternel profond. L'aînée, Ferdinande, veuve de guerre, est entrée en condition à Paris. Zoé et Anthelmette, si dissemblables et malgré tout jumelles, accompagnent leurs époux qui innovent pour participer à la grande aventure de l'or blanc. Coqueline, la cadette, est fascinée par la haute société venue en villégiature dans la station, mais elle ne veut la servir, elle veut en être. Séduite par Côme, un jeune voyageur qui vante les vertus médicales du radium, elle fonce dans les écueils de l'existence avant de découvrir que des intrigues sournoises sont menées au détriment de la santé de son entourage. Les quatre sœurs vont-elles s'unir pour piéger les charlatans que rien n'arrête ? ».

7. L'ACADÉMIE EN QUELQUES CHIFFRES AU 31.12.2018

L'Académie nationale de Pharmacie	Titulaires	Honoraires	
Membres titulaires	90	127	
Membres correspondants nationaux	93	59	
Membres associés	28	14	
Membres correspondants à titre étranger	70	74	
<i>Total</i>	281	274	555

D'après les statuts, chaque section doit comporter 20 membres titulaires et 24 membres correspondants nationaux soit, au total, avec la création de la 6^e section, 120 membres titulaires, 144 membres correspondants et 36 membres associés ; à ce total de 300 postes s'ajoutent 85 membres correspondants étrangers. Comme indiqué ci-dessus, le nombre total actuel de membres titulaires pour les cinq premières sections est de 90 (sur 100 postes théoriques) et celui des membres correspondants nationaux est de 93 (sur 120 postes théoriques). Au cours des dernières années, a été souligné le déficit de membres correspondants nationaux ; il convient de souligner que ce nombre (23) est en régression grâce à l'action des responsables des sections. À noter que le recrutement des nouveaux membres correspondants, souhaitant devenir ultérieurement membre titulaire, se fait systématiquement au-dessous de 60 ans. Il faut également remarquer que nous comptons une proportion de 35 % de femmes (31 % sur 90 membres titulaires et 33 sur 93 correspondants nationaux), ainsi que 10 % de membres non pharmaciens illustrant l'esprit d'ouverture de notre Académie !

Le détail de la répartition par section figure en [annexe 1](#) ainsi que la liste des nouveaux membres recrutés pendant l'année 2018.

↳ *Rendons hommage à ceux qui nous ont quittés !*

Oumar SYLLA, membre correspondant étranger, Sénégal, décédé début 2018

Jean-Louis GUIGNARD, membre titulaire de la 3^e section, décédé le 6 février 2018

Jean LÉVY, membre correspondant national de la 1^{re} section, décédé le 18 février 2018

Albert BIEDER, membre titulaire de la 2^e section, décédé le 20 février 2018

Bernard CHALCHAT, membre titulaire de la 4^e section, décédé le 26 avril 2018

Georges MORGANT, membre titulaire de la 1^{re} section, décédé le 5 mai 2018

Christian WAROLIN, membre titulaire de la 1^{re} section, décédé le 24 juillet 2018

Bernard VÉZINET, membre titulaire de la 4^e section, décédé le 1^{er} octobre 2018

Marcel MIOCQUE, membre titulaire de la 1^{re} section, décédé le 21 décembre 2018

Yusuké TAKENAKA, membre correspondant étranger, Japon, décédé le 31 décembre 2018

↳ *Adressons nos félicitations !*

Aux membres de l'Académie nationale de Pharmacie qui ont été décorés au cours de l'année 2018 ou élus à titre personnel dans les instances officielles !

✓ **Nomination au grade de Chevalier de l'Ordre de la Légion d'Honneur**

14 juillet 2018 - Éric FOUASSIER (membre titulaire de la 5^e section)

✓ **Nomination au grade de Chevalier de l'Ordre national du Mérite**

16 novembre 2018 - Martial FRAYSSE (membre correspondant national de la 5^e section)

✓ **Denis DELVAL**, membre correspondant national de la 4^e section, nommé Président Directeur Général de LFB.

✓ **Pierre-Yves CHAMBRIN**, membre titulaire de la 5^e section, nommé membre de la Commission nationale d'évaluation des dispositifs médicaux et des technologies de la santé, instance de la HAS.

↳ *Les représentants de l'Académie dans les instances officielles*

L'Académie a été représentée dans plusieurs instances officielles en 2018 :

✓ *Conseil National de l'Ordre des Pharmaciens* - (Raphaël MOREAU, Jean-Loup PARIER).

✓ *L'Agence Nationale de Lutte contre le Dopage* - (Jean-Pierre GOULLÉ).

✓ *L'Agence Nationale de Lutte contre le Dopage* - Commission des sanctions (Patrick MURA et Marie-Claude GUELF)

- ✓ *Commission d'enrichissement de la langue française (Ministère chargé de la santé) - (Alain GOUYETTE et Olivier LAFONT).*
- ✓ *Commission nationale de Biologie médicale (CBM) - (Dominique BONNEFONT-ROUSSELOT)*
- ✓ *Conseil national professionnel de Biologie médicale du CNBM - (Michel AROCK)*

↳ **Le bénévolat**

Comme chaque année, l'importance du temps de bénévolat a pu être mesurée grâce à l'envoi d'un questionnaire à tous les membres concernés : présidents, secrétaires des sections, des commissions, groupes de travail, académiciens ayant accompli des missions spécifiques comme l'organisation des séances thématiques.

En 2018, le temps consacré au bénévolat a été de 12 895 heures.

De plus, le temps consacré par le Bureau (six réunions) et par le Conseil (six réunions), le secrétariat bénévole et les modifications du règlement intérieur a diminué, passant de 8 230 heures à 7 860 heures. Ce temps inclut tout le travail réalisé par l'ensemble des membres du Secrétariat général.

L'activité des commissions (présidents et secrétaires), des groupes de travail et des sections (présidents, secrétaires et animateurs) équivaut à près de 2 160 heures.

Le temps consacré bénévolement à la communication s'est élevé à 610 heures, égal à l'exercice précédent. Il comprend le temps consacré par le Président de la Commission Information et Communication, Bruno BONNEMAIN, par le rédacteur en chef des Annales Pharmaceutiques Françaises, Alain ASTIER, par Bruno BONNEMAIN pour le fonctionnement du site internet et surtout aux publications des neuf lettres de la veille scientifique, des quatre numéros de l'Observatoire et des numéros bimensuels d'Acadpharm INFO qui permet d'avoir accès aux programmes des séances ainsi qu'à toute l'activité de l'Académie.

Cette année, au même titre que pour 2017, 255 heures ont été consacrées à l'organisation et à la tenue des jurys des prix de l'Académie.

Enfin, la participation de l'Académie nationale de Pharmacie aux diverses instances externes a été évaluée à 80 heures.

8. CONCLUSION

Les travaux de notre Académie s'inscrivent désormais en phase avec les enjeux de santé de notre société, basés sur l'activité coordonnée de nos six sections, six commissions et trois groupes de veille (voir [annexe 5](#)) ; ils vont donc se poursuivre plus que jamais, en partenariat interagadémique et international. Le dialogue avec nos concitoyens sera, lui aussi, notre principal objectif.

C'est ce qui illustre le programme prévisionnel des séances de l'année à venir.

- « Papillomavirus : vers de nouvelles stratégies pour le dépistage et la prévention »
- « Le microbiote : cet ami qui ne vous veut pas que du bien... »
- « Débat Public : dialogue à l'officine »
- « Allergie et environnement : de l'épidémiologie à la thérapeutique »
- « La cybersanté : le rôle du pharmacien »
- « Au-dessus des gènes : épigénétique et santé publique »
- « Des métaux, métalloïdes et thérapeutique : entre homéostasie, poisons et médicaments »
- « Les nanomédicaments : d'où vient-on et où allons-nous ? » (en partenariat avec l'Académie des Sciences)
- « Alois Alzheimer : une ou des maladies ? » (en partenariat avec l'Académie nationale de médecine)

En conclusion, il convient d'adresser un immense merci à tous les membres de l'Académie qui ont contribué avec enthousiasme et générosité à son activité, ainsi qu'aux conférenciers et experts externes qui ont apporté leur compétence et leur soutien sans faille.

* *
*
*
*

Annexe 1 - Répartition par section et nouveaux membres élus en cours d'année

Membres titulaires (T & H), 217, répartis par sections comme suit :

Sections	Membres Titulaires					Membres Honoraires				
	IdF	Non IdF	Total	Dont Non Ph	Dont Femmes	IdF	Non IdF	Total	Non Ph	Dont Femmes
1 ^{re}	13	4	17	2	2	15	9	24	1	3
2 ^e	11	5	16	2	6	15	10	25	0	3
3 ^e	9	6	15	1	3	16	9	25	0	7
4 ^e	12	7	19	1	11	19	7	26	1	6
5 ^e	10	6	16	1	5	15	9	24	0	4
6 ^e	4	3	7	1	4	3	0	3	0	0
Total	59	31	90	8	31	83	44	127	2	23

Membres correspondants nationaux (T & H), 152, répartis par sections comme suit :

Sections	Membres Titulaires					Membres Honoraires				
	IdF	Non IdF	Total	Non Ph	Dont Femmes	IdF	Non IdF	Total	Non Ph	Dont Femmes
1 ^{re}	5	9	14	1	5	4	8	12	2	1
2 ^e	8	13	21	2	5	3	6	9	2	2
3 ^e	6	9	15	2	6	4	6	10	2	2
4 ^e	11	10	21	2	10	4	5	9	0	1
5 ^e	9	6	15	2	4	3	10	13	0	2
6 ^e	4	3	7	2	3	1	1	2	1	0
Non rattaché (lors de la création des sections en 1992)	0	0	0	0	0	1	3	4	0	0
Total	43	50	93	11	33	20	39	59	7	8

Relevé des nouveaux membres élus en 2018

✓ Membres correspondants nationaux

1^{re} section : élus le 04.04.2018 - Christian CAVÉ, Patrick DALLEMAGNE ; élues le 03.10.2018 - Claude GRISON, Caroline TOKARSKI ;

2^e section : élus le 31.01.2018 - Marie-Anne LORIOT, Alain PINEAU ; élu le 04.04.2018 - Patrick DURIEZ ; élus le 03.10.2018 - Jean-Claude ALVAREZ, Michel PLOTKINE, Marc PALLARDY ; élu le 05.12.2018 - Alain GARDIER ;

3^e section : élus le 04.04.2018 - Jean-Christophe GIARD, Thierry PINEAU ;

4^e section : élue le 31.01.2018 - Anne-Catherine MAILLOLS-PERROY ; élus le 03.10.2018 - François CAIRE-MAURISIER, Corinne SCHMITZ ;

5^e section : élu le 03.10.2018 - Luc BESANÇON ; élu le 05.12.2018 - Jérôme LARGHERO ;

6^e section : élues le 04.04.2018 - Ghislaine BOUVIER, Sylvie DUBROU ; élue le 03.10.2018 - Séverine KIRCHNER ;

✓ Membres titulaires

1^{re} section : élu le 04.04.2018 - Rachid BENHIDA ;

2^e section : élu le 04.04.2018 - Patrick DELAVAUT ; élus le 03.10.2018 - Catherine MARCHAND-LEROUX, Hervé FICHEUX ;

3^e section : élu le 31.01.2018 - Bernard MASSOUBRE ; élu le 04.04.2018 - Michel VAUBOURDOLLE ; élu le 03.10.2018 - Jacques IZOPET ;

4^e section : élue le 31.01.2018 - Marie-Paule SERRE ; élue le 30.05.2018 - Marie-Christine PÉRAULT-POCHAT ;

5^e section : élus le 31.01.2018 - Patrick MAGALOFF, Christian-Éric MAUFFRÉ - 31.01.2018 ;

✓ Membres associés (élus le 3 octobre 2018)

Alain BERETZ ; Yves BUISSON ; Denis GUILLOTEAU

✓ Membres correspondants à titre étranger (élus le 3 octobre 2018)

Samir AHID (Maroc) ; Jian-Dong JIANG (Chine) ; Ana Paula MARTINS (Portugal) ; Rachida SOULAYMANI (Maroc) ; Luc VAN HIJTE (Belgique) ; Jean-Luc WOLFENDER (Suisse)

* *

*

Annexe 2 - Relevé des présentations des séances académiques et thématiques

Séance solennelle d'ouverture de l'année académique

10 janvier 2018

- ✓ **Accueil** par Jean-Loup PARIER, Président 2018 et présentation du Bureau
- ✓ Remise de la médaille d'honneur au Président 2017, Claude VIGNERON
- ✓ Présentation des travaux académiques 2017 par Agnès ARTIGES, Secrétaire Perpétuel
- ✓ Allocution d'ouverture du Président 2018, Jean-Loup PARIER
- ✓ « *Les patients et leurs médicaments. Représentations, croyances et savoirs* »
Conférence prononcée par Sylvie FAINZANG, Anthropologue, Directrice de Recherche à l'INSERM
- ✓ Présentation de la Salle des Actes par Olivier LAFONT, Président de la Société d'Histoire de Pharmacie, membre de l'Académie nationale de Pharmacie

Séance thématique

24 janvier 2018

« *Quelles valeurs de référence en biologie médicale ? Conséquences pour le médecin et le patient* »

Académies nationales de Pharmacie, de médecine et la Société Française de Biologie Clinique

- ✓ **Ouverture** par Christian CHÂTELAINE, Président de l'Académie nationale de médecine
Jean-Loup PARIER, Président de l'Académie nationale de Pharmacie
Katell PEOC'H, Co-Présidente du Conseil Scientifique de la SFBC
- ✓ **1^{re} session** : modérateur - Émile LÉVY, Centre de recherche, CHU Sainte-Justine (Montréal), membre de l'Académie nationale de médecine
 - « *L'interprétation d'un examen de biologie médicale : forces et limites du concept "valeurs de référence"* »
Joseph HENNY, Biologiste, INSERM UMS 011 UVSQ, Hôpital Paul Brousse, Villejuif, membre de l'Académie nationale de Pharmacie
 - « *Conséquence de la variabilité d'un examen de biologie sur la décision médicale - Exemple du PSA* »
 - le point de vue du biologiste :*
 - « *Cancer de la prostate : prescrire ou ne pas prescrire un PSA, telle est la question* »
Pierre-Jean LAMY, Biologiste médical, responsable oncogénétique somatique, Imagenome-Labosud, Montpellier
 - le point de vue du clinicien :*
 - « *Le PSA, avatar moderne de la langue d'Ésope* »
François RICHARD, Urologue, Chirurgien des Hôpitaux de Paris, Professeur honoraire, Académies nationales de médecine et de Chirurgie
- ✓ **2^e session** : modérateur - Liliane GRANGEOT-KEROS, Expert OMS-Rubéole, membre de l'Académie nationale de Pharmacie
 - « *Conséquence de la variabilité d'un examen de biologie sur la décision médicale : exemple de la sérologie de la rubéole* »
 - le point de vue du biologiste :*
 - Christelle VAULOUP-FELLOUS, MCU-PH, Service de Virologie, Laboratoire de référence OMS rubéole, Villejuif
 - le point de vue du clinicien :*
 - Olivier PICONE, PU-PH, Service de Gynécologie-Obstétrique, Hôpital Louis Mourier, Colombes

- ✓ **3^e session** : modérateur - Dominique BONNEFONT-ROUSSELOT, PU-PH, Service de Biochimie métabolique, Hôpitaux universitaires Pitié-Salpêtrière-Charles Foix, membre de l'Académie nationale de Pharmacie
- ✓ « *Valeurs usuelles et seuils de décision : impact sur la prise en charge* »
Edgard DELVIN, Centre de recherche - CHU Sainte-Justine (Montréal), Académie nationale de médecine
 - « *L'interprétation des examens de laboratoire aux âges extrêmes de la vie* »
 - en pédiatrie* :
 - Rémy COUDERC, Chef de service de Biochimie, Hôpital Trousseau (APHP), membre de la SFBC, membre de l'Académie nationale de médecine
 - en gériatrie* : « *Valeurs usuelles biologiques chez le sujet âgé : interprétation et limites* »
 - Maëlle BEUNARDEAU, Chef de clinique des Universités, Assistant des Hôpitaux de Paris, Unité de Gériatrie aiguë, Hôpital Broca
 - « *La variabilité génétique : une réalité à prendre en compte pour affiner une décision médicale* »
Michel VIDAUD, Chef du Service de génétique et de biologie moléculaire, Hôpitaux Universitaires Paris Centre, Hôpital Cochin
- ✓ **Table ronde** « *Le point de vue des acteurs du quotidien* » -
Modérateur : Roselyne GARNOTEL, MCU-PH, Laboratoire de Biologie et de Recherche Pédiatriques, Pôle de Biologie médicale et Pathologie, Hôpital Maison Blanche, Reims
Participants : Philippe CHATRON (biologie libérale) ; Carine MALCUS (Syndicat de l'Industrie de Diagnostic *in vitro* [SIDIV]); Rissane OURABAH (médecine générale) ; Katel PEOC'H (biologie hospitalière); François RICHARD (urologie)
- ✓ **Clôture par** Edgard DELVIN, Académie nationale de médecine, Centre de recherche - CHU Sainte-Justine (Montréal)

Séance académique

31 janvier 2018

- ✓ **Accueil par** Jean-Loup PARIER, Président de l'Académie nationale de Pharmacie
- ✓ **Activités administratives de l'Académie**
- ✓ **Travaux scientifiques et professionnels**
 - Questions d'actualité**
 - « *Révision 2017 de la Directive européenne sur l'expérimentation animale* »
Jean-Michel GUILLON, Responsable de la Pharmacologie Sécurité chez Sanofi-Aventis, Recherche & Développement, membre de l'Académie nationale de Pharmacie
 - « *Présentation du rapport "Autotests-TROD : rôle du pharmacien d'officine" - préparé à la demande de la DGS, adopté par le Conseil du 13 décembre 2017* »
Liliane GRANGEOT-KEROS, Expert OMS-Rubéole, membre de l'Académie nationale de Pharmacie
 - Exposés**
 - « *Les infections numériques : quels risques pour les professionnels de santé ?* »
Nicolas ARPAGIAN, Directeur de la Stratégie et des Affaires publiques d'Orange Cyberdefense (Goupe Orange), Directeur scientifique du cycle « Sécurité numérique » à l'Institut National des Hautes Études de la Sécurité et de la Justice (INHESJ), établissement public placé auprès du Premier Ministre
 - « *Maladies neurodégénératives : espoirs et déceptions des nouvelles méthodes de diagnostic et de traitement* »
Denis GUILLOTEAU, Service de Médecine Nucléaire *in vitro*, Unité INSERM 930 « Imagerie et Cerveau », Directeur CHRU Bretonneau, Prix d'Honneur de l'Académie nationale de Pharmacie

Communications

- « *Le concept des principes actifs pléiotropes et leur application dans le traitement des maladies neurodégénératives* »
Patrick DALLEMAGNE, Directeur du Centre d'Études et de Recherche sur le médicament de Normandie, Caen, présenté par la 1^{re} section
- « *Légionelles : un exemple de bactéries pathogènes opportunistes* »
Sylvie DUBROU, Pharmacienne, retraitée du Laboratoire d'Hygiène de la Ville de Paris, présentée par la 6^e section
- « *Conception et synthèse de nouvelles molécules à visée antileishmanienne* »
Christian CAVÉ, Professeur de Chimie organique, Paris-Sud, présenté par la 1^{re} section

Présentation d'ouvrage

- « *Questions d'agriculture, d'environnement et de société* »
Ouvrage collectif de l'Académie d'Agriculture de France
Éditeur : L'Harmattan
ISBN 978-2-343-12250-2 ; 395 pages
Présenté par Catherine REGNAULT-ROGER, membre de l'Académie d'Agriculture de France et membre de l'Académie nationale de Pharmacie

Clôture par Jean-Loup PARIER, Président de l'Académie nationale de Pharmacie

Séance académique dédiée

7 février 2018

- ✓ **Accueil** par Jean-Loup PARIER, Président de l'Académie nationale de Pharmacie
- ✓ **Activités administratives de l'Académie**
- ✓ **Travaux scientifiques et professionnels**
 - « *Les défis de la formation des pharmaciens aux métiers de demain* »
- ✓ **Présentation de la séance** par Jean-Claude CHAUMEIL, Président de la Commission Enseignement, Développement Professionnel Continu
- ✓ **Introduction sur le socle commun des études** par Christiane GARBAY, Vice-Présidente de l'Académie nationale de Pharmacie
- ✓ **Exposés**
 - « *L'accession progressive de l'enseignement pharmaceutique à l'Université : le combat d'une profession* »
Olivier LAFONT, Président de la Société d'Histoire de Pharmacie, membre de l'Académie nationale de Pharmacie
 - « *Métiers de la pharmacie et leurs évolutions* »
Muriel DAHAN, Directrice des recommandations et du médicament, INCA et Michel VIDAL, PU-PH en Chimie Thérapeutique, Université Paris Descartes, membres de l'Académie nationale de Pharmacie
 - « *Qu'est-ce qu'un pharmacien d'officine ? Quel est l'objet de son exercice ?* »
Martial FRAYSSE, Pharmacien d'officine, Pharmacien en chef ESR à l'hôpital des armées Bégin (Saint-Mandé), membre de l'Académie nationale de Pharmacie
 - « *Industrie : besoins en formation pour la Recherche, le Développement, la Fabrication, la Commercialisation et la Diffusion* »
Jean-Noël COLIN, Directeur Qualité et Affaires Pharmaceutiques, Laboratoire LFB, membre de l'Académie nationale de Pharmacie
 - « *Les défis de la formation des pharmaciens : biologie médicale, médecine de précision* »
Jean-Louis BEAUDEUX, Doyen de la Faculté de Pharmacie de Paris, membre de l'Académie nationale de Pharmacie

- « *Évolution du socle commun des études : les dernières évolutions et le 3^e cycle* »
Dominique PORQUET, Vice-Doyen des relations hospitalo-universitaires, Faculté de Pharmacie, Université Paris-Sud, membre de l'Académie nationale de Pharmacie
- « *Développement professionnel continu* »
Pascal PAUBEL, Professeur associé, membre de l'Institut Droit et Santé, Université Paris Descartes, membre de l'Académie nationale de Pharmacie
- ✓ **Table ronde et questions-réponses**
Modérateur : Jean-Claude CHAUMEIL, membre de l'Académie nationale de Pharmacie
Participants : Magali LÉO, RENALOO ; Robin IGNASIAK, Président de l'ANEPF ; Marcelline GRILLON, Vice-Présidente du CNOP ; Jacqueline SURUGUE, Vice-Présidente de la FIP ; Bernard MULLER, Président de la Conférence des Doyens des Facultés de Pharmacie
- ✓ **Perspectives par** Francis MEGERLIN, Professeur à l'Université de Strasbourg / EUCOR, membre de l'Académie nationale de Pharmacie
- ✓ **Clôture par** Jean-Loup PARIER, Président de l'Académie nationale de Pharmacie

Séance académique

7 mars 2018

- ✓ **Accueil par** Jean-Loup PARIER, Président de l'Académie nationale de Pharmacie
- ✓ **Activités administratives de l'Académie**
- ✓ **Travaux scientifiques et professionnels**

Lecture

- « *Telle flore, tel foie* »
Gabriel PERLEMUTER, Chef de service Hépatogastroentérologie et nutrition, Hôpital Antoine-Béclère, Université Paris Sud (DHU Hépatinov), INSERM U996 (Microbiote intestinal, macrophages et inflammation hépatique), Labex Lermi - Laboratoire d'excellence en recherche sur le médicament et l'innovation thérapeutique, membre correspondant de l'Académie nationale de médecine

Exposés

- « *Junichiro Shimoyama, fondateur de la pharmacie moderne au Japon* »
Frédéric BONTÉ, Directeur de la Prospective, LVMH, membre de l'Académie nationale de Pharmacie
- « *La démarche centrée sur le patient : une nouvelle donne pour l'industrie du médicament* »
Patrick DELAVAUULT, Senior Vice-President, IPSEN Group Chief medical officer, membre de l'Académie nationale de Pharmacie

Communications

- « *La curcumine en traitement d'appoint diminue les effets métaboliques indésirables d'un antipsychotique atypique (rispéridone) dans un modèle murin* »
Patrick DURIEZ, Université de Lille, Faculté de Pharmacie, UE de Physiologie, Faculté de Médecine, INSERM U1171, Lille, présenté par la 2^e section
- « *Comparer et contextualiser les systèmes pharmaceutiques pour développer de nouvelles solutions* »
Luc BESANÇON, Directeur Général, Pharmacy and Consulting, présenté par la 5^e section
- « *Exposition naturelle aux champs électromagnétiques extrêmement basse fréquence, prématurité et hypotrophie : données de la cohorte Elfe* »
Ghislaine BOUVIER, Maître de Conférences 86^e section, Université de Bordeaux, INSERM UMR 1219, équipe EPICENE, présentée par la 6^e section
- « *La pharmacie centrale des armées ; de l'approvisionnement des médicaments simples à la fabrication de médicaments innovants adaptés aux besoins opérationnels* »
François CAIRE-MAURISIER, Pharmacien en chef, Praticien certifié du Service de santé des armées, Pharmacien responsable, Commandant de la Pharmacie centrale des armées, présenté par la 4^e section

- ✓ **Clôture par** Jean-Loup PARIER, Président de l'Académie nationale de Pharmacie

Séance académique délocalisée à Lyon

23 et 24 mars 2018

Vendredi 23 mars

- ✓ **Accueil chez Merck Serono**
- ✓ **Accueil à l'Institut des Sciences Pharmaceutiques et Biologiques (ISPB) - Faculté de Pharmacie de Lyon**
- ✓ **Découverte du site Rockefeller pour les accompagnant.e.s**
- ✓ **Allocutions de bienvenue de :**
 - Pr Frédéric FLEURY, Président de l'Université de Lyon 1
 - David KIMELFED, Président de la Métropole du Grand Lyon
- ✓ **L'ISPB : Un institut au service de la formation des pharmaciens** par le Pr Christine VINCIGUERRA, Doyen de la Faculté de Pharmacie de Lyon
- ✓ **Présentation de l'Académie nationale de Pharmacie** par le Dr Jean-Loup PARIER, Président de l'Académie nationale de Pharmacie
- ✓ **1^{re} session : modérateur - Pr Christine VINCIGUERRA - L'Enseignement et la Recherche dans la région**
 - « *Hétérogénéité intra-tumorale et thérapies ciblées* »
Alain PUISIEUX, Professeur de Biochimie, Centre de recherche en Cancérologie de Lyon, membre de l'Académie nationale de Pharmacie
 - « *Les nanovecteurs : formulation et intérêt thérapeutique* »
Stéphanie BRIANÇON, Professeur de Pharmacie galénique, Université Lyon 1, Directrice de LAGEP
 - « *Changement de paradigme dans le traitement des états septiques sévères : les espoirs de l'immunothérapie* »
Guillaume MONNERET, Professeur d'Immunologie, Laboratoire d'immunologie cellulaire, CHU de Lyon
 - « *Les apports de l'imagerie cérébrale TEP-IRM dans la compréhension des nouveaux concepts neuropharmacologiques* »
Luc ZIMMER, Professeur de Pharmacologie, Centre de recherche en neurosciences de Lyon
- ✓ **2^e session : modérateur - Pr Christine VINCIGUERRA - Présentation rapide des atouts de la région**
 - « *La Société de Pharmacie de Lyon* »
Bernard MASSOUBRE, Biologiste médical, Président de la Société de Pharmacie de Lyon, membre de l'Académie nationale de Pharmacie
 - « *L'apport du pharmacien dans l'optimisation du parcours de santé* »
Claude DUSSART, Directeur de l'équipe de recherche « Parcours Santé systémique », Université de Lyon1
 - « *Immuniser Lyon : vaccination et pharmacien* »
Anne-Sophie MALACHANE, Pharmacien d'officine, Lyon
 - « *Les entretiens de Galien* »
Gilles AULAGNER, Faculté de Pharmacie de Lyon, CHU de Lyon, Groupement Hospitalier Est, membre de l'Académie nationale de Pharmacie
 - « *Biologies sans Frontières : développer pour ne plus assister. Un vrai challenge pour la santé de tous* »
Pierre FLORI, Faculté de Saint-Étienne, CHU de Saint-Étienne, Président de BSF
- ✓ **Conclusion par** Jean-Loup PARIER et Christine VINCIGUERRA

Samedi 24 mars 2018 (organisé par la Société de Pharmacie de Lyon)

- ✓ Musée des sciences biologiques Docteur Mérieux
- ✓ Croisière sur la Saône et buffet à bord de La Mouche
- ✓ Musée des Confluences

Dimanche 25 mars (organisé par la Société Internationale des Docteurs en Pharmacie d'expression française)

- ✓ Visite commentée à la découverte des hauts lieux de la médecine de Lyon
- ✓ Visite guidée du Musée des Tissus

Séance académique

4 avril 2018

- ✓ Accueil par Jean-Loup PARIER, Président de l'Académie nationale de Pharmacie
- ✓ Activités administratives de l'Académie
- ✓ Travaux scientifiques et professionnels

Exposés

- « *Une approche écologique et bio-inspirée au service d'une meilleure santé environnementale* »
Claude GRISON, Directrice du Laboratoire de Chimie bio-inspirée et d'Innovations écologiques, Grabels, France
- « *Des patients tout-puissants sur le web - risques et opportunités* »
Caroline FAILLET, Directeur et co-fondateur de Boléro, Paris, France
- « *L'effet du microbiome sur l'efficacité vaccinale : mythe ou réalité ?* »
Selim BADUR, Scientific Affairs and Public Health Director-EM, GalxSmithKine Vaccins, Wavre, Belgique, membre correspondant à titre étranger de l'Académie nationale de Pharmacie (Turquie)

Communications

- « *Le NET (Neutrophil Extracellular Trap), un espoir dans l'AVC ?* »
Michel PLOTKINE, Professeur de Pharmacologie, Faculté de Pharmacie de Paris, Paris Descartes, présenté par la 2^e section
- « *Qualité de l'air intérieur, un enjeu sociétal* »
Séverine KIRCHNER, Directrice Santé Confort au Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB), Coordinatrice scientifique de l'Observatoire de la Qualité de l'Air intérieur (OQAI), France, présentée par la 6^e section

Présentation d'ouvrage

- « *Tout sur votre poids* »
Écrit par Luc CYNBER
Éditeur : Michel LAFON
ISBN 978-2-7499-2834-0 ; 201 pages
Présenté par Nathalie KAPEL, membre de l'Académie nationale de Pharmacie
- ✓ Clôture par Jean-Loup PARIER, Président de l'Académie nationale de Pharmacie

Séance bi-académique

10 avril 2018

« *Recherche thérapeutique et modèles animaux* »

Académie des Sciences et Académie nationale de Pharmacie

- ✓ Ouverture de la séance par
Sébastien CANDEL, Président de l'Académie des Sciences
Pascale COSSART, Secrétaire Perpétuel de l'Académie des Sciences

Jean-Loup PARIER, Président de l'Académie nationale de Pharmacie

✓ **Exposés**

- « *Recherche thérapeutique et modèles animaux : un peu d'histoire* »
Bernard MEUNIER, Président honoraire, membre de l'Académie des Sciences, membre associé de l'Académie nationale de Pharmacie
- « *Bonnes pratiques scientifiques et éthiques en recherche animale* »
Xavier MONTAGUTELLI, Directeur de recherche, Laboratoire de génétique de la souris et Responsable de l'animalerie centrale, Institut Pasteur
- « *L'apport des modèles animaux à la compréhension de la physiopathologie humaine* »
Pierre CORVOL, Vice-Président de l'Académie des Sciences, Administrateur honoraire du Collège de France, membre associé de l'Académie nationale de Pharmacie
- « *Le modèle primate dans les neurosciences naturelles et futures* »
Angela SIRIGU, Directeur de recherche au CNRS, Directeur de l'Institut des Sciences Cognitives
Marc JEANNEROD, Institut des Sciences Cognitives

✓ **Synthèse**

Jean-François BACH, Secrétaire perpétuel honoraire de l'Académie des Sciences et membre de l'Académie nationale de Pharmacie

✓ **Discussion générale et conclusion**

Séance thématique

11 avril 2018

« ***Les nouvelles substances psychoactives toxicomanogènes et leur prise en charge médicale*** »

✓ **Accueil** par Jean-Loup PARIER, Président de l'Académie nationale de Pharmacie

✓ **Introduction et présentation de la séance** par Patrick MURA, Président de la Commission Substances Vénéneuses et Dopants, membre de l'Académie nationale de Pharmacie

Exposés

- « *Dispositifs de surveillance et de lutte contre les nouvelles drogues en France et en Europe* »
Michel LHERMITTE, Professeur à la Faculté des Sciences Pharmaceutiques et Biologiques, Lille 2, membre de l'Académie nationale de Pharmacie
- « *Le cannabis nouveau / 2018* »
Jean COSTENTIN, Professeur en pharmacologie, Université de Rouen, membre de l'Académie nationale de Pharmacie, membre de l'Académie nationale de médecine
- « *Les nouveaux cannabinoïdes* »
Jean-Pierre GOULLÉ, Laboratoire de Toxicologie, UNIROUEN, UR ABTE EA 4651, Université de Rouen, membre de l'Académie nationale de médecine et de l'Académie nationale de Pharmacie
- « *Les cathinones de synthèse et les dérivés du fentanyl : une menace croissante* »
Patrick MURA, CHU de Poitiers, service de toxicologie et pharmacocinétique, membre de l'Académie nationale de Pharmacie
- « *Prévalence d'usage des Nouvelles Substances Psychoactives en population à risques. Résultats de deux études françaises* »
Jean-Claude ALVAREZ, Laboratoire de Pharmacologie-Toxicologie, CHU Raymond Poincaré, AP-HP, Garches et Plateforme de Spectrométrie de Masse MasSpecLab, Université Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines
- « *Prise en charge de l'addiction aux nouvelles drogues* »
Alain DERVAUX, Praticien hospitalier, Hôpital Sainte-Anne
- « *Les Nouvelles Substances Psychoactives : toxicités et prise en charge* »
Bruno MÉGARBANE, Réanimation Médicale et Toxicologique, Hôpital Lariboisière, Université Paris-Diderot

- ✓ **Conclusion par** Martine DÉLÉTRAZ-DELPORTE, membre de l'Académie nationale de Pharmacie
- ✓ **Clôture par** Jean-Loup PARIER, Président de l'Académie nationale de Pharmacie

17^e Conférence Hygia

2 mai 2018

« *Dernières découvertes sur les biofilms : applications en santé-bucco-dentaire* »

Bénédicte MARTIN, Professeur associé, URF Odontologie, Numecan U-1241 Inserm, Université de Rennes 1

Séance académique

2 mai 2018

- ✓ **Éloge du Professeur Jean-Louis GUIGNARD par** Michel PARIS, membre de l'Académie nationale de Pharmacie
- ✓ **Accueil par** Jean-Loup PARIER, Président de l'Académie nationale de Pharmacie
- ✓ **Activités administratives de l'Académie**
- ✓ **Travaux scientifiques et professionnels**

Exposé

- « *Médicaments de thérapie innovante : de l'évolution des pratiques en ingénierie cellulaire, tissulaire et génique et du rôle du pharmacien* »
Jérôme LARGHERO, Directeur du Département de Biothérapies Cellulaires et Tissulaires, Professeur des Universités, Praticien Hospitalier, Hôpital Saint-Louis, Université Paris Diderot

Communications

- « *Immunotoxicité des biothérapies : de l'animal à l'homme ?* »
Marc PALLARDY, INSERM UMR 996, Faculté de Pharmacie, Université Paris-Sud, Châtenay-Malabry, France, présenté par la 2^e section
 - « *La révolution CRISPR-Cas 9 et ses perspectives* »
Marie-Paule ROVELLO, Pharmacien Général de Santé Publique, Direction Départementale dans les Bouches-du-Rhône, ARS PACA, présentée par la 4^e section
 - « *Développement et enregistrement des médicaments de thérapie innovante en Europe* »
Corinne SCHMITZ, Présidente, BlueReg Group, présentée par la 4^e section
 - « *Accès au marché européen des médicaments biosimilaires* »
Agnès TABUTIAUX, Maître de Conférences en Droit et Économie Pharmaceutiques, UFR Sciences de la Santé, Dijon, présentée par la 4^e section
- ✓ **Clôture par** Jean-Loup PARIER, Président de l'Académie nationale de Pharmacie

Séance thématique

16 mai 2018

« *Les nouvelles frontières thérapeutiques en ophtalmologie* »

- ✓ **Accueil par** Jean-Loup PARIER, Président de l'Académie nationale de Pharmacie
- ✓ **Introduction de la séance par** Alain BERDEAUX, Président de la Commission Prospective Scientifique et Programmation, membre de l'Académie nationale de Pharmacie

Exposés

- « *Personnalisation thérapeutique en ophtalmologie : l'exemple des dystrophies rétiniennes* »
Pr José-Alain SAHEL, membre de l'Académie des Sciences, Directeur de l'Institut de la Vision, INSERM UMRS 968, Université Pierre et Marie Curie, Paris
- « *Du risque génétique de la DMLA à l'identification de médicaments ciblés* »
Pr Florian SENNLAUB, Institut de la Vision, INSERM UMRS 968, Université Pierre et Marie Curie, Paris

- « *Dispositifs médicaux et rétine artificielle* »
Dr. Serge PICAUD, Institut de la Vision, Sorbonne Université, INSERM, CNRS, Paris
- « *Thérapies géniques indépendantes des mutations* »
Dr. Deniz DALKARA, Institut de la Vision, INSERM UMRS 968, Université Pierre et Marie Curie, Paris
- « *Toxicités oculaires des traitements cytotoxiques anticancéreux et des thérapies ciblées* »
Benjamin VERRIÈRE, Pharmacien Praticien Hospitalier, Centre hospitalier d'Antibes, Membre du groupe de travail sur les médicaments utilisés en oncologie et en hématologie à l'ANSM (GTOH), Membre de la Société Française Clinique Oncologique (SFPO)
- « *Effet délétère des conservateurs dans le traitement du glaucome* »
Pr Antoine LABBÉ, Service d'Ophtalmologie, Centre Hospitalier National d'Ophtalmologie des Quinze-Vingts, Paris. Institut de la Vision, INSERM UMRS 968, Université Paris et Marie Curie, Paris, Service d'Ophtalmologie, Hôpital Ambroise Paré, AP-HP, Boulogne et Université de Versailles
- ✓ **Conclusion par** Alain BERDEAUX, Président de la Commission Prospective Scientifique et Programmation, membre de l'Académie nationale de Pharmacie
- ✓ **Clôture par** Jean-Loup PARIER, Président de l'Académie nationale de Pharmacie

Séance académique
30 mai 2018

- ✓ **Accueil par** Jean-Loup PARIER, Président de l'Académie nationale de Pharmacie
- ✓ **Activités administratives de l'Académie**
- ✓ **Travaux scientifiques et professionnels**

Exposés

- « *Modules de cyberapprentissage "Médicaments contrefaits/falsifiés" à l'usage des étudiants des facultés de pharmacie et de santé francophones* »
Évelyne KOHLI, PU-PH des disciplines pharmaceutiques, UFR des Sciences de la Santé, Université de Bourgogne, CHU Dijon
- « *Nanosystèmes oraux comme immunothérapie pour le traitement de l'allergie à l'arachide* »
Juan IRACHE, Docteur et Professeur à la Faculté de Pharmacie et Nutrition, Université de Navarre, membre correspondant à titre étranger de l'Académie nationale de Pharmacie (Espagne)
- « *Développement de la recherche évaluative : le cas de l'Unité de recherche en pratique pharmaceutique* » (présentation par vidéo)
Jean-François BUSSIÈRES, Professeur titulaire de clinique à la Faculté de Pharmacie de Montréal, membre correspondant à titre étranger de l'Académie nationale de Pharmacie (Canada)
- « *Récepteurs du développement embryonnaire : rôles physiologiques et ciblage thérapeutique en cancérologie* »
Jean-Paul BORG, PU-PH, Faculté de Pharmacie de Marseille, Centre de recherche en Cancérologie de Marseille (CRCM) et Institut Paoli-Calmette, membre de l'Institut Universitaire de France, Lauréat du Grand Prix 2017 de l'Académie nationale de Pharmacie

Communication

- « *Rôle du récepteur 1 à la prokinétine (PKR 1) dans les affections cardiaques et métaboliques* »
Canan NEBIGIL, Directrice de recherche CNRS à l'École Supérieure de Biotechnologies de Strasbourg (ESBS), présentée par la 2^e section
- ✓ **Clôture par** Jean-Loup PARIER, Président de l'Académie nationale de Pharmacie

Séance thématique penta-académique

13 juin 2018

« Antibiorésistance et société »

Académie d'Agriculture de France, Académie nationale de Chirurgie Dentaire, Académie nationale de médecine, Académie nationale de Pharmacie et Académie Vétérinaire de France

Sous le Haut-Patronage de Madame la Ministre des Solidarités et de la Santé, Agnès BUZYN
Sous le Haut-Patronage de Monsieur le Ministre de l'Agriculture et de l'Alimentation, Stéphane TRAVERT

- ✓ **Discours introductif par** Claude MONNERET, Directeur de recherche émérite à l'Institut Curie, Président Honoraire de l'Académie nationale de Pharmacie
- ✓ **Introduction par** François BRICAIRE, Académie nationale de Pharmacie

1^{re} session

Modérateurs : Arlette LAVAL, Académie d'Agriculture de France
Michel POMPIGNOLI, Académie d'Agriculture de France

Les infections humaines

- « *La vaccination, un recours contre la résistance à l'antibiothérapie inadaptée* »
Pr Yves BUISSON, Microbiologie et médecine tropicale, membre de l'Académie nationale de médecine

Antibiothérapie et maladies parodontales

- « *Le microbiote buccal* »
Pr Martine BONNAIRE-MALLET, PU-PH, U-1241, INSERM, U-1341 INRA, Université de Rennes 1
- « *Maladies parodontales et manifestations pathologiques à distance* »
Pr Philippe BOUCHARD, Service d'odontologie, Hôpital Rothschild, AZP-HP, membre de l'Académie Nationale de Chirurgie Dentaire

2^e session

Modérateurs : Arlette LAVAL, Académie d'Agriculture de France
Michel POMPIGNOLI, Académie d'Agriculture de France

Les animaux de compagnie

- « *Antibiotiques en dermatologie : de l'usage rationnel au respect du concept "One Health"* »
Dr. Éric GAGUÈRE, DV, DESV D, Dip ECVD, Spécialiste en dermatologie vétérinaire, membre titulaire de l'Académie Vétérinaire de France
Dr. Jean-François ROUSSELOT, Président de l'Association Française des Vétérinaires pour Animaux de Compagnie, membre titulaire de l'Académie Vétérinaire de France

Les animaux d'élevage

- « *Comment l'évolution des pratiques a permis de réguler l'usage d'antibiotiques chez le porc ?* »
Dr Isabelle CORRÉGÉ, Vétérinaire, Institut du Porc (IFIP)
- « *Devenir des bactéries résistantes et gènes de résistance au cours du compostage et de la méthanisation* »
Anne-Marie POURCHER, IRSTEA, UR OPAALE, Rennes

3^e session

Modérateurs : Claude MONNERET, Académie nationale de Pharmacie
Alain PHILIPPON, Académie Vétérinaire de France

Les avancées dans la défense contre les bactéries résistantes

- « *Peptides antimicrobiens : mythe ou réalité ?* »
Pr Jean MARTINEZ, Institut des Biomolécules Max Mousseron (IBMM), UMR CNRS 5247, Université de Montpellier, ENSCM, Montpellier

- « *Comment lutter contre les infections liées à la formation de biofilms ?* »
Pr Christine FORESTIER, Laboratoire de bactériologie, Biologie cellulaire, Université Clermont-Auvergne, membre de l'Académie nationale de Pharmacie
 - « *Des bactériophages naturels aux bactériophages OGM, un siècle de phagothérapie* »
Dr Alain DUBLANCHET, médecin biologiste, médecine honoraire des hôpitaux, ancien chef de service du laboratoire de microbiologie du CH de Villeneuve Saint-Georges
 - « *Le rôle central du microbiote intestinal dans l'évolution et la dissémination de la résistance* »
Pr Antoine ANDREMONT, PU-PH, Professeur émérite, Faculté de Médecine, Université Paris Diderot
 - « *Les représentations collectives des antibiotiques et de l'antibiorésistance dans les médias français* »
Pr Jocelyne ARQUEMBOURG, Professeur en sciences de l'information et de la communication, membre du SAB et du groupe miroir du JPIAMR, Université Sorbonne Nouvelle
 - « *Culture des bactéries dites non cultivables : une voie vers la découverte de nouvelles molécules antibiotiques* »
Laurent DORTET, Maître de Conférences hospitalo-universitaire, PharmD, PhD, CHU du Kremlin-Bicêtre
- ✓ **Clôture** par **Eric PLATEAU**, Président de l'Académie Vétérinaire de France

Séance académique

19 septembre 2018

- ✓ **Accueil** par Jean-Loup PARIER, Président de l'Académie nationale de Pharmacie
- ✓ **Activités administratives de l'Académie**
- ✓ **Travaux scientifiques et professionnels**

Questions d'actualité

- « *La biologie médicale face aux défis de l'évolution des besoins de santé - Présentation du rapport préparé conjointement par les Académies de médecine et de Pharmacie* »
François-Xavier MAQUART, membre de l'Académie nationale de médecine et Claude DREUX, Président Honoraire de l'Académie nationale de Pharmacie et membre de l'Académie nationale de médecine
- « *Drogues licites et illicites chez l'adolescent* »
Jean-Pierre GOULLÉ, Laboratoire de Toxicologie, UNIROUEN, UR ABTE EA 4651, Université de Rouen, membre de l'Académie nationale de médecine et de l'Académie nationale de Pharmacie

Exposés

- « *Perspectives de développement de la biologie médicale au niveau de l'Afrique francophone* »
Pierre FLORI, Pharmacien biologiste, PU-PH en Parasitologie-Mycologie, CHU de Saint-Étienne Hôpital Nord, Président de Biologie Sans Frontières
- « *Des standards internationaux pour améliorer la sécurité du patient : l'impact de la réglementation européenne (FMD et UDI) dans le quotidien du pharmacien* »
Ulrike KREYSA, Vice-Présidente Healthcare, GS1 Global Office (Bruxelles), membre correspondant à titre étranger de l'Académie nationale de Pharmacie (Allemagne)

Communication

- « *Mécanismes d'action antidépresseur rapide de la kétamine et de son principal métabolite (2R, 6CR) - hydroxynorkétamine : rôle de la balance excitation-inhibition chez la souris* »
Alain GARDIER, Professeur des Universités, Co-Directeur de l'équipe « Dépression, plasticité et résistance aux antidépresseurs », Laboratoire de Neuropharmacologie, UMR-S 1178, Université Paris Sud, Faculté de Pharmacie, INSERM, Université Paris-Saclay, présenté par la 2^e section
- ✓ **Clôture** par **Jean-Loup PARIER**, Président de l'Académie nationale de Pharmacie

Séance académique dédiée

3 octobre 2018

- ✓ **Accueil par** Jean-Loup PARIER, Président de l'Académie nationale de Pharmacie
- ✓ **Assemblée Générale**
- ✓ **Activités administratives de l'Académie**
- ✓ **Travaux scientifiques et professionnels**

« *Médecine personnalisée : pour qui et pour quel avenir ?* »

- ✓ **Introduction par** Patrick COUVREUR, membre de l'Académie nationale de Pharmacie
- ✓ **Exposés**
 - « *Diversité de la réponse immunitaire de l'homme face aux pathogènes : de l'évolution de la médecine de précision* »
Étienne PATIN, Chercheur CNRS, Institut Pasteur
 - « *La pharmacogénomique : de la variabilité du génome à l'identification de biomarqueurs* »
Marie-Anne LORIOT, AP-HP, Hôpital Européen Georges Pompidou, Service de Biochimie, Paris, Université Paris Descartes, INSERM UMR 1147, membre de l'Académie nationale de Pharmacie
 - « *La médecine personnalisée en oncologie* »
Fabrice ANDRÉ, UMR 981, Biomarqueurs prédictifs et nouvelles stratégies thérapeutiques, Gustave Roussy
 - « *La médecine personnalisée en cancérologie : quelles implications pour le pharmacien ?* »
Frédéric PINGUET, Chef de service INSERM chez ICM Montpellier, membre de l'Académie nationale de Pharmacie
 - « *Les aspects économiques, sociaux et éthiques de la médecine personnalisée* »
Isabelle DURAND-ZALEVSKI, Service de santé publique, Hôpital Henri Mondor, AP-HP
- ✓ **Clôture par** Jean-Loup PARIER, Président de l'Académie nationale de Pharmacie

Séance thématique

17 octobre 2018

« *Problème de qualité des médicaments dans les pays émergents à faible et moyen revenu* »

- ✓ **Accueil par** Jean-Loup PARIER, Président de l'Académie nationale de Pharmacie
- ✓ **Présentation du contexte par** Corinne POUGET, membre de l'Académie nationale de Pharmacie
- ✓ **Exposés**
 - « *Circuits de distribution et difficultés : point de vue des grossistes/agences* »
Olivier ANDRIOLLO, Pharmacien Responsable, Export Pharma-CSP, Secrétaire de la Conférence Internationale des Ordres de Pharmaciens Francophones
 - « *Vie d'un opérateur local : point de vue d'un législateur local* »
Jean-Baptiste NIKIEMA, OMS/AFRO, ancien Directeur de la DPM Burkina-Faso, Professeur à l'Université de Ouagadougou - Présenté par Corinne POUGET
- ✓ **Table ronde**

Modérateur : Yves JUILLET, Président Honoraire de l'Académie nationale de Pharmacie

Participants : Emer COOKE, *Responsable de la réglementation des médicaments et autres technologies de la santé, OMS* ; Olivier ANDRIOLLO, *Pharma-SCP* ; Jean-Michel CAUDRON, *UNDP* ; Thierry BOURQUIN, *membre de l'Académie nationale de Pharmacie* ; Alain PRAT, *Spécialiste Assurance Qualité, Fonds Mondial, Genève*
- ✓ **Conclusions par** Corinne POUGET, membre de l'Académie nationale de Pharmacie
- ✓ **Clôture par** Jean-Loup PARIER, Président de l'Académie nationale de Pharmacie

18^e Conférence Hygia

7 novembre 2018

« *Bio-inspiration et recherche, un atout français* »

Kalina RASKIN, Directrice Général du CEEBIOS, France

Séance académique

7 novembre 2018

« *Actualités thérapeutiques* »

✓ **Accueil par** Jean-Loup PARIER, Président de l'Académie nationale de Pharmacie

✓ **Travaux scientifiques et professionnels**

Exposés

- « *Propranolol et syndrome de stress post-traumatique* »
Bruno MILLET, Psychiatre, Hôpital Pitié-Salpêtrière
- « *Kétamine : un nouvel antidépresseur ?* »
Philippe FOSSATI, PU-PH de psychiatrie, Chef du service de Psychiatrie d'adultes du Groupe Hospitalier Pitié-Salpêtrière, Responsable de l'équipe Neurosciences sociales et affectives à l'ICM-A-IHU, Université Pierre et Marie Curie, Sorbonne Université
- « *Nouveaux médicaments pour la mucoviscidose* »
Isabelle FAJAC, PU-PH, Université Paris Descartes, Sorbonne Paris Cité, Service de Physiologie-Explorations Fonctionnelles, Hôpital Cochin, AP-HP

Présentation d'ouvrage

- « *Le désastre des toxicomanies en France* »
Écrit par Jean Costentin, membre de l'Académie nationale de Pharmacie, membre de l'Académie nationale de médecine
Éditeur : DOCIS
ISBN 978-2-855-25081 ; 365 pages
Présenté par Jean-Pierre GOULLÉ, membre de l'Académie nationale de Pharmacie, membre de l'Académie nationale de médecine

✓ **Clôture par** Jean-Loup PARIER, Président de l'Académie nationale de Pharmacie

Séance bi-académique

14 novembre 2018

« *Prescriptions hors AMM* »

Académie nationale de Pharmacie et Académie nationale de médecine

✓ **Accueil par**

Jean-Loup PARIER, Président de l'Académie nationale de Pharmacie

Christian CHATELAIN, Président de l'Académie nationale de médecine

✓ **Exposés**

- « *Prescriptions hors AMM. Position du problème : une situation complexe et non satisfaisante* »
Alain SAINT-PIERRE, Président du Conseil, SFPO, ASP-Conseil, Consultant, membre de l'Académie nationale de Pharmacie
- « *Les aspects médicaux de la prescription hors AMM : problèmes concrets et catégorisation* »
Yves JUILLET, Président Honoraire de l'Académie nationale de Pharmacie, membre titulaire de l'Académie nationale de médecine
- « *Environnement juridique. Implication de la prise en charge* »
Marie-Paule SERRE, MPS Conseil, Professeur, Université Pierre et Marie Curie, membre de l'Académie nationale de Pharmacie

- « *Pistes d'amélioration : les recommandations académiques* »
Gilles BOUVENOT, membre de l'Académie nationale de médecine, Président du Groupe de travail bi-académique « Prescriptions hors AMM »

✓ **Clôture par**

Jean-Loup PARIER, Président de l'Académie nationale de Pharmacie
Christian CHATELAIN, Président de l'Académie nationale de médecine

Séance académique

5 décembre 2018

- ✓ **Accueil par** Jean-Loup PARIER, Président de l'Académie nationale de Pharmacie

✓ **Activités administratives de l'Académie**

✓ **Travaux scientifiques et professionnels**

Exposés

- « *Un nouveau (?) paradigme en cancérologie : l'immunothérapie et les inhibiteurs de points de contrôle immunitaires* »
Alain GOUYETTE, Professeur honoraire de cancérologie, Faculté de Pharmacie, Université Paris-Sud, Paris-Saclay, membre de l'Académie nationale de Pharmacie
- « *Conseils médicaux aux voyageurs* »
Badre LMIMOUNI, Professeur de Parasitologie, Directeur du Diplôme de Biologie Médicale, Faculté de Médecine et de Pharmacie (Rabat), Chef de service de Parasitologie et Mycologie Médicale, Hôpital militaire d'instruction Mohammed V (Rabat), membre correspondant à titre étranger de l'Académie nationale de Pharmacie (Maroc)
- « *Exploitation de l'intelligence artificielle dans un procédé pharmaceutique* »
Kamel DAOUD, Laboratoire des Phénomènes de Transfert, Université des Sciences et Technologies (Alger), membre correspondant à titre étranger de l'Académie nationale de Pharmacie (Algérie)
- « *Vaccins et vaccination dans les armées : histoire, difficultés et perspectives* »
Jean-Nicolas TOURNIER, Médecin en chef du service santé des armées ; Professeur agrégé du Val de Grâce

Communications

- « *Chimiques environnementaux et maladies métaboliques* »
Jérémy BOTTON, Épidémiologiste au département d'épidémiologie des produits de santé EPI-PHARE de l'ANSM, présenté par la 6^e section
- ✓ **Clôture par** Jean-Loup PARIER, Président de l'Académie nationale de Pharmacie

Séance solennelle de clôture

19 décembre 2018

Matin

- ✓ **Accueil par** Jean-Loup PARIER, Président de l'Académie nationale de Pharmacie
- ✓ **Proclamation du Palmarès 2018** par Henri-Philippe HUSSON, Responsable du jury des Prix Scientifiques
- ✓ **Conférence** « *Microbiote intestinal et dysbiose, de la santé à la maladie : les postulats de Koch revisités* »
prononcée par Philippe SANSONNETTI, Professeur à l'Institut Pasteur, Professeur au Collège de France, Chaire de microbiologie et maladies infectieuses

Après-midi

- ✓ Accueil des élus de l'année académique 2018
- ✓ **Remise des Prix de notoriété 2018**
- Prix de la Pharmacie Francophone : Rose MBALLA NGONO (Cameroun)

- Grand Prix : Philippe ROINGEARD (Tours)
- Prix d'Honneur : Klaus MEIER (Hambourg - Allemagne)
- ✓ Allocution de clôture de l'année académique du Président 2018 : Jean-Loup PARIER
- ✓ **Conférence** « *Les microbiotes dans notre évolution biologique et culturelle* »
prononcée par Marc-André SELOSSE, Professeur au Muséum national d'Histoire Naturelle, Membre
correspondant de l'Académie d'Agriculture de France
- ✓ Remise du Grand Prix littéraire 2018 de l'Académie nationale de Pharmacie au lauréat Frédérique-
Sophie BRAIZE pour son roman « *Sœurs de Lait* », Éditions De Borée

* *

*

Annexe 3 - Rapports, recommandations, avis, communiqués et publications

- ✓ « *Autotests-TROD : rôle du pharmacien* » - recommandations du 24 janvier 2018
http://www.acadpharm.org/dos_public/Reco_AutotestsTROD_VF.pdf
- ✓ « *Maîtrise des risques infectieux à l'hôpital : rôle des hygiénistes hospitaliers* » - recommandations du 9 mars 2018 en relation avec la séance thématique du 18 octobre 2017
http://www.acadpharm.org/dos_public/Recommandations_HygiEne_HospitaliEre_VF_2018.03.08.pdf
- ✓ « *Mobilisation générale contre les médicaments falsifiés* » - communiqué de presse du 15 mars 2018 conjoint avec l'Académie nationale de médecine et l'Académie Vétérinaire de France
http://www.acadpharm.org/dos_public/Com.de_presse_mEdicaments_falsifiEs_2018.03.15.pdf
- ✓ « *Indisponibilités des médicaments indispensables* » - rapport et recommandations du 11 juin 2018
http://www.acadpharm.org/dos_public/Recommandations_IndisponibilitEs_des_mEdicaments_VF1.pdf
- ✓ « *La biologie médicale face aux défis de l'évolution des besoins de santé* » - rapport et recommandations du 20 juin 2018 conjoint avec l'Académie nationale de médecine
https://www.acadpharm.org/dos_public/Rapport_biologie_medicale_AnP__Anm_VF_2018.06.20.pdf
- ✓ « *Cannabis à usage récréatif* » - communiqué de presse du 22 juin 2018
http://www.acadpharm.org/dos_public/Communique_de_presse_cannabis_VF1_2018.06.pdf
- ✓ « *Devoir d'alerte !* » - communiqué de presse des six Académies : Académie des Sciences, Académie d'Agriculture de France, Académie Nationale de Chirurgie Dentaire, Académie nationale de médecine, Académie nationale de Pharmacie et Académie Vétérinaire de France du 28 juin 2018
http://www.acadpharm.org/dos_public/CommuniqueE_six_Acad__Vaccination_2018.06.28_VF.pdf
- ✓ « *Vaccination contre la grippe* » - communiqué de presse du 4 octobre 2018
https://www.acadpharm.org/dos_public/Communique_vaccin_grippe_2018.10.04_VF.pdf
- ✓ « *Les prescriptions médicamenteuses hors AMM en France. Une clarification est indispensable* » - recommandations et rapport bi-académique, Académie nationale de médecine et Académie nationale de Pharmacie, du 21 novembre 2018
https://www.acadpharm.org/dos_public/Rapport_Hors_AMM_pour_ANM_V_2018.12.03.pdf
- ✓ « *Les compléments alimentaires contenant des plantes* » - recommandations du 12 décembre 2018
https://www.acadpharm.org/dos_public/Rapport_CAHH_21.01.2019_VF1.pdf

CONFÉRENCES DE PRESSE

- ✓ « *Autotests-TROD, rôle du pharmacien d'officine* »
conférence de presse, 12 février 2018
http://www.acadpharm.org/dos_public/Rapport_autotests_TROD_VF9_2018.03.22.pdf
- ✓ « *Les nouvelles frontières thérapeutiques en ophtalmologie* »
conférence de presse, 16 mai 2018
http://www.acadpharm.org/dos_public/CR_2018.05.16_VF.pdf
- ✓ « *Analyses médicales - Valeurs de référence - Conséquences pour le médecin et pour le patient* »
conférence de presse, 31 mai 2018, en relation avec la séance thématique du 24 janvier 2018 « *Quelles valeurs de référence en biologie médicale ? Conséquences pour le médecin et pour le patient* »
http://www.acadpharm.org/dos_public/CR_du_Mercredi_24.01.2018_ANP_2018_VF.pdf

L'OBSERVATOIRE

La lettre de l'Académie nationale de Pharmacie, 4 pages, ISSN 1955-8694

n° 44 avril 2018

http://www.acadpharm.org/dos_public/Observatoire44_avril2018_bd.pdf

n° 45 juin 2018

http://www.acadpharm.org/dos_public/Observatoire45_EXE_A4bd.pdf

n° 46 octobre 2018

https://www.acadpharm.org/dos_public/++Observatoire46_Oct2018_bd.pdf

n° 47 décembre 2018

https://www.acadpharm.org/dos_public/181469_Observatoire47.pdf

ANNALES PHARMACEUTIQUES FRANÇAISES

Annales Pharmaceutiques françaises, Elsevier-Masson, Paris 2015, ISSN 0003-4509

Articles disponibles en ligne sur www.sciencedirect.com

Ann Pharm Fr, janvier 2018, 76, (1) 1-76

Ann Pharm Fr, mars 2018, 76, (2), 77-162

Ann Pharm Fr, mai 2018, 76, (3), 163-244

Ann Pharm Fr, juillet 2018, 76, (4), 245-315

Ann Pharm Fr, septembre 2018, 76, (5), 316-407

Ann Pharm Fr, novembre 2018, 76, (6), 408-488

LA CELLULE.COM

Revue de presse réalisée par Nicole Priollaud, Chargée de Communication (Presse), à l'attention des membres de l'Académie nationale de Pharmacie. L'Académie nationale de Pharmacie peut éventuellement y trouver matière à réagir. Au cours de l'année 2018, cellule.com n°8.1.18 à cellule.com n°18.12.18.

LA LETTRE DE VEILLE SCIENTIFIQUE

Ce document, dont les premières publications ont eu lieu en 2012, résulte d'une veille scientifique de l'Académie nationale de Pharmacie réalisée mensuellement dans le domaine de la santé et de l'innovation thérapeutique ainsi que dans le domaine de l'environnement/santé. La Lettre de Veille Scientifique cherche également à mettre en relief les start-ups ou biotechs impliquées dans ces mêmes domaines.

Les thèmes sont présentés sous différentes rubriques :

- généralités sur l'innovation ou sur les mesures pour l'innovation ;
- innovations scientifiques et thérapeutiques ;
- santé et environnement ;
- entreprises et biotechs dans le domaine de la santé.

En 2018, ont été publiés sur le site public de l'Académie nationale de Pharmacie,

- les numéros :

n° 54, 17 janvier 2018

[http://www.acadpharm.org/dos_public/Lettre_finale_54_janvier_AG_17_01_2018_\(002\).pdf](http://www.acadpharm.org/dos_public/Lettre_finale_54_janvier_AG_17_01_2018_(002).pdf)

n° 55, 14 février 2018
[http://www.acadpharm.org/dos_public/Lettre_finale_55_\(fEvrier\)_AG_\(14_02_2018\).pdf](http://www.acadpharm.org/dos_public/Lettre_finale_55_(fEvrier)_AG_(14_02_2018).pdf)

n° 56, 20 mars 2018
[http://www.acadpharm.org/dos_public/Lettre_finale_56_\(mars\)_AG_\(16_03_2018\).pdf](http://www.acadpharm.org/dos_public/Lettre_finale_56_(mars)_AG_(16_03_2018).pdf)

n° 57, 22 avril 2018
http://www.acadpharm.org/dos_public/lettre_57_.pdf.pdf

n° 58, 22 mai 2018
http://www.acadpharm.org/dos_public/Lettre_finale_58_mai_AG_22_05_2018_.pdf

n° 59, 22 juin 2018
http://www.acadpharm.org/dos_public/Lettre_finale_59_juin_AG_21_06_2018_.pdf

n° 60, 17 septembre 2018
<http://www.acadpharm.org/publications/veille-scientifique.php>

n° 61, 18 octobre 2018
https://www.acadpharm.org/dos_public/Lettre_finale_61_octobre_AG_17_10_2018_.pdf

n° 62, 20 novembre 2018
https://www.acadpharm.org/dos_public/Lettre_finale_62_novembre_AG_20_11_2018_.pdf

n° 63, 20 décembre 2018
https://www.acadpharm.org/dos_public/Lettre_finale_63_decembre_2018_AG_20_12_2018_.pdf

- le numéro spécial :

n° 14, sur les « *Maladies rares et cellules souches* », 6 janvier 2014

- six index alphabétiques

index alphabétique des Lettres n° 51 à 60, 17 septembre 2018

http://www.acadpharm.org/dos_public/Index_alphabetique_des_lettres_51_a_60.pdf

index alphabétique des Lettres n° 41 à 50, 18 septembre 2017

http://www.acadpharm.org/dos_public/Index_alphabEtique_des_lettres_41_A_50.pdf

index alphabétique des Lettres n° 31 à 40, 21 septembre 2016

http://www.acadpharm.org/dos_public/Index_alphabEtique_des_lettres_31_A_40.pdf

index alphabétique des Lettres n° 21 à 30, 2 septembre 2015

http://www.acadpharm.org/dos_public/Index_alphabEtique_des_lettres_21_A_30.pdf

index alphabétique des Lettres n° 11 à 20, 6 septembre 2014

http://www.acadpharm.org/dos_public/Index_alphabEtique_Lettres_n-11_A_20_CM_-_JPC_01_09_2014.pdf

index alphabétique des Lettres n° 1 à 10, 1er août 2013

http://www.acadpharm.org/dos_public/Index_alphabEtique_Lettres_n-1_A_10_CM_-_JPC_06.08.2013.pdf

* *

*

Annexe 4 - Palmarès 2018

PRIX SCIENTIFIQUES ET PROFESSIONNELS (art. 30 du Règlement Intérieur)

Sous la responsabilité d'Henri-Philippe HUSSON, Président Honoraire, un comité d'organisation est chargé, chaque année, de définir un jury approprié pour chaque type de prix, les membres étant choisis parmi les représentants proposés par les six sections de l'Académie. Les lauréats proposés par les jurys font l'objet d'une validation par le Conseil d'Administration et d'une présentation en assemblée, réunie en séance non publique. Le palmarès est proclamé lors de la séance solennelle de fin d'année.

PRIX DE THÈSES

Ces cinq Prix de thèses sont destinés à récompenser les auteurs de travaux de qualité ayant abouti à la soutenance, en France, d'une thèse de Doctorat d'Université.

L'attribution d'un Prix de thèses donne droit, en plus du titre de lauréat de l'Académie nationale de Pharmacie, à une médaille gravée au nom du lauréat et à une somme en espèces résultant de dotations par des laboratoires pharmaceutiques ou par des legs.

SCIENCES PHYSICO-CHIMIQUES

doté par les Laboratoires Baxter

Thaïs HAUTBERGE

Pour sa thèse de Doctorat de l'Université de Toulouse intitulée « *Caractérisation chimique des métabolomes secondaires de Penicillium et Fusarium par marquage isotopique et spectrométrie de masse haute résolution* »

SCIENCES BIOLOGIQUES

doté par les Laboratoires Ferring

Élodie GAUTIER-VEYRET

Pour sa thèse de Doctorat de l'Université Grenoble-Alpes intitulée « *Rôles des écosanoïdes dans l'athérogénèse associée au syndrome d'apnée obstructive du sommeil : approches cliniques et expérimentales* »

SCIENCES DU MÉDICAMENT

doté par les legs Ludovic et Colette DAVID et René BERNIER

Thibault VALLET

Pour sa thèse de Doctorat de Paris Tech intitulée « *Conception d'un outil d'évaluation de l'acceptabilité des médicaments* »

SANTÉ PUBLIQUE & ENVIRONNEMENT

doté par les Laboratoires THÉA

Stéphan GABET

Pour sa thèse de Doctorat de l'Université Paris Descartes intitulée « *Sensibilisation allergénique au cours des huit premières années de la vie. Facteurs et morbidité associés dans la cohorte de naissance PARIS* »

SCIENCES PHARMACEUTIQUES

doté par la Société internationale des Docteurs en Pharmacie d'expression française (SFDP)

Nicolas DUPLOYEZ

Pour sa thèse de Doctorat de l'Université Lille 2 intitulée « *Étude des altérations génomiques acquises dans les leucémies aiguës myéloïdes impliquant le core binding factor* »

PRIX MÉMORIAUX

PRIX JEAN BRUDON

Prix bisannuel destiné à récompenser un pharmacien pour des travaux ou initiatives ayant contribué à un développement innovant des métiers de la Pharmacie

Adrien BOROWIK

Pour sa thèse de diplôme d'État de docteur en Pharmacie de l'Université Paris-Descartes intitulée « *Apport des Big Data pour les systèmes d'aide à la décision : cas des médicaments potentiellement inappropriés chez la personne âgée* »

PRIX D'HISTOIRE DE LA PHARMACIE Maurice BOUVET et Henri BONNEMAIN

Prix destiné à récompenser l'auteur d'une thèse ou d'un travail relatif à l'histoire de la pharmacie, rédigé en langue française et publié préférentiellement depuis moins de deux ans.

Prix partagé, doté par la Société d'Histoire de la Pharmacie et la famille Bonnemain

Florentin NORMAND

Pour sa thèse de diplôme d'État de docteur en Pharmacie de l'Université Lille 2 intitulée « *Une édition commentée du texte en moyen français du livre 2 A Almansor de Rhazès conservé dans les manuscrits Fr 19994 et NAF 11649 de la Bibliothèque Nationale de France* »

Prix partagé, doté par l'Académie nationale de Pharmacie

Isabelle BUCQUET

Pour sa thèse de diplôme d'État de docteur en Pharmacie de l'Université de Paris Descartes intitulée « *La Pharmacopée de l'Égypte Pharaonique : une étude du papyrus du Louvre E32847* »

PRIX SILVIANE CHATELAIN

Prix destiné à récompenser un pharmacien, de préférence de nationalité française, pour des travaux originaux portant sur les sciences biologiques et/ou un sujet contribuant à enrichir les connaissances et pratiques professionnelles

Flavie ADER

Pour sa thèse de diplôme d'État de docteur en Pharmacie de l'Université Paris-Sud intitulée « *Application des techniques de séquençage haut débit au diagnostic moléculaire des cardiomyopathies hypertrophiques : évaluation et automatisation d'un panel de gènes* »

PRIX MAURICE GIRARD

Prix destiné à récompenser un chercheur ou une équipe de chercheurs pour aider à la réalisation d'un projet de recherche dans le domaine de la Biologie médicale

Guilhem ROYER

Pour sa thèse de Doctorat d'État de l'Université d'Évry intitulée : « *Identification de voies évolutives distinctes dans la résistance à la colistine de souches commensales d'Escherichia coli par l'analyse de génomes complets* »

PRIX MICHEL DELALANDE

Prix destiné à récompenser un auteur ou plusieurs auteurs travaillant en collaboration, ressortissants de l'Union européenne, de préférence pharmacien(s), pour des travaux originaux intéressant les sciences pharmaceutiques et se rapportant de préférence à la Pharmacodynamie, à la Chimie thérapeutique ou à l'étude des substances chimiques naturelles.

Élodie SAUDRAIS

Pour sa thèse de Doctorat d'État du Centre de Recherches en Neurosciences de Lyon intitulée : « *Protection du cerveau en développement par la barrière sang-liquide céphalorachidienne pour prévenir les déficiences neurologiques d'origine prénatale* »

PRIX DOTÉS PAR DES SOCIÉTÉS OU ORGANISMES PROFESSIONNELS

PRIX DE LA SOCIÉTÉ DES AMIS DES FACULTÉS DE PHARMACIE DE PARIS (AMIFAC)

Prix destiné à récompenser un ou plusieurs auteurs travaillant en collaboration, de nationalité française, de préférence pharmacien ou étudiant en pharmacie pour des travaux originaux ayant contribué à enrichir les sciences pharmaceutiques et biologiques.

Guillaume HÉBERT

Pour sa thèse de Doctorat d'État de l'Université Paris Descartes intitulée : « *Évaluation des attentes des patients vis-à-vis des pharmaciens d'officine pour un projet de coordination des thérapies liées au cancer* »

PRIX CHOAY

Prix destiné à récompenser des travaux réalisés en France, de préférence par un pharmacien, depuis moins de trois ans et se rapportant à la nutrition ou à l'utilisation de dispositifs médicaux.

Fanny D'ACREMONT

Pour sa thèse de diplôme d'État de docteur en Pharmacie de l'UFR de Nantes intitulée « *Coûts et rentabilité du remplacement valvulaire aortique par voie percutanée au CHU de Nantes* »

PRIX DE L'INTERNAT EN PHARMACIE DES HÔPITAUX DE PARIS PRIX RENÉ ET ANDRÉ FABRE

Prix doté par l'Association des anciens internes et internes en pharmacie des Hôpitaux de Paris et par la donation Jacqueline FABRE, destiné à encourager un interne ou un ancien interne en pharmacie des Hôpitaux de la région Île-de-France, âgé de moins de 35 ans, poursuivant des travaux de recherche dans le domaine des sciences pharmaceutiques ou biologiques notamment biologie médicale, toxicologie et hygiène industrielle

Camille SCHWAB

Pour sa thèse de diplôme d'État de docteur en Pharmacie de l'Université Paris-Sud intitulée « *Réhospitalisations évitables liées aux accidents iatrogènes médicamenteux : identification des personnes âgées à risques et priorisation des interventions* »

PRIX DES SCIENCES VÉGÉTALES

Prix destiné à récompenser un ou plusieurs pharmaciens ou un étudiant en pharmacie de nationalité française, pour leurs travaux portant sur l'isolement, l'analyse ou la biochimie des constituants d'un végétal ou sur de nouveaux principes actifs définis tirés des végétaux, ou encore en botanique, biologie végétale et biologie cellulaire.

Simon RÉMY

Pour sa thèse de diplôme d'État de docteur en Pharmacie de l'Université de Paris-Saclay intitulée « *Les diterpènes d'Euphorbiaceae : origine biosynthétique et intérêts pharmaceutiques. Étude de Sandwithia guyanensis* »

PRIX OPAL

Prix décerné chaque année et destiné à récompenser des travaux originaux de Doctorat d'Université ou de niveau équivalent, ayant pour thèmes soit la recherche de méthodes substitutives permettant de limiter le recours à l'animal de laboratoire soit la mise au point de techniques améliorant le bien-être des animaux tant au cours des expérimentations que dans leur hébergement

Charlotte CANET-JOURDAN

Pour ses travaux intitulés « *Utilisation des méthodes alternatives à l'expérimentation animale : organoïdes et tumoroïdes* »

PRIX MADP EN ADDICTOLOGIE

Prix doté par la Mutuelle d'Assurance des Pharmaciens (MADP), destiné à mettre en valeur une personnalité de nationalité française, de préférence Pharmacien, très impliquée dans le domaine de l'addictologie par ses travaux de recherche appliqués ou fondamentaux, son implication sur le terrain. Il sera remis conjointement par les Présidents de l'Académie et de la MADP à l'occasion de la séance solennelle annuelle de l'Académie ainsi que lors de la Convention nationale de la MADP

Nicolas MARIE

Pour ses travaux intitulés « *Pharmacologie préclinique des addictions aux drogues et principalement sur les opiacés et la cocaïne* »

BOURSES DE RECHERCHE EN PHARMACIE ONCOLOGIQUE

BOURSE SFPO - RECHERCHE APPLIQUÉE

Bourse destinée à un pharmacien. Les projets présentés consistent en des travaux pouvant être réalisés dans le cadre d'une pharmacie hospitalière, dans un laboratoire de recherche appliquée rattaché à un établissement d'hospitalisation publique ou privée ou dans un laboratoire universitaire ou EPST travaillant en étroite collaboration avec un service pharmaceutique hospitalier.

Catherine DEVYS

Institut de Cancérologie de l'Ouest

Pour le projet intitulé : « *Projet CHIP-e : Consultation Hospitalière Individualisée Pharmaceutique assistée par robotique pour les patients traités pour leur pathologie cancéreuse par voie orale sur l'I.C.O. sites Papin et Gauducheau* »

BOURSE SFPO - ÉLIE BZOURA - RECHERCHE FONDAMENTALE

Bourse de recherche en pharmacie oncologique destinée à soutenir des travaux de recherche dans le domaine de la pharmacie oncologique. Elle sera décernée à un chercheur, de préférence Pharmacien, ou dirigeant une équipe de recherche dont les travaux scientifiques seront consacrés à la découverte ou au développement de médicaments anticancéreux

Maeva MONTALEYTANG

CNRS, UMR 7051, Institut de Neurophysiopathologie, Faculté de Pharmacie de Marseille

Pour le projet intitulé : « *Étude in vivo de nanoparticules de carbone couplées au paclitaxel* »

* *
*

Annexe 5 - Rapports d'activités des sections ([annexe5.1](#)), commissions ([annexe 5.2](#)), groupes de veille ([annexe 5.3](#))

Annexe 5.1 Rapports d'activités des sections

Toutes les sections se sont réunies cinq fois.

Toutes ont désigné des représentants dans les six commissions (voir rapports d'activité annexe 5.2) et pour les jurys de Prix scientifiques et professionnels ; suivant les thèmes, des représentants des sections participent aux travaux des groupes de veille et groupes de travail (voir rapports annexe 5.3).

1^{RE} SECTION

Président : Thierry BOURQUIN ; **Secrétaire** : Éric POSTAIRE

- ↳ Lors de **séances thématiques**, plusieurs membres ont apporté leur participation : **7 février 2018** : « *Les défis de la formation pour le pharmacien* », Christiane GARBAY, Olivier LAFONT et Michel VIDAL ; **13 juin 2018** : « *Antibiorésistance et société* », séance penta-académique en collaboration avec les Académies Vétérinaire de France et Agriculture de France et les Académies nationales de Médecine et de Chirurgie-Dentaire, Claude MONNERET ; **17 octobre 2018** : « *Problèmes de qualité des médicaments dans les pays émergents à faible et moyen revenu (exemple des pays francophones)* », Thierry BOURQUIN.
- ↳ Lors de **séances académiques**, plusieurs membres ont présenté des exposés : **31 janvier 2018** : « *Maladies neurodégénératives : espoirs et déceptions des nouvelles méthodes de diagnostic et de traitement* » par Denis GUILLOTEAU, Service de Médecine Nucléaire *in vitro*, Unité INSERM 930 « Imagerie et Cerveau », Directeur CHRU Bretonneau, Prix d'Honneur de l'Académie nationale de Pharmacie 2017, membre associé de l'Académie nationale de Pharmacie ; **5 décembre 2018** : « *Un nouveau paradigme en cancérologie : l'immunothérapie et les inhibiteurs de points de contrôle immunitaires* » par Alain GOUYETTE, membre de l'Académie nationale de Pharmacie.
- ↳ Dans le cadre du **recrutement** de nouveaux membres correspondants nationaux : **31 janvier 2018** : « *Le concept de principes actifs pléiotropes et leur application dans le traitement des maladies neurodégénératives* » par Patrick DALLEMAGNE, Directeur du Centre d'Études et de Recherche sur le médicament de Normandie, Caen ; « *Conception et synthèse de nouvelles molécules à visée antileishmanienne* » par Christian Cavé, Professeur de Chimie organique, Paris-Sud. **7 février 2018** : « *Une approche écologique et bio-inspirée au service d'une meilleure santé environnementale* » par Claude GRISON, Directrice du Laboratoire de Chimie bio-inspirée et d'Innovations écologiques, Grabels, France.
- ↳ **Publications et participations** aux actions de communication dans la presse professionnelle et grand public :
 - Annales Pharmaceutiques Françaises : Publication septembre 2018, pages 341-347: Sur le dimorphisme et le diagramme d'état pression-température de la m-nisoldipine racémique, une dihydropyridine Ca²⁺ antagoniste . K. LI, G. GBABODE, G. COQUEREL, R. CÉOLIN, I.B. RIETVELD;
 - Articles dans le Figaro : mars 2018 - Claude MONNERET « *Les tatouages peuvent être dangereux* » ; 2018 - Claude GRISON « *La chimie peut-elle être écologique ?* » ;
 - Actualités chimiques : « À propos de ... » - janvier 2018 - Claude MONNERET « *Glyphosate, je t'aime moi non plus* » ; juin - juillet 2018 - Claude MONNERET « *Le Levothyrox dans tous ses états* » ; septembre 2018 - Claude MONNERET « *L'air intérieur : pourquoi sa qualité inquiète* ».
- ↳ **L'Observatoire n°46** (pages 2 et 3), octobre 2018 : « *Métaux, métalloïdes et thérapeutiques* » par Christiane GARBAY, « *Des métaux dans les tissus biologiques* » par Marc-André LEFEBVRE, « *Cuivre(II)-histidine, un complexe physiologique à visée thérapeutique* » par Patrick DESCHAMPS et Alain TOMAS, « *Les chélatants du fer en cancérologie* » par Rachid BENHIDA et Cyril RONCO, « *Métaux, un mode de régulation pharmacologique potentiel des récepteurs au VGEF ?* » par Michel VIDAL.

- ↪ **Recrutement de nouveaux membres** : la section a proposé le recrutement d'un membre titulaire, de quatre membres correspondants nationaux, de deux membres correspondants étrangers et d'un membre associé.
- ↪ **Participation aux activités internationales** : Claude MONNERET : Marrakech, Maroc, 23 février 2018 : « Perturbateurs endocriniens : quels dangers pour la santé ? » ; Claude Monneret : Conférence Institut Curie mardi 27 mars : « *Les perturbateurs endocriniens* » Association Chercheurs toujours ; Claude MONNERET, Membre nommé au Comité d'orientation stratégique de la Société des experts chimistes analystes et publication dans les Annales de falsification chimique : « *Effets cocktails des pesticides et des perturbateurs endocriniens* » ; Claude MONNERET, interview par radio-Canada, le 18 septembre 2018 : « *Pigments et adjuvants utilisés dans les tatouages pour la décoration du corps humain* » ; Claude MONNERET, Représentant de l'Académie de Pharmacie pour le 800^e anniversaire de l'Université de Salamanque, 27-28 septembre ; Claude MONNERET : représentant de l'Académie de Pharmacie Française à la Cérémonie de l'Académie Royale de Pharmacie Espagnole le 4 octobre 2018 ; University of science and technology, Chine, correspondant de l'Académie nationale de Pharmacie France: -2nd Int. Conf. On Food Nutrition & Safety and Medicinal Chemistry de TIANJIN, 7 juillet 2018. Christiane GARBAY : Présentation de l'Académie nationale de Pharmacie, - 8 juillet 2018, Christiane GARBAY: "*Identification of Neupilin antagonists with anti-angiogenic and anti-tumor activity in vivo*". - 8 juillet 2018, Yongmig ZHANG: "*Chemoenzymatically synthesized glycosphingolipids toward cancer therapy*," - 8 juillet 2018, Hervé GALONS: "*Towards selective kinase inhibitors. Elucidation of their mechanism of action* » .

2^E SECTION

Présidente : Christine CAPDEVILLE-ATKINSON ; **Secrétaires** : Catherine MARCHAND-LEROUX et Frédéric BONTÉ

- ↪ La section est à l'origine de l'organisation de trois **séances thématiques et dédiées** : **11 avril 2018** - « *Nouvelles Substances Psychoactives et toxicomanogènes et leur prise en charge médicale* ». Ce projet a été élaboré par Patrick MURA et Jean-Pierre GOULLÉ, dans le cadre de la C°SVD (cf. [annexe 2](#)) ; **16 mai 2018** - « *Les nouvelles frontières thérapeutiques en ophtalmologie* ». Ce projet a été coordonné par Alain BERDEAUX ; **3 octobre 2018** - « *Médecine personnalisée : pour qui et pour quel avenir ?* », Patrick COUVREUR, Alain BERDEAUX, Frédéric BONTÉ, Marie-Anne LORiot et Jean-Claude STOCLET.
- ↪ Participation à deux **séances biacadémiques** : **10 avril 2018** : Académie des Sciences-AnP « *Recherche thérapeutique et modèles animaux* » (Christine CAPDEVILLE-ATKINSON) ; **14 novembre 2018** : Anm-AnP « *Prescriptions hors AMM* » (Philippe ARNAUD).
- ↪ Lors de **séances académiques**, plusieurs membres ont présenté des exposés ou des ouvrages : **31 janvier 2018** « *Questions d'agriculture, d'environnement et de société : Les Livres de l'Académie d'Agriculture de France* » par Catherine REGNAULT-ROGER, membre de l'Académie d'Agriculture de France et membre de l'Académie nationale de Pharmacie ; **7 mars 2018** « *Junichiro Shimoyama, fondateur de la pharmacie moderne au Japon* » par Frédéric BONTÉ, Directeur de la Prospective, LVMH, membre de l'Académie nationale de Pharmacie ; « *La démarche centrée sur le patient : une nouvelle donne pour l'industrie du médicament* » par Patrick DELAVault, Senior Vice-President, IPSEN Group Chief medical officer, membre de l'Académie nationale de Pharmacie.
- ↪ Dans le cadre du **recrutement** de nouveaux membres correspondants nationaux : **7 mars 2018** « *La curcumine en traitement d'appoint diminue les effets métaboliques indésirables d'un antipsychotique atypique (risperidone) dans un modèle murin* », par Patrick DURIEZ, Université de Lille, Faculté de Pharmacie, UE de Physiologie, Faculté de Médecine, INSERM U1171, Lille ; **4 avril 2018** « *Le NET (Neutrophil Extracellular Trap), un espoir dans l'AVC ?* » par Michel PLOTKINE, Professeur de Pharmacologie, Faculté de Pharmacie de Paris, Paris Descartes ; **11 avril 2018** « *Prévalence d'usage des Nouvelles Substances Psychoactives en population active. Résultats de deux études françaises* » par Jean-Claude ALVAREZ, Laboratoire de Pharmacologie-Toxicologie, CHU Raymond Poincaré, AP-HP, Garches et Plateforme de Spectrométrie de Masse MasSpecLab, Université Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines ; **2 mai 2018** : « *Immunotoxicité des biothérapies : de l'animal à l'homme* », par Marc PALLARDY, INSERM UMR 996, Faculté de Pharmacie, Université Paris-Sud, Châtenay-Malabry, ; **30 mai 2018** « *Rôle du récepteur 1 à la prokicétine (PKR 1) dans les affections cardiaques et métabolique* » par

Canan NEBIGIL, Directrice de recherche CNRS à l'École Supérieure de Biotechnologies de Strasbourg (ESBS) ; **19 septembre 2018** « Mécanismes d'action antidépresseur rapide de la kétamine et de son principal métabolite (2R-6R)-hydroxynorkétamine : rôle de la balance excitation-inhibition chez la souris » par Alain GARDIER, Professeur des Universités, Co-Directeur de l'équipe « Dépression, plasticité et résistance aux antidépresseurs », Laboratoire de Neuropharmacologie, UMR-S 1178, Université Paris Sud, Faculté de Pharmacie, INSERM, Université Paris-Saclay.

- ☞ **Rapports auxquels ont participé des membres de la section** : « Prescriptions médicamenteuses hors AMM en France. Une clarification est indispensable », Philippe ARNAUD ; « Indisponibilité des médicaments », Jean-Hugues TROUVIN.
- ☞ **Publications et participations** aux actions de communication dans la presse professionnelle et grand public : **communiqué de presse** « Cannabis à usage récréatif » Patrick MURA le 22 juin 2018, validé par le Conseil du 20 juin 2018 ; **Ouvrages** « Le désastre des toxicomanies en France » Écrit par Jean COSTENTIN, « La santé du végétal : 20 ans déjà ! Regards croisés sur la Phytopharmacie » Catherine REGNAULT-ROGER et A. FOUGEROUX (dir), Agnès ARTIGES (Préface).
- ☞ **L'Observatoire n°47** (pages 2 et 3), décembre 2018 : « Produits naturels : une histoire toujours d'actualité » par Frédéric BONTÉ, « Produits naturels et médecine traditionnelle : la réglementation au défi du progrès de la recherche » par Michaël SPEDDING, « Chimie des substances naturelles : défis et frontières des connaissances » par Erwan POUPON, « Pharmacognosie : la pharmacie au naturel a de l'avenir » par Sylvie MICHEL.
- ☞ **Recrutement de nouveaux membres** : la section a proposé le recrutement de trois membres titulaires, de sept membres correspondants nationaux, d'un membre correspondant étranger et d'un membre associé.

3^E SECTION

Présidente : Michèle GERMAN ; **Secrétaire** : Marc VASSE

☞ La section a participé

- à l'organisation d'une **séance bi-académique** (Anm/AnP) conjointement avec la Société Française de Biologie Clinique : **24 janvier 2018** « Quelles valeurs de référence en biologie médicale ? Conséquences pour le médecin et le patient », au travers d'un exposé (Joseph HENNY) et de plusieurs modérations de table ronde sur divers thèmes (Liliane GRANGEOT-KEROS, Dominique BONNEFONT-ROUSSELOT et Philippe CHATRON) et à une **séance dédiée** : **7 février 2018** : « Évolution du socle commun des études : les dernières évolutions et le 3^e cycle » par Dominique PORQUET, « Les défis de la formation des pharmaciens : biologie médicale, médecine de précision » par Jean-Louis BEAUDEUX.
- à l'organisation de la **séance délocalisée** de Lyon : allocution d'accueil par Christine VINCIGUERRA, Doyen de la Faculté de Pharmacie : « L'ISPB : un institut au service de la formation des pharmaciens ». Christine VINCIGUERRA, modérateur de la première session : « L'Enseignement et la Recherche dans la région ». « Hétérogénéité intratumorale et thérapies ciblées » par Alain PUISIEUX. Christine VINCIGUERRA, modérateur de la troisième session : « Présentation rapide des atouts de la région », « La Société de Pharmacie de Lyon » par Bernard MASSOUBRE.

☞ Lors de **séances académiques**, plusieurs membres ont présenté

- des exposés : **4 avril 2018** : « Microbiote et efficacité intestinale » par Sélim BADUR (membre correspondant étranger, Turquie) ; **30 mai 2018** : « Module de cyberapprentissage Médicaments falsifiés/contrefaits à l'usage des étudiants des facultés de Pharmacie et de Santé francophones » par Évelyne KOHLI ; **13 juin 2018** : « Comment lutter contre les infections liées à la formation de biofilms ? » par Christiane FORESTIER ; **5 décembre 2018** : « Conseils médicaux aux voyageurs » par Badre LMIMOUNI (membre correspondant étranger, Maroc) ;
- des questions d'actualité : **31 janvier 2018** : « Présentation du rapport Autotests-TROD : rôle du pharmacien d'officine » par Liliane GRANGEOT-KEROS ; **19 septembre 2018** : « La biologie médicale face aux défis de l'évolution des besoins de santé » par Claude DREUX.

- ↵ Dans le cadre du **recrutement** de nouveaux membres correspondants nationaux : **19 septembre 2018** : « *Perspectives de développement de la biologie médicale en Afrique francophone* » par Pierre FLORI, Faculté de Saint-Étienne, CHU de Saint-Étienne, Président de BSF (Biologie sans Frontières).
- ↵ **Publications et participations** aux actions de communication dans la presse professionnelle et grand public :
 - « *Aurons-nous enfin une politique de prévention en santé ?* » Questions-Réponses Santé. Claude DREUX. **Le Figaro** lundi 29 janvier 2018, N° 0129, p. 13.
 - « *Virus de l'hépatite E et risque de transmission par transfusion* ». Jacques IZOPET. **Annales Pharmaceutiques Françaises** 2018 ; 76(2) : 89-96.
 - « *Autotests : rôle du pharmacien d'officine* », Liliane GRANGEOT-KEROS, **Pharmagora Plus**, Paris, 8 avril 2018.
 - « *Faut-il avoir peur de l'aluminium dans les vaccins ?* » Tribune. Liliane GRANGEOT-KEROS. **Le Moniteur des pharmacies** Cahier 1, N° 3224, 5 mai 2018.
 - « *Les autotests : utiles ou pas ?* ». Réponses de Liliane GRANGEOT-KEROS à Marina CARRÈRE D'ENCAUSSE. **Téléstar et ma santé** 4 juin 2018, p. 128.
 - « *Peut-on se fier aux plantes et aux médicaments pour maigrir ?* » Questions-Réponses Santé. Luc CYNOBER. **Le Figaro** lundi 11 juin 2018, p. 13.
 - « *Comment enrayer l'épidémie de VIH/sida en France ?* » Questions-Réponses Santé. Christine ROUZIOUX. **Le Figaro** lundi 8 octobre 2018, N° 23064, p. 17.
 - « *TROD'S : l'orientation diagnostique dans les mains du pharmacien* ». Liliane GRANGEOT-KEROS, **Les entretiens de Galien**, Lyon, 21-22 novembre 2018.
 - Nombreuses **interventions et citations** de Liliane GRANGEOT-KEROS dans les médias (entretiens ou citations dans la presse écrite ou électronique, dans des émissions de radio-télévision) en tant que Secrétaire perpétuel adjoint de l'AnP, à la suite du rapport « Autotests-TROD » et au sujet des vaccins et des vaccinations : participation à des conférences de presse les 12 février, 31 mai 2018 ainsi qu'à de multiples interviews et émissions dans la presse écrite (Le Figaro, Top santé...), sur les ondes (Europe 1, France Inter, RTL) et sur les chaînes télévisées : TF1, France 5 avec Théragegora, Pharmaradio Dossier de la Santé (émission diffusée le 13 mars), JIM (enregistrement le 8 mars), Allo Docteur (émission du 19 décembre 15 h sur *Influenzium* et grippe)... ; déclaration à l'AFP le 17 mars 2018. « *Vaccins : quand justice et science s'opposent* ». https://www.sciencesetavenir.fr/sante/vaccins-quand-justice-et-science-s-opposent_122134 ; Pharmaradio Dossier de la Santé le 11 septembre 2018. Michel BAILLY reçoit Liliane GRANGEOT-KEROS : « *les auto-tests sont-ils fiables ? Où faut-il les acheter ?* » ; participation à la table ronde « *Prévention, suivi personnalisé et nouvelles technologies : quels services aux patients ?* », 31^e journée de l'Ordre national des pharmaciens, Paris, 26 novembre 2018.
- ↵ **L'Observatoire n°44** (page1), avril 2018 : « *Analyses médicales : les valeurs de référence sont-elles pertinentes ?* » par Joseph HENNY ; **L'Observatoire n°45** (page 4), juin 2018 : Trois questions à Évelyne KOHLI « *Médicaments falsifiés/contrefaits : le pharmacien en première ligne* ».
- ↵ **Recrutement de nouveaux membres** : la section a proposé le recrutement de trois membres titulaires, de deux membres correspondants nationaux et d'un membre associé.

4^E SECTION

Président : Bruno BONNEMAIN ; **Secrétaire** : Pierre POITOU

- ↵ La section a participé ou a été à l'origine de plusieurs **séances thématiques ou dédiées** : **7 février 2018** : « *Les défis de la formation pour le pharmacien* », Jean-Claude CHAUMEIL, Pascal PAUBEL et Jean-Noël COLIN ; **11 avril 2018** : « *Les Nouvelles Substances Psychoactives toxicomanogènes et leur prise en charge* », Martine DÉLÉTRAZ-DELPORTE ; **17 octobre 2018** : « *Problème de qualité des médicaments dans les pays émergents à faible et moyen revenu* », Corinne POUGET et Yves JUILLET.
- ↵ Elle a également participé à la préparation d'**une séance bi-académique** avec l'Académie nationale de médecine (Anm) : **14 novembre 2018** : « *Prescriptions hors AMM* », suivie de la rédaction d'un rapport et de recommandations en partenariat avec l'Anm, (groupe de travail mixte, préparation et conférenciers) Yves JUILLET, Jean-Loup PARIER, Marie-Paule SERRE et Alain SAINT-PIERRE (Secrétaire du groupe de travail).

- ☞ Dans le cadre du **recrutement** de nouveaux membres correspondants nationaux : **7 mars 2018** : « *La Pharmacie Centrale des Armées : de l'approvisionnement de médicaments simples à la fabrication de médicaments innovants adaptés aux besoins fonctionnels* » par François CAIRE-MAURISIER, Pharmacien en chef, Praticien certifié du Service de santé des armées, Pharmacien responsable et Commandant de la Pharmacie centrale des armées ; **2 mai 2018** : « *Développement et enregistrement en Europe des médicaments de thérapie innovante* » par Corinne SCHMITZ, Présidente, BlueReg Group ; « *La révolution CRISPR-Cas9 et ses perspectives* » par Marie-Paule ROVELLO, Pharmacien Général de Santé Publique, Direction Départementale dans les Bouches-du-Rhône, ARS PACA ; « *Accès au marché européen des médicaments biosimilaires* » par Agnès TABUTIAUX, Maître de Conférences en Droit et Économie Pharmaceutiques, UFR Sciences de la Santé, Dijon.
- ☞ L'**Observatoire n°44** (page1), avril 2018 : Éditorial « *Pharmaciens, Autotests et TROD* » par Christine HACHE, (page 4) Trois questions à Patricia RAFIDISON « *Cybersanté : un nouveau défi pour les pharmaciens* » ; l'**Observatoire n°45** (page 4), juin 2018 : Éditorial « *Communiquer : un nouveau défi* » par Bruno BONNEMAIN.
- ☞ **Recrutement de nouveaux membres** : la section a proposé le recrutement de deux membres titulaires, de quatre membres correspondants nationaux et deux membres correspondants à titre étranger.

5^E SECTION

Président : Philippe LIEBERMANN ; **Secrétaire** : Fabienne BLANCHET

- ☞ La section a participé à une **séance dédiée** : **7 février 2018** : « *Les défis de la formation pour le pharmacien* », Muriel DAHAN, Martial FRAYSSE et Francis MEGERLIN.
- ☞ À la **séance délocalisée** de Lyon : Raphaël MOREAU, Gilles AULAGNER et Jean-Luc DELMAS ont constitué et animé le comité d'organisation. Gilles AULAGNER a également présenté « *Les entretiens de Galien* ».
- ☞ Lors de **séances académiques**, plusieurs membres ont présenté des exposés : **30 mai 2018** : « *Développement de la recherche évaluative : le cas de l'unité de recherche en pratique pharmaceutique* » par Jean-François BUSSIÈRES (MCE Canada) ; **19 septembre 2018** : « *Des standards internationaux pour améliorer la sécurité du patient : l'impact de la réglementation européenne (DMF et IUD) dans le quotidien du pharmacien* » par Ulrike KREYSA (MCE Allemagne) ; **3 octobre 2018** : « *Médecine personnalisée : quelle implication pour le pharmacien ?* » par Frédéric PINGUET.
- ☞ Dans le cadre du **recrutement** de nouveaux membres correspondants nationaux : **7 mars 2018** : « *Comparer et contextualiser les systèmes pharmaceutiques pour développer de nouvelles solutions* » par Luc BESANÇON, Directeur Général, Pharmacy and Consulting ; **2 mai 2018** : « *Médicaments de thérapie innovante : de l'évolution des pratiques en ingénierie cellulaire, tissulaire et génique et du rôle du pharmacien* » par Jérôme LARGHERO, Directeur du Département de Biothérapies Cellulaires et Tissulaires, Professeur des Universités, Praticien Hospitalier, Hôpital Saint-Louis, Université Paris Diderot ; **17 octobre 2018** : « *Problèmes de qualité des médicaments dans les pays émergents à faible et moyen revenu - Circuits de distribution et difficultés : point de vue des grossistes / agences* » par Olivier ANDRIOLLO, Pharmacien Responsable, Export Pharma-CSP, Secrétaire de la Conférence Internationale des Ordres de Pharmaciens Francophones.
- ☞ **Publications et participations** aux actions de communication dans la presse professionnelle et grand public : **Le Figaro**, 15 octobre 2018 « *Les pharmacies de proximité risquent-elles de disparaître ?* » par Jean-Luc DELMAS.
- ☞ L'**Observatoire n°44** (pages 2 et 3), avril 2018 : « *Relever le défi des nouvelles attentes en santé* » par Philippe LIEBERMANN ; « *Améliorer la couverture vaccinale : au pays de Pasteur, les pharmaciens sont mobilisés* » par Raphaël MOREAU ; « *20 ans après : le nouveau règlement européen relatif aux dispositifs médicaux* » par Pierre-Yves CHAMBRIN.
- ☞ **Recrutement de nouveaux membres** : la section a proposé le recrutement de deux membres titulaires, d'un membre correspondant national et d'un membre correspondant étranger.

6^E SECTION

Co-Animateurs : Yves LÉVI et Isabelle MOMAS

- ↳ Dans le cadre du **recrutement** de nouveaux membres correspondants nationaux : 31 janvier 2018 : « *Légionelles : un exemple de bactéries pathogènes opportunistes* » par Sylvie DUBROU, Pharmacienne, retraitée du Laboratoire d'Hygiène de la Ville de Paris ; **7 mars 2018** : « *Exposition maternelle aux champs électromagnétiques extrêmement basse fréquence, prématurité et hypotrophie : données de la cohorte Elfe* » par Ghislaine BOUVIER, Maître de conférence 86^e section, Université de Bordeaux, INSERM UMR 1219, équipe EPICENE ; **4 avril 2018** : « *Qualité de l'air intérieur, un enjeu sociétal* » par Séverine KIRCHNER, Directrice Santé Confort au Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB), Coordinatrice scientifique de l'Observatoire de la Qualité de l'Air intérieur (OQAI), France ; **5 décembre 2018** : « *Chimiques environnementaux et maladies métaboliques* » par Jérémie BOTTON, Épidémiologiste au département d'épidémiologie des produits de santé EPI-PHARE de l'ANSM.
- ↳ **L'Observatoire n°45** (pages 2 et 3), juin 2018 : « *Répondre aux enjeux santé et environnement* » par Yves LÉVI et Isabelle MOMAS ; « *Micropolluants des milieux aquatiques : résidus de médicaments* » par Hélène FENET ; « *Infections nosocomiales : la part de l'environnement* » par Frédéric BARBUT ; « *Médicaments dans l'environnement : faut-il incriminer les établissements hospitaliers* » par Jean-Ulrich MULLOT.
- ↳ **Recrutement de nouveaux membres** : la section a proposé le recrutement de trois membres correspondants nationaux.

* *

*

Annexe 5.2 - Rapports d'activités des commissions

Commission des Affaires Européennes et Internationales (C°AEI)

Présidente : Christiane GARBAY ; **Secrétaire** : Françoise FALHUN

Nombre de réunions : 5

Rappel du mandat de la Commission adopté par le Conseil :

« Développer les relations européennes et internationales de l'Académie dans tous ses sujets d'intérêt. Mettre en place un système de veille internationale pour collecter tous types d'information en relation avec les différents métiers de la pharmacie et les produits de santé dans leur environnement sociétal. Gérer, sur propositions des sections le/l' :

- vivier des membres correspondants à titre étranger - propositions à présenter au Conseil ;
- attribution du Prix de la Pharmacie Francophone - proposition à présenter au Conseil.

Contrôler le suivi, par les sections, de l'implication des membres correspondants à titre étranger (participation aux Annales...). »

↳ **Thème I : développement de relations avec les Académies étrangères :**

Adhésion à la FEAM (Fédération européenne des académies de médecine)

JL. PARIER et A. ARTIGES ont rencontré, le 20 juin 2018, lors d'une réunion à Paris du SAPEA (Science Advice for Policy by European Academies), Bernard CHARPENTIER et Laurence LEGROS, respectivement Président en fin de mandat et Directeur exécutif. Le SAPEA fait partie du mécanisme de Conseil Scientifique (SAM) de la Commission européenne qui fournit des avis scientifiques indépendants au Collège des Commissaires européens. SAPEA comprend les réseaux européens des Académies, ALLEA, EASAC, Euro-Case et FEAM, soit plus de 100 Académies européennes de 40 pays.

Alors que Bernard CHARPENTIER avait indiqué, il y a deux ans, qu'il conviendrait que soit constitué, préalablement à l'adhésion des Académies de Pharmacie, un réseau européen, il a fait savoir que la FEAM, dont le Président nouvellement élu est actuellement George GRIFFIN, est dorénavant disposée à recevoir les Académies nationales candidates directement. La FEAM, de son côté, groupe 20 Académies de Médecine, dont certaines ont une branche pharmaceutique. Elle fournit, à l'Union européenne, des conseils indépendants sur la médecine humaine et animale, la recherche biomédicale, l'éducation et la santé publique. À la suite de l'accord du Conseil de l'AnP du 20 juin 2018, la candidature de l'AnP a été envoyée au mois de juillet au secrétariat de la FEAM, avec une traduction en anglais de nos statuts. La réponse reçue a été immédiate : invitation à Genève de JL. PARIER et A. ARTIGES pour le Conseil de la FEAM du 27 septembre 2018. En parallèle, le contact sera repris avec l'Académie de Pharmacie espagnole (C. MONNERET) et les collègues portugais (A. ARTIGES), pour les inciter à postuler également, ce qui pourrait permettre d'élargir le réseau.

Lors de sa réunion du 27 septembre 2018, le Conseil de la FEAM, à la suite de la présentation de l'AnP, a voté à huis clos et a accepté, à l'unanimité, la candidature de l'AnP.

Contact avec l'IAP (International Academy Partnership)

Après contact pris par JL. PARIER avec Peter MC GRATH, secrétaire de l'IAP, un dossier de candidature a été reçu en retour. L'IAP est basé à Trieste et englobe le monde entier avec plusieurs pays en voie de développement. JL. PARIER estime que l'adhésion à la FEAM, qui est en cours, est plus solide, d'autant qu'il ne semble pas y avoir une attente majeure de Peter MC GRATH vis-à-vis de notre Académie. Il est préférable de laisser en attente l'adhésion à l'IAP et de concentrer les efforts sur la FEAM.

Projet d'Académie au Portugal

Ce projet a été évoqué lors de la journée du 16 mai 2018 à Lisbonne. Il était, en effet, prévu une demi-journée d'échanges autour de la synergie de la création d'une Académie portugaise en vue d'une intervention en réseau européen. Ses statuts ont été déposés, mais l'Académie du Portugal n'est pas encore en place. Sa composition n'est pas complètement définie. Elle engloberait trois universités : Porto, Coimbra et Lisbonne.

Académie royale d'Espagne

C. MONNERET, invité permanent, s'est rendu à l'anniversaire des 800 ans de l'université de Salamanque les 26 et 27 septembre 2018 avec tous les membres de la fédération Ibericoamericanas. C. MONNERET a également été invité à la réunion qui s'est tenue début octobre à l'Académie Royale de Madrid, la plus importante des Académies ibériques.

Sénégal

A. ARTIGES et JL PARIER ont rencontré le Pr Doudou BA, Président de l'Académie des Sciences du Sénégal, au congrès de la FAMx des 31 mai et 1er juin 2018 à l'UNESCO. L'Académie des Sciences regroupe plusieurs sections dont une section en santé avec la pharmacie et reçoit différentes subventions (Fondation Dickens, IRD, IAP). Elle s'inscrit dans un réseau africain francophone très actif.

Le Sénégal est intéressé par les sujets proposés : antibiorésistance, sous-standards, anti-vaccins, anti-OGM... mais les réponses se font attendre. L'accord-cadre de coopération conclu en octobre 2016 est désormais périmé. Ces sujets ont néanmoins un soutien très clair du gouvernement du Sénégal comme le montre la présence du Ministre de la Santé à différentes manifestations.

Il est important de travailler avec le Sénégal, car ce pays est fédérateur au niveau de l'Afrique de l'Ouest francophone et peut jouer le rôle de portail pour l'Afrique. Les efforts vont donc être poursuivis pour développer les échanges avec le Sénégal et les autres pays africains (par l'intermédiaire des membres correspondants).

↳ Thème 2 : Aboutissement de la réflexion sur le rôle des correspondants étrangers (MCE)

Dans l'objectif d'obtenir un listing à jour des membres correspondants étrangers (MCE), il a été décidé que, seuls, figureront dans l'annuaire papier les MCE dont les coordonnées sont exactes et complètes (membres actifs). Après de nombreuses consultations avec les sections, JL. PARIER et A. ARTIGES ont présenté, pour validation finale, la liste des MCE qui ne figureront pas sur l'annuaire papier. Concernant l'annuaire électronique, les membres non actifs ne seront visibles qu'après avoir coché la case « Tous » située sur la gauche de l'écran. JL. PARIER a proposé de faire des exceptions à la politique définie ci-dessus dès lors qu'il sera possible d'obtenir les coordonnées exactes d'un MCE, son domaine d'activité et sa personne-contact.

↳ Thème 3 : Coparrainage d'un colloque international

A. ARTIGES a reçu un courriel du 25 juin de Catherine BEC (ingénieure chimiste, secrétaire générale de l'association Chimistes sans frontières) sur les conseils de Maurice LEROY (membre associé, Président de Chimistes sans frontières). L'objectif était d'obtenir un parrainage de l'Académie pour un colloque international, prévu à Brazzaville du 26 au 29 mars 2019, sur le thème « *La Chimie face aux défis sanitaires et environnementaux en Afrique* ». Ce colloque important, réunissant 200 scientifiques, est organisé notamment par le Comité Pays en Développement (COPED) de l'Académie des Sciences/Institut de France. Le président du comité de pilotage est Michel AZEMAR.

Le programme inclut différentes thématiques sur l'eau, l'alimentation, les enjeux environnementaux urbains et ruraux, le recyclage des déchets, la gestion des risques et des bonnes pratiques (notamment la directive Reach), le développement des procédés et des entreprises, les besoins de chimistes et de chimie en Afrique. La CAEI serait favorable à un soutien de ce genre d'approches environnementales en Afrique.

Après une discussion sur l'intérêt de ce parrainage où ont été évoqués les participants à ce congrès, son mode de financement et d'organisation, la nature du soutien de notre Académie, il a été acté qu'A. ARTIGES reprendrait contact avec Maurice LEROY et le COPED prochainement. Un accord de principe a été donné sous réserve.

↳ **Questions d'actualité : Développement des relations internationales, en particulier avec le Portugal et la Chine** - Date de la réunion de la Commission à laquelle les points clés de la question ont été présentés : 2 mai 2018 pour le Portugal, 5 septembre 2018 pour la Chine

. Portugal :

Le 16 février 2018 a eu lieu, à Lisbonne, une séance organisée conjointement par l'Ordre National des Pharmaciens portugais, les membres correspondants étrangers de l'AnP, José ARANDA DA SILVA et Rui IVO SANTOS et l'AnP. Cette séance a donné lieu à de nombreux échanges très intéressants et notamment sur l'éventualité de la création d'une Académie nationale de Pharmacie portugaise.

À la suite de cette réunion, sur proposition des membres de la 4^e section, la CAEI a sélectionné la candidature d'Ana Paula MARTINS, Présidente de l'Ordre, comme MCE de l'AnP ; cette dernière a été élue le 3 octobre 2018.

. Chine : Participation de C. GARBAY

Dans le cadre de la poursuite des relations avec l'Université de Tianjin et à l'initiative de notre collègue Yongmin ZHANG, Christiane GARBAY a répondu à l'invitation de participer au Congrès de juillet 2018 au cours duquel elle a fait une présentation. Elle a pu constater les moyens impressionnants mis à la disposition des chercheurs.

↳ **Prix de la Pharmacie francophone**

Ce prix, créé en 2000 à l'initiative de la Commission des Affaires Internationales et Européennes, est destiné à récompenser un pharmacien de nationalité étrangère pour des travaux scientifiques effectués pour la plus grande part dans son pays ou pour l'ensemble de ses activités professionnelles honorant la profession.

Attribution du prix de la pharmacie francophone dans le respect des critères définis :

Une seule candidature a été reçue par la CAEI, venant de la 4^e section, la candidature de Madame Rose NGONO MBALLA, de nationalité camerounaise, âgée de 55 ans. Elle est Docteur en pharmacie de l'université de Marseille et est titulaire de plusieurs diplômes internationaux. Elle est en cours de préparation d'un PhD de pharmacotechnie à l'université de Yaoundé. Elle est actuellement directrice du laboratoire du contrôle des médicaments au Cameroun après une période de détachement à l'OMS de 2002 à 2011 comme conseiller national. Elle a de nombreuses publications à son actif. Sa candidature a été présentée et acceptée par le Conseil.

Les modalités de remise de ce prix à Genève au cours d'une réunion annuelle internationale sont remises en question. Après contact et discussions avec le LEEM, le LEEM poursuivra sa contribution pour cette année. Les conditions de déroulement de la réunion de remise du prix à Genève seront revues afin que le LEEM et l'Académie y trouvent réciproquement un avantage.

↳ **Recrutement de membres correspondants étrangers**

Les sections ont adressé les candidatures suivantes qui ont été examinées et retenues par la C^oAEI pour proposition au Conseil. Six postes étaient vacants. Sur huit candidatures présentées, six candidatures ont été retenues et proposées au Conseil du 20 juin 2018 pour une élection le 3 octobre en Assemblée : Jean-Luc WOLFENDER, Belgique, Pharmacographe (2^e section), Rachida SOULAYMANI, Maroc, Médecin pharmacovigilance (4^e section), Ana Paula MARTINS, Portugal, Présidente de l'Ordre, épidémiologiste (4^e section), Samir AHID, Maroc, Pharmacien pharmacologue (5^e section), Luc VAN HUIFTE, Belgique, Ingénieur chimiste (1^{re} section) et Jian-Dong JIANG, Chine, Institut de Matéria-médica (1^{re} section).

↳ **Présidence CAEI 2019 - Recherche d'un(e) candidat(e) acceptant un mandat de deux ans renouvelable et proposition au Conseil**

L'historique récent de la CAEI explique le système actuel de présidence assuré, pour un an, par le Vice-Président de l'Académie. Toutefois, C. GARBAY a proposé que l'on revienne à un système de présidence de la CAEI plus pérenne.

Ainsi, au cours d'un mandat de deux ans renouvelable, le Président pourrait accompagner le développement de projets notamment pour :

- une ouverture à l'Europe avec l'organisation de congrès, réunions avec des pays voisins ;
- l'augmentation de la participation des collègues européens ;

- des sujets d'envergure (international) à trouver.

Suite à une large discussion au cours de deux réunions (6 juin et 5 septembre 2018), Jean-Loup PARIER, qui dispose d'une grande expérience à l'international, a posé sa candidature qui a été acceptée par la Commission à l'unanimité et proposé au Conseil.

☞ Conclusions et perspectives

Liste des points sur lesquels la CAEI propose de développer son action en 2019

- Développement de relations avec les Académies étrangères notamment dans le cadre de la FEAM
- Resserer les relations avec l'Académie Espagnole, déjà très suivies
- Développer les relations avec la nouvelle Académie du Portugal
- Développer des relations avec le Comité COPED de l'Académie des Sciences.
- Développer l'impact du Prix de la Pharmacie Francophone.

Commission Enseignement Développement Professionnel Continu (C°EDPC)

Président : Jean-Claude CHAUMEIL ; **Secrétaires** : Jean-Michel NIVET puis Pascal PAUBEL

Nombre de réunions : 5

Rappel du mandat de la Commission adopté par le Conseil :

« Veille professionnelle des réglementations existantes ou en cours de préparation dans tous les domaines de la formation professionnelle initiale et de la formation continue. Prospective pour l'adaptation et la contribution à la formation professionnelle notamment dans le cadre évolutif des professions de santé et de leur adaptation aux besoins sociétaux. Travail en réseau avec la Commission d'Éthique. Suivi de toutes les recommandations de l'AnP identifiant un nouvel objectif de formation initiale ou de perfectionnement de formation continue. »

☞ Préparation de la séance dédiée du 7 février 2018 sur le thème de « *Les défis de la formation des pharmaciens aux métiers de demain* ».

☞ Dispositifs médicaux :

- synthèse sur le nouveau règlement européen DM ;
- enquête sur les « formations DM » dans les facultés de pharmacie ;
- exposé de la Présidente de la CNEDIMTS, HAS, Isabelle ADENOT, sur l'évaluation des dispositifs médicaux et des technologies de santé ;
- participation au groupe de travail de l'AnP « Dispositifs médicaux ».

☞ Réforme des études de santé :

- présentation du projet ministériel d'évolution des formations en santé ;
- participation souhaitée de Dominique PORQUET au groupe de travail ministériel présidé par le Professeur Jean-Paul SAINT-ANDRÉ de l'Université d'Angers ;
- une réunion supplémentaire a été programmée le 14 novembre 2018 pour faire le point sur les travaux de ce groupe de travail, notamment les options envisagées pour la sortie de la PACES et du *numerus clausus*.

☞ Autres activités spécifiques :

- suivi des évolutions législatives et réglementaires en matière de formation ;
- formation sur les dispositifs médicaux ;
- les nouveaux métiers, notamment ceux en lien avec les DM : affaires réglementaires, qualité, essais cliniques, e-santé...

☞ Conclusions et perspectives :

Les travaux de la Commission ont permis, au cours de l'année 2018, de mener à bien la séance dédiée du 7 février 2018 et d'apporter une réflexion sur les formations à dispenser dans les facultés de

pharmacie pour permettre aux nouveaux diplômés d'affronter les nombreux défis actuels et à venir. L'année a été consacrée principalement aux formations portant sur les dispositifs médicaux.

Les perspectives pour l'année 2019 seront :

- de continuer les travaux sur les dispositifs médicaux et les besoins de formation afférents ;
- de suivre les évolutions réglementaires autour des études de santé.

Commission d'Éthique (C°Éth)

Président : Pierre FAURE ; **Secrétaire** : Éric POSTAIRE

Nombre de réunions : 4

Rappel du mandat de la Commission adopté par le Conseil :

« Veille et réflexion de fond sur l'évolution de la profession en matière d'éthique, en relation avec l'environnement du pharmacien, sa relation avec la population, le médicament et les produits de santé. Suggestion d'approches nouvelles pour l'amélioration de la santé publique, notamment en matière d'interactivité des professions de santé en général et des professions pharmaceutiques entre elles. Contribution à la formation à l'éthique des pharmaciens. Relation avec le Comité de Déontologie ».

↳ Éthique pharmaceutique et vaccination.

Contexte : il y a des comportements non éthiques de pharmaciens. Il est important de compléter le rapport de l'AnP sur la vaccination dans lequel l'éthique n'est pas abordée. L'éthique renvoie à des cas particuliers, mais il n'est pas éthique d'entendre des pharmaciens porter un discours anti vaccinal.

Le projet de 11 vaccinations obligatoires provoque une levée de boucliers des individualistes (liberté, clause d'exemption, etc.) et des « anti-tout » qui sont relayés par les médias. La Ministre de la Santé, Mme Agnès BUZYN s'est engagée sur une campagne pédagogique où le respect du collectif doit primer sur l'intérêt personnel.

Organisation : Henri LEPAGE, qui a contribué au rapport académique des vaccins, a auditionné un grand nombre de personnalités concernées. Il a été demandé à des anciens membres, auteurs du précédent rapport, ainsi qu'à des membres de la section A de l'Ordre des Pharmaciens et au CESPHEM de participer à la réflexion.

Un rapport sera préparé en 2019.

↳ Révision en 2018 de la Loi de Bioéthique

C'est la première fois que le CCNE [Comité consultatif national d'éthique] prend la main sur ce sujet.

Suite aux deux réunions de 2017 [20.9.2017 et 29.11.2017] où l'AnP a été présente et a présenté ses travaux et ses contributions, le CCNE a préparé un rapport du CCNE rendu public le 25 septembre 2018 sous la forme de l'avis 129 « *Contribution du CCNE à la révision de la Loi de Bioéthique* ». Les nouveautés concernent l'élargissement vers le « *Numérique et santé* » [intelligence artificielle, bases de données] et « *Santé et environnement* ».

Les politiques utiliseront ces deux rapports pour légiférer.

Le CCNE ne se mobilisera pas sur éthique et vaccination en raison du rapport Fischer et de la décision de la Ministre.

↳ Conclusions et perspectives

En résumé, année de consolidation. Approfondissement de nouveaux dossiers.

- éthique et vaccination ;
- contribution à la révision 2018 de la Loi de Bioéthique.

Commission Substances Vénéneuses et Dopants (C°SVD)

Président : Patrick MURA ; **Secrétaire** : Michel LHERMITTE

Nombre de réunions : 4

Rappel du mandat de la Commission adopté par le Conseil :

« Veille scientifique, réglementaire et professionnelle dans le domaine des substances vénéneuses, de la lutte contre les toxicomanies et le dopage. Propositions de recommandations, élaboration de rapports, sujet de séances thématiques dans ces domaines... Examen des demandes d'exonération à la réglementation des substances vénéneuses adressées par l'ANSM ».

↳ Légalisation du cannabis

- enjeux en termes scientifiques : recensement de tous les travaux internationaux décrivant les conséquences sur la santé humaine induites par la légalisation ;
- enjeux en termes de santé publique : éviter l'explosion du nombre de conséquences néfastes aux plans somatique et psychique que provoquerait une telle décision.

↳ Nouvelles drogues de synthèse

- enjeux en termes scientifiques : Recenser les différents produits et en décrire leurs effets ;
- enjeux en termes de santé publique : Tenter de mieux les identifier pour mieux les combattre.

↳ Prise en charge de l'héroïnomanie

↳ Préparation de la séance thématique du 11 avril 2018 sur le thème des « *Nouvelles Substances Psychoactives et toxicomanogènes et leur prise en charge* ».

↳ La commission SVD a émis un avis favorable sur la demande d'exonération présentée par l'Ansm pour la :

- substance active desloratadine lorsqu'elle est administrée par voie orale à la dose maximale de 2 mg par unité de dose. (16 mai 2018) ;
- la substance active naloxone administrée par voie nasale (19 septembre 2018).

↳ L'ouvrage collectif sur le cannabis par les membres de la commission SVD a reçu un accord de principe sur sa publication par les Éditions Lavoisier.

↳ Un communiqué de presse sur les Nouvelles Drogues de Synthèse a été envoyé le 11 avril 2018 et a été repris par de nombreux médias. Un « tweet » sur les nouvelles drogues de synthèse a également été posté par l'AnP sur le site web.

↳ Patrick MURA et Marie-Claude GUELFY ont été nommés à la Commission des sanctions de l'AFLD pour représenter l'AnP.

↳ Conclusions et perspectives

La commission a rempli sa mission et les objectifs définis par le Conseil et propose que les mêmes thématiques soient l'objet des travaux à mener pour l'année 2019 afin d'en suivre l'évolution et, si possible, émettre de nouvelles recommandations en fonction de l'actualité.

Les dangers de la consommation de cannabis et par conséquent de la dépénalisation du cannabis ayant été rappelés par la Ministre de la Santé, un communiqué de l'AnP a été envoyé le 25 juin 2018, indiquant qu'elle soutenait sans réserve les propos de la Ministre.

En outre, les éléments clés que la commission souhaite voir ressortir au niveau du compte rendu général de l'Académie sont : Dépénalisation du cannabis : ses dangers, Nouvelles Substances Psychoactives, dopage et prise en charge de l'héroïnomanie.

Commission Prospective Scientifique et Programmation (C°PSP)

Président : Alain BERDEAUX ; **Secrétaire** : Alain GOUYETTE

Nombre de réunions : 4

Rappel du mandat de la Commission adopté par le Conseil :

« Veille scientifique dans toutes les disciplines concernant les sujets d'intérêts de l'Académie nationale de Pharmacie. Rédaction de la « Lettre Scientifique » destinée, après discussion en réunion de commission, à être placée sur le site de l'AnP et proposée à Nicole PRIOLLAUD pour insertion dans cell.com. Sur proposition des sections, commissions et, le cas échéant, groupes de travail, confirmation du planning des séances thématiques et dédiées de l'année N+1 en collaboration avec le Vice-Président de l'année N et le Secrétaire Perpétuel. Conseil pour le développement des relations interacadémiques en particulier avec l'Anm, l'Académie des Technologies, l'Académie des Sciences, l'Académie Vétérinaire et l'Académie nationale de Chirurgie Dentaire. Préparation d'une séance annuelle dédiée aux nouveautés thérapeutiques et contribution à l'identification de lectures (thèmes et conférenciers). Examen des propositions des sections pour la désignation du Grand Prix de l'Académie - Proposition au Conseil. ».

↳ Thèmes de travail et de réflexions de l'année

Comme les années précédentes, l'essentiel du travail effectué par la C°PSP repose sur un important travail de réflexions, d'informations et de programmations des séances dédiées ou thématiques et des questions d'actualités thérapeutiques de l'AnP. La Lettre de veille scientifique a définitivement trouvé un consensus solide quant à son contenu et à sa forme, même si la rédaction des articles reste le fruit d'un nombre trop limité de collègues.

La procédure mise place pour les propositions de séances dédiées ou thématiques est maintenant bien rodée avec la rédaction d'une fiche de cadrage par le/la responsable de la section/commission concernée. Cette lettre de cadrage, communiquée aux autres sections, est ensuite discutée en C°PSP avec, éventuellement, des allers et retours jusqu'à sa finalisation.

↳ Veille scientifique

Les Lettres scientifiques (numéros 51 à 60 pour 2018) sont accessibles mensuellement sur le site public de l'Académie avec une grande régularité. Comme le précise le mandat de la Commission, la Lettre scientifique est destinée à servir de support pour des discussions en Commission et, au-delà, à dégager des thématiques scientifiques nouvelles et pertinentes et à identifier des conférenciers pour l'organisation de la séance dédiée des *Actualités thérapeutiques* de novembre. Depuis cette année, entre deux et trois résumés de chaque Lettre font maintenant l'objet d'une publication régulière dans la rubrique AcadPharm INFO.

↳ **Activités de veille et mises au point** : dans le cadre de cette activité, un certain nombre d'informations ou de thématiques scientifiques à caractère général ont été diffusées dans la Lettre scientifique :

- du nouveau dans les antifongiques (n° 51) ;
- pertinence des AMM accordées par l'Agence Européenne du Médicament aux nouveaux médicaments anticancéreux dits « innovants » (n° 52) ;
- genre et santé : attention aux clichés (n° 52) ;
- vers une vaccination personnalisée par combinaison de plusieurs voies d'administration (n° 53) ;
- du « rififi » dans le monde de la diffusion scientifique (n° 54) ;
- nouveaux médicaments : une année exceptionnelle aux États-Unis (n° 55) ;
- corrélation et liens de cause à effet : les limites de la méthodologie statistique (n° 56) ;
- vers une nouvelle génération d'anticorps monoclonaux (n° 57) ;
- les si-ARN et les micro-ARN, nouveaux médicaments : similitudes et différences (n° 58) ;
- l'apprentissage-machine par remnographie quantitative : la radiologie du futur (n° 59) ;
- du nouveau dans le cas de la teixobactine ? (n° 60).

↳ Informations scientifiques plus ciblées sur certaines pathologies (liste non exhaustive)

- Oncologie

Mylotarg est de retour tandis que Besponsa arrive (n° 51)

Cancer colorectal et mutation du gène APC : une nouvelle piste de recherche (n° 53)

Bactériophagothérapie et maladie de Crohn (n° 53)

Cancer du pancréas : une étude « multiomique » révèle une nouvelle cible de traitement (n° 54)

- Cardiologie

L'AVC, une authentique inégalité homme-femme (n° 51)

La chirurgie bariatrique réduit durablement à la fois l'obésité et l'HTA (n° 53)

Du nouveau dans l'anticoagulation pour des malades coronariens ou artéritiques (n° 55)

Un nouveau gène dans l'HTA (n° 56)

Ostéopontine et graisse épicaudique : deux nouveaux acteurs du vieillissement cardiaque (n° 58)

L'étude « ATTR-ACT » démontre l'efficacité du tafamidis méglumine comme traitement de l'amylose cardiaque à transthyrétine (n° 60)

- Diabétologie

Alimentation riche en antioxydants et diabète de type 2 (n° 53)

- Infectiologie

Un modèle murin « humanisé » pour comprendre l'infection par le virus de l'hépatite B (n° 51)

KAF156 (muléfantrine) : une nouvelle génération de médicament antipaludéen (n° 51)

Les antibiotiques délivrés à l'unité (n° 52)

Antibiotiques et immunothérapie : une association délicate (n° 53)

Bactériophage et système immunitaire : jamais l'un sans l'autre (n° 54)

L'ajoène, un potentialisateur d'antibiotiques (n° 54)

De nouvelles cibles pour combattre les virus de la dengue (n° 55)

Influenzimum en traitement préventif contre le syndrome grippal ? n° 56)

Les macrophages au cœur du dilemme tatouage – détatouage de la peau (n° 57)

Un nouvel antibiotique découvert chez l'ornithorynque (n° 57)

Bacillus cereus et infections nosocomiales (n° 59)

Deux nouveaux antibiotiques issus de stratégies innovantes, les malacidines et la kéycicine (n° 59)

Les pandoravirus, des virus géants innovateurs de l'évolution (n° 59)

Une nouvelle méthode *in cellulo* pour tester l'innocuité du vaccin de la fièvre jaune (n° 60)

- Neurologie - Neuropsychiatrie

Salbutamol et maladie de Parkinson : une nouvelle piste thérapeutique (n° 51)

À la recherche de nouveaux analgésiques (n° 51)

Cannabis, alcool et accidents mortels de la circulation (n° 53)

Une innovation en matière de traitement de la dépendance au cannabis (n° 54)

Du nouveau dans la physiopathologie des céphalées et de la migraine (n° 56)

La flunarizine : une nouvelle approche pour le traitement de l'amyotrophie spinale (n° 56)

Abus d'alcool, démences et maladie d'Alzheimer (n° 56)

Neurogénèse, addiction et vulnérabilité aux rechutes dues aux stupéfiants (n° 57)

BT001 au secours des douleurs neuropathiques (n° 57)

Le « parachute » : une forme galénique artisanale utilisée dans les addictions (n° 57)

Une nouvelle application pour la romidepsine (n° 57)

Hétérocomplexes des récepteurs à l'adénosine : un pour tous, tous pour un (n° 58)

Une innovation en matière de traitement de la dépendance au cannabis (n° 58)

Anatomie cérébrale et prédiction de nos choix alimentaires (n° 59)

Syndrome dépressif majeur, convulsivothérapie et réponses cérébrales (n° 60)

- Néphrologie

Une première application du Prix Nobel de chimie 2017 (n° 55)

- Biothérapies

Réguler la production de nos anticorps à la demande de nos besoins immunologiques (n° 52)

De nouveaux immunoconjugés en développement (n° 52)

Le premier essai français de thérapie cellulaire dans une forme de rétinite pigmentaire (n° 55)

Ruxolitinib et réaction aiguë du greffon contre l'hôte (n° 60)

- Gastroentérologie - Nutrition

Microbiome et médicaments (n° 52)

Syndrome de l'intestin irritable et bactérie probiotique : une nouvelle cible de médicaments antalgiques (n° 54)

Horloge biologique, maladies inflammatoires et hépatite fulminante (n° 55)

Des bactéries du microbiote intestinal qui protègent de la typhoïde (n° 58)

Microbiote et stéatose hépatique (n° 60)

- Santé et environnement

Effet « cocktail » des perturbateurs endocriniens sur le testicule fœtal humain (n° 51)

Liens entre précarité dans l'enfance et santé (n° 52)

Déficience alimentaire en acides gras ω -3 et troubles neuropsychiatriques (n° 53)

L'ibuprofène, un nouveau perturbateur endocrinien (n° 54)

Les effets de la cigarette électronique (n° 55)
 Contamination au plomb en Guyane (n° 56)
 Effets cocktail des pesticides et des perturbateurs endocriniens (n° 59)
 Pollution atmosphérique et grossesse (n° 60)

- Sciences analytiques

Biomarqueurs volatils, chez l'humain, des infections paludéennes symptomatiques ou non (n° 59)

- Divers

Le canal anoctamine-1 et miR-9 : une nouvelle piste pour traiter la mucoviscidose (n° 53)
 Des éléments hérités des cellules-mères contrôlent l'entrée en prolifération ou en quiescence des cellules-filles (n° 53)
 Les inhibiteurs de Rac1 : une nouvelle cible pour le traitement de l'asthme allergique (n° 55)
 La révéfénacine pour le traitement de la BPCO (n° 56)
 De l'intérêt des essais cliniques prospectifs à grande échelle (n° 56)
 Les « briques d'ADN » : un nouveau matériel pour des nano-outils (n° 56)
 La peau comme modèle de circuits connectés étirables (n° 57)
 Le baricitinib, un inhibiteur des Janus kinases (n° 58)
 Des nanoliposomes de cérivastatine potentiellement utilisables dans le traitement de l'HTAP (n° 59)
 HTAP et récepteurs NMDA périphériques (n° 60)
 Après la 3D, la bio-impression 4-D (n° 60)

🔗 Actualités sur des « biotechs » en émergence dans le domaine de la santé

ABIVAX ; SANOFI & BERG ; NANOBIOITIX & PHARMAENGINE ; SENSOME ; IMASCAP ; ImCHECK ; THERAPEUTICS ; VAXINANO ; MEDDAY ; HEMARINA ; ALLECRA THERAPEUTICS ; ENTEROME ; GAMMAMABS ; METAGENOPOLIS (MGP) ; THERAPANACEA

🔗 Conclusions et perspectives

Globalement, les séances de la C°PSP sont fréquentées très régulièrement par un « noyau dur » de membres issus des différentes sections. Il demeure regrettable que ce « noyau dur » ne représente qu'un peu plus de l'effectif « théorique » de cette Commission amenée à prendre des décisions importantes quant à la programmation scientifique de l'AnP. Ceci nécessite de demander, à nouveau, aux sections la liste des membres désirant s'investir réellement dans les travaux de la C°PSP, d'y assister autant que faire se peut, et surtout de participer à la publication mensuelle de la Lettre scientifique, en soumettant des propositions aussi régulièrement que possible. La présence systématique du Président en exercice et du Secrétaire perpétuel est reconnue et essentielle pour le bon fonctionnement de cette Commission. Ces séances sont intéressantes par leur contenu scientifique, par les discussions animées et constructives, notamment lors de la programmation des séances dédiées et thématiques, pour lesquelles la présence des porteurs de projets est requise.

Commission Information et Communication (C°IC)

Président : Bruno BONNEMAIN ; **Secrétaire** : Marie-Christine BELLEVILLE

Nombre de réunions : 5

Rappel du mandat de la Commission adopté par le Conseil :

« Conseil dans tous les domaines de la communication, orale, écrite, électronique que ce soit au sein de l'Académie ou à l'extérieur. En relation avec les Secrétaires Perpétuels, tutelle de la chargée de communication (Nicole PRIOLLAUD), notamment :

- dans la préparation de l'Observatoire (sélection des sujets, etc.) ;
- dans la préparation des actions de communication pour les séances thématiques et ordinaires ;
- pour le développement des actions de communication sur le site ;
- dans tout autre type de communication ».

🔗 Poursuivre l'amélioration du site internet

La Commission fait un point régulier des évolutions nécessaires du site internet.

- Meilleure identification du site privé. Comme la page d'accueil est exactement identique à celle du site public, il peut être difficile de déterminer si l'on est sur les pages privées. Dorénavant, un encadré jaune intitulé « Privé » dans le bandeau signale que l'on se trouve dans l'intranet privé.
- Tous les documents existants ont été revus par C. HACHE et B. BONNEMAIN pour ajouter des mots clés.
- C. HACHE a également fait un point concernant les CR annuels des Commissions.
- Ajout d'un « bouton » pour l'abonnement à AcadPharmInfo, comme c'était le cas sur l'ancien site.
- À la demande de la Vice-Présidente, dans le déroulé de photos en page d'accueil, ajout de celle du Bureau 2018
- À noter l'inclusion d'illustrations photographiques pour certaines thématiques et pour la séance délocalisée.
- Ajout en haut de page de la possibilité de consulter les Tweets : adopté/fait en haut de page

↪ Travail non terminé

- FAQ : préparation d'une liste de questions du type :
 - À quoi sert une Académie ?
 - Quels sont les groupes de travail ?

↪ Bilan

Un bilan des consultations est en cours. Les dernières données disponibles, avant la période estivale, montraient un fléchissement de la consultation. Cependant, il est difficile d'affirmer que ces chiffres prennent en compte l'ensemble des consultations. En effet, ces chiffres ne sont pas cohérents avec les remontées du Secrétariat, qui sont, de leur côté, très encourageantes. De nouvelles données sont à demander.

↪ Amélioration de la Lettre électronique de l'AnP (InfoAcadpharm).

Cette Lettre publiée avant chaque séance a été améliorée dans son aspect visuel et dans son contenu (suite aux suggestions des membres de l'AnP recueillies lors de l'enquête interne), permettant par exemple de présenter les nouveaux membres ou les événements clefs de l'AnP. Elle est gérée par Bruno Bonnemain en direct.

↪ Action de communication sur le dictionnaire.

Le Dictionnaire de l'AnP est régulièrement consulté et mis à jour.

La Lettre électronique propose, à chaque fois un mot, en relation avec la séance présentée.

↪ Révision de la brochure de présentation de l'Académie

Le stock de brochures préparées en 2009 (sous la présidence de Monique ADOLPHE) étant épuisé, il a été décidé par la C.I.C de reprendre le même modèle et de l'actualiser.

Un petit groupe de travail a été constitué pour préparer une nouvelle proposition de contenu.

Le nouvel encart de présentation de l'AnP a été édité en français et en anglais.

Pour sa traduction en anglais, nous avons bénéficié de l'expertise de l'équipe de S. KEITEL (DEQM), membre correspondant et de notre collègue Gillian BARRATT.

↪ Compte TWITTER

Twitter est un réseau social de microblogage géré par l'entreprise Twitter Inc. Il permet à un utilisateur d'envoyer gratuitement de brefs messages, appelés tweets, sur internet, par messagerie instantanée ou par SMS. Ces messages sont limités à 280 caractères.

L'expérience est en phase de lancement avec, par exemple, un bon score de retour d'un tweet sur la vaccination.

↪ Podcasts

Depuis le 2 mai dernier, des courtes vidéos des intervenants sont proposées ; elles sont postées sur le site au niveau des publications. (Abonnement site Vimeo)

Ces captations (au nombre de 24 fin novembre 2018) sont réalisées avant ou après les séances par Bruno BONNEMAIN.

↪ Articles dans le Figaro – point de situation

Reprise des publications d'articles rédigés par les académiciens pour la page Santé du Figaro en liaison avec N. PRIOLLAUD, à partir de septembre 2017.

☞ PharmaRadio

L'attachée de presse nous a fait part de la création, début janvier, par Cédric LEFORT, d'une nouvelle radio « Pharmaradio ».

Une interview du Président, Jean-Loup PARIER, a eu lieu en début d'année 2018 puis de Liliane GRANGEOT-KEROS le 13 mars 2018 sur les "autotests et TROD".

☞ Rencontre avec Le Moniteur des Pharmacies

Est paru dans le Moniteur du 5 mai dans la rubrique « Vous avez la parole » : « Faut-il avoir peur de l'aluminium dans les vaccins ? » par Liliane GRANGEOT-KEROS.

☞ Stands et actions dans deux congrès - JPIP et Pharmagora

Deux congrès (Pharmagora et les JPIP) ont été choisis en 2018 pour promouvoir l'AnP. Pharmagora, dont le public est essentiellement officinal a été l'occasion de la présentation de trois conférences. En ce qui concerne les JPIP, les organisateurs ont mis un stand à disposition de l'AnP.

- Pharmagora 7/8 avril 2018

Les interventions se sont bien passées. Les conditions matérielles (bruit) furent meilleures que l'an passé.

Thèmes abordés :

- Couverture vaccinale, un pharmacien d'officine : une vigie avancée F. BLANCHET et C.-E. MAUFFRÉ
- Autotest et TROD : rôle du pharmacien d'officine. M. FRAYSSE
- Autotests : rôle du pharmacien d'officine. L. GRANGEOT-KEROS.

Il est donc envisagé de renouveler notre participation.

- J.P.I.P. - 7 décembre 2018

Le thème de l'année sera les maladies auto-immunes.

Compte tenu de la bonne expérience de l'an passé, il a été prévu d'être présent cette année.

☞ Conclusions et perspectives

Cette année encore, l'activité de la Commission Information & Communication a été soutenue.

L'année 2018 a été une année de consolidation des supports d'information de l'Académie. L'accent a été mis principalement sur le nouveau site internet de l'Académie, pour faciliter son utilisation et pour le rendre plus attractif pour le grand public et pour les membres (partie privée).

La visibilité de l'Académie s'améliore également grâce à la publication de rapports comme :

- « Autotests-TROD : rôle du pharmacien d'officine » – janvier 2018 ;
- « Indisponibilité des médicaments – juin 2018 ».

* *
*

Annexe 5.3 - Rapports d'activités des groupes de veille

Groupes « Veille des mots et du Langage » et « Dictionnaire »

Animateurs : Jean-Luc DELMAS et Marcel ASSICOT

↳ **Rappel du mandat** :

Mise à jour du Dictionnaire électronique de l'AnP et prospective sur le rôle et l'utilisation du Dictionnaire ainsi que sur l'augmentation de sa portée.

- Développement d'un plan de communication pour faire mieux connaître le Dictionnaire
- Validation des données à transmettre au groupe « Dictionnaire »
- Actualisation et règles de sélection de nouveaux termes

↳ **Nombre de réunion** réunions des groupes Veille des mots et du langage et Dictionnaire : trois.

En 2018, de nombreux apports au Dictionnaire ont été réalisés sous forme soit de nouvelles entrées, soit d'actualisations et corrections de définitions existantes. Environ 120 nouvelles définitions ont été créées, dont 50 nouvelles molécules thérapeutiques et 30 nouveaux items dans le domaine du Droit de la Santé et Affaires réglementaires. Près de 100 définitions de pharmacognosie ont été revues et actualisées et une dizaine ont été créées. Une soixantaine de médicaments ont fait l'objet d'ajouts et d'actualisations concernant soit leur indication soit leur statut. Une cinquantaine de termes ont été réexaminés et adaptés pour prendre en compte la notion de Biosimilaire. En parallèle, une révision s'est poursuivie pour les définitions inadaptées ou obsolètes.

↳ Sur le plan de la communication, le Dictionnaire a fait l'objet d'une présentation sur le stand de l'AnP lors de la journée des JPIP (23/11/2017). Un lien avec <http://dictionnaire.acadpharm.org/> a été créé sur les sites de l'INCA et du Ministère de la Santé.

Groupe de veille « Pharmaciens et cybersanté »

Animateurs : Patricia RAFIDISON et Pierre POITOU

↳ **Rappel du mandat**

- Identifier les enjeux et risques patients associés aux Objets Connectés ; déterminer leur impact et le bénéfice pour les patients et les professionnels de santé
- Proposer des recommandations sur le rôle du pharmacien dans le parcours de santé

↳ **Activités en 2018**

Préparation d'une séance thématique sur le thème de la Cybersanté qui est prévue pour 2019 et a été présentée à la C°PSP le 7 novembre 2018.

↳ **Auditions**

- **17 janvier 2018 : Dr TEBOUL** : Bilan des études cliniques relatives à l'apport des objets connectés sur la compliance des patients, et leur impact sur l'efficacité des traitements et de la prise en charge ; confirmation de la place majeure que le pharmacien joue dans le parcours de santé, au contact des patients. En particulier, le pharmacien dans son officine est le premier contact de la chaîne des soins. « Le pharmacien peut jouer un rôle important dans la dénutrition, par sa compétence de professionnel de santé, mais aussi dans le concept de « Point of care » au centre de la « télémédecine ». L'ajustement de la formation du pharmacien est à mettre à l'ordre du jour, d'urgence.

- **6 mars 2018** :

- **Ordre des Pharmaciens** : Présentation du projet de livre vert en cours à l'Ordre des pharmaciens, section officine – chantier en développement. Opportunité de fournir de nouveaux services en tant

que professionnel de santé. Parmi les questions qui se posent : la rémunération du service (honoraires), la télépharmacie. Le souci de la sécurité de la chaîne et de la protection des données patients est réel. En revanche, le rapprochement des professionnels de santé peut ouvrir à des missions nouvelles.

- **Snitem** : Cet organisme représente l'industrie et les industriels de la e-santé. Le défi gravite autour du partage des données et de la dynamique du marché, de la technologie et de sa complexité, et des risques essentiels à la croisée de deux mondes très différents, celui du numérique et celui des pharmaciens. Une actualité de l'évolution du marché, la mise en place des réglementations ont été partagées lors de l'audition par un tandem pharmacien (Mme OLLÉ) /et e-experts (Mr ROLLAND).

- **5 avril 2018** : Présentation de projets d'études cliniques par le Pr Marie-Pia D'ORTHO (Bichat) dans le but d'évaluer la fiabilité des objets connectés (OC) (balances, montres, etc.). L'objectif est de démontrer l'efficacité et la fiabilité « potentielle » des OC actuels, par une étude clinique rigoureuse, contrôlée et systématique. Les résultats de l'étude seront présentés en 2019 à l'Académie.

- **29 mai 2018** : Martial FRAYSSE présente « Reconnex », un projet de télémédecine appliquée à la dermatologie ciblant les adolescents et démontre une réponse très positive des patients.

- **4 octobre 2018** : Audition reportée du Pr NATAF, en charge d'un cursus très apprécié de e-santé à Jussieu. Préparation, développement du programme et confirmation de la séance dédiée 2019.

- **6 décembre 2018** : Audition planifiée d'un représentant d'applications santé Apple

Groupe de veille penta-académique « Antibiorésistance »

(Académie d'Agriculture de France, Académie Nationale de Chirurgie Dentaire, Académie nationale de médecine, Académie nationale de Pharmacie et Académie Vétérinaire de France)

Animateur : Liliane GRANGEOT-KEROS

↳ Objectifs

- Suite à la première séance quadriacadémique du 21 novembre 2012, mise en place d'un groupe de veille. En 2016, extension à l'Académie nationale de Chirurgie Dentaire et élargissement du champ d'action (« One Health »).

↳ Actions

- **Janvier- juillet 2018**

Les réunions du 29 janvier et du 4 mai ont été consacrées à la préparation du **colloque intitulé « Antibiorésistance et Société »**.

Celui-ci a eu lieu le 13 juin 2018 à l'école Nationale Supérieure de Chimie de Paris sous le Haut-Patronage de Madame la Ministre des Solidarités et de la Santé, Agnès Buzyn et de Monsieur le Ministre de l'Agriculture et de l'Alimentation, Stéphane TRAVERT.

La première partie du colloque a été consacrée aux actions de prévention destinées à combattre l'antibiorésistance dans les domaines touchant les cinq Académies : vaccination, usage raisonné des antibiotiques, promotion de l'hygiène.... Les résultats de ces actions ont été présentés.

La seconde partie du colloque s'est intéressée aux avancées dans la défense contre les bactéries résistantes : développement des peptides antimicrobiens, lutte contre les infections liées à la formation de biofilms, phagothérapie.

Le colloque s'est conclu par une présentation sur « Les représentations collectives des antibiotiques et de l'antibiorésistance dans les médias français » en adéquation avec le thème central de la Journée.

Au cours de **la réunion du 28 juin**, un bilan du colloque a été réalisé.

En résumé : participation tout à fait satisfaisante (88 personnes inscrites) en dépit de quelques difficultés logistiques ; très bons retours quant à la qualité scientifique du colloque.

Des podcasts résumant brièvement chaque intervention ont été réalisés avec les orateurs. Ces podcasts sont en accès libre sur le site de l'AnP.

Il a été demandé à chaque Académie de rédiger un texte court résumant les points essentiels des interventions dans le domaine qui les concerne, en vue de la publication d'un communiqué commun à destination du grand public.

o **Septembre - Décembre 2018**

Réunion du 25 septembre

- *Participation de l'Académie des Sciences au groupe de veille antibiorésistance*

L'Académie des Sciences a, selon le souhait du groupe penta-académique, été approchée, pour participer au groupe de veille. Cette proposition, qui reste à concrétiser, a reçu un accueil favorable de la Secrétaire perpétuelle, Pascale COSSART.

- *Thèmes de réflexion pour 2019*

Parmi les thèmes qui ont fait l'objet d'une discussion, « l'impact de la mondialisation sur le développement des résistances » a paru devoir être retenu en priorité.

*

*

*

Annexe 6 - Rapport financier 2018 et budget prévisionnel 2019

Le rapport financier 2018 et les prévisions budgétaires pour l'année 2019 ont été présentés par le Trésorier Jean-Michel DESCOUTURES au Conseil d'Administration lors de sa réunion du 12 décembre 2018 et complétés par les données de régularisation de fin d'exercice lors des séances des 12 février et 10 avril 2019.

Le Conseil a adopté le rapport suivant (voir tableaux ci-dessous) et décidé de ne pas augmenter les cotisations pour l'année 2019 à savoir :

Cotisations 2019

	Montants
Membres titulaires (MT)	340 €
Membres honoraires	280 €
Membres correspondants nationaux (MCN)	300 €
Membres correspondants nationaux honoraires	240 €

Contribution académique ⁽¹⁾ et Droit d'entrée ⁽²⁾ 2019

	Montants
⁽¹⁾ MT élus après avoir été MCN	150 €
⁽²⁾ Membres correspondants nationaux	200 €

Le résultat net comptable excédentaire de 5 844 euros a été reporté sur l'exercice 2019.

Recettes	2017	2018	Prévisionnel 2019
Cotisations, droits d'entrée, contribution académique	105 060	107 400	114 000
Dons des académiciens	13 369	5 970	5 500
Subvention ministérielle DGS	20 000	-	-
Soutiens professionnels	22 500	22 300	22 300
Mécénat industriel	61 100	94 324	60 000
Subventions pour prix et bourses	36 500	= 5 600 *	25 000
Revenus nets des placements financiers	30 527	4 596	9 000
Reprise de provisions pour dépréciations de titres	-	23 671	-
Prod except (Dev ANPCM)	-	4 171	-
Autres produits	758	193	-
Total des recettes	289 814	258 025	236 000

Dépenses	2017	2018	Prévisionnel 2019
Salaires	54 967	55 040	61 000
Charges sociales sur les salaires	25 297	23 273	26 500
Charges fiscales sur les salaires	6 100	5 923	6 600
Autres charges liées au personnel	6 817	4 945	7 700
Honoraires	26 947	27 362	28 000
Publications: annuaire, Annales, Observatoire ...	42 832	45 001	38 000
e-Dictionnaire	2 000	358	2 000
Frais postaux, télécom, frais de fonctionnement	24 739	24 322	16 000
Site Internet	11 850	4 100	5 000
Prix et bourses	36 000	40 900	32 000
Dotations aux amortissements	5 675	4 875	11 000
Frais bancaires et impôts	2 922	2 262	3 500
Frais de déplacement	5 324	5 005	5 000
Réceptions	6 958	11 217	7 000
Autres charges	3 059	-	-
Total des dépenses	257 482	252 181	245 300
Résultat	32 332	5 844	0 300

* Solde négatif correspondant aux recettes 2018 = 21 000 € sur lesquelles sont déduites les donations respectives de Jacqueline Fabre, Christian Châtelain et Jean Brudon pour un montant global de 26 000 € - Régularisation comptable en relation avec la nouvelle présentation de la comptabilité.

ALLOCUTION de Jean-Loup PARIER

Président 2018

*prononcée lors de la séance solennelle de clôture de l'Académie nationale de Pharmacie
du 19 décembre 2018*

Chers Collègues,

Chères Académiciennes, Chers Académiciens,

Chers Amis,

Il est d'usage en fin d'exercice que le Président de notre Académie présente les points majeurs des réalisations de l'année, et je me conforme avec plaisir à cet usage.

Une de mes convictions profondes est qu'un des rôles de notre Académie est de s'exprimer directement vers le public pour diffuser et faire connaître des connaissances validées, utiles à la santé de la population et de chacun.

Il est clair qu'une telle démarche ne permet pas de convaincre et de faire changer d'avis des personnes qui ont une inébranlable croyance dans de fausses informations.

De telles personnes en effet, ont construit une barrière émotionnelle qui est imperméable à toutes les preuves même les plus solides, il est impossible de les faire changer d'opinion.

Non, l'objectif de notre action est d'apporter des informations validées, clairement exprimées, en toute transparence et non partielles, sur les sujets qui le méritent, afin que les personnes qui le désirent puissent se faire une opinion élaborée sur le sujet, et avoir connaissance des preuves scientifiques qui soutiennent et justifient leur opinion.

C'est dans ce cadre que s'est inscrit un certain nombre des activités 2018.

Commençons peut-être par le rapport sur les TROD et Autotests qui fut une réussite à de nombreux titres, à savoir d'une part, un excellent travail de fond du groupe de travail multidisciplinaire comportant des membres de plusieurs sections, d'autre part, une participation et une finalisation très active du rapport par Liliane GRANGEOT-KEROS et Christine HACHE. Ce rapport et les recommandations adoptés par notre Conseil ont conduit à un retentissement médiatique majeur, très positif, contribuant à la visibilité et à la crédibilité de notre Académie.

J'en profite pour remercier et féliciter les acteurs de ce travail important, créatif dans sa présentation, et très valorisant pour notre Académie.

Toujours dans le cadre de notre expression et visibilité vers l'extérieur, rappelons la présentation au Sénat par Bruno BONNEMAIN, Marie-Christine BELLEVILLE et Jean-Michel DESCOUTURES, présentation des recommandations de notre Académie sur l'indisponibilité des médicaments, recommandations faisant suite au rapport du groupe de travail qu'ils avaient dirigé.

Ici aussi merci à tous les membres de ce groupe qui se sont particulièrement impliqués dans la recherche des causes de ce dysfonctionnement.

Mentionnons aussi l'intervention de Jean-Claude ALVAREZ sur l'enquête organisée par l'ANSM concernant l'intérêt des médicaments dérivés du cannabis, ainsi que mon intervention au Palais Bourbon au cours de laquelle j'ai présenté les conclusions de nos rapports pluriacadémiques pour éviter et réduire l'apparition d'antibiorésistances.

Aussi, la réalisation par Bruno BONNEMAIN de podcasts qui permettent de visionner en quelques minutes une interview des orateurs ayant communiqué en séance, podcasts désormais accessibles sur le site public.

J'en profite pour rappeler la rénovation de notre site internet qui est maintenant accueillant, informatif et facile à consulter, ce qui amène à une consultation plus fréquente. À titre d'exemple, au cours d'un dîner organisé par le Club de l'Europe, ma voisine, la Sénatrice de Haute-Savoie, membre de la commission Santé me confiait qu'elle avait consulté le rapport « Indisponibilité des médicaments » sur notre site pour préparer une réunion sur ce sujet.

Parlons aussi de l'Association philotechnique, reconnue d'utilité publique depuis 1879, qui nous a sollicités pour faire des cours sur le médicament à la demande des adultes qui y sont affiliés, une dizaine d'entre nous se sont portés volontaires pour assurer, bénévolement, dès cette année, les 12 cours que cela représente, félicitations à eux.

Bien entendu, l'organisation et la réalisation, entre autres, de ces activités a nécessité une présence et un travail soutenu de la part de nombre d'entre nous, et en particulier des membres du Bureau. Abordant ce point, je tiens à exprimer que mon année de présidence a été très agréable à différents points de vue, et tout particulièrement grâce au soutien à mon égard, ainsi qu'à l'atmosphère de bonne humeur, de travail et de confiance qui ont régné au sein du Bureau tout au cours de l'année, je tiens à remercier profondément pour cela, Agnès ARTIGES, Liliane GRANGEOT-KEROS, Christiane GARBAY, Christine HACHE, Jean-Michel DESCOUTURES, Anne-Marie TABURET, et Françoise FORESTIER.

Une autre de nos missions est de prodiguer des recommandations dans le domaine de nos expertises à nos autorités et dans ce cadre d'avoir des contacts périodiques avec les membres des ministères et agences de la santé, de la recherche et de l'enseignement, de l'environnement et même du conseiller à la santé auprès du Président de la République. C'est bien entendu ce que nous avons réalisé en 2018 comme les années précédentes.

Sur le plan positif, il faut noter que nous sommes toujours reçus avec une courtoisie et une attention étudiées, et que les compliments sur nos travaux et leur intérêt ne manquent pas.

En revanche, après avoir mentionné que l'un de nos interlocuteurs nouvellement nommé à son poste nous a avoué ne pas savoir en quoi consistait l'Académie nationale de Pharmacie, je dois reconnaître que l'interprétation qui peut résulter de ces entretiens est que les personnes de pouvoir rencontrées considèrent que nos travaux sont effectivement excellents et que le fait qu'ils ne leur coûtent rien est parfait, que notre nouveau statut de personne morale sous la protection du Président de la République n'est pas un argument valable pour subventionner notre Académie d'autant que leur budget est très serré, que de leur côté ils ont de multiples structures qui ont été créées pour les conseiller et que notre structure indépendante n'est pas nécessairement un élément positif.

Inutile de dire que chacun de ces entretiens me laissait légèrement déprimé. Heureusement mes collègues du Bureau, plus habitués que moi à ces rencontres, restaient motivés pour continuer à avoir ces contacts avec l'objectif d'un retour plus positif.

Revenons à un investissement de nos efforts plus satisfaisant : nos actions à visée internationale et plus particulièrement européenne.

Tout d'abord je rappellerai nos contacts et déplacements au Maroc, en Espagne, au Portugal, en Chine avec les interventions de Claude MONNERET, Marie-Paule SERRE, Georges FRANCE, Yves JUILLET, Agnès ARTIGES, Christiane GARBAY et moi-même.

Un autre point est la mise à jour des données relatives à nos membres correspondants internationaux, travail commencé au cours des années précédentes et finalisé cette année, ce qui va nous permettre de les solliciter et les impliquer de façon plus concrète dans nos travaux.

Parlons maintenant de l'IAP et de la FEAM ; l'IAP « International Academia Partnership » est une structure internationale qui réunit de nombreuses Académies et dont l'activité est très tournée vers les problèmes des pays émergents ; après de multiples contacts et une meilleure compréhension du fonctionnement de cette structure, nous avons décidé de laisser en hibernation notre demande d'adhésion.

En revanche, nous avons rencontré la FEAM, « Fédération Européenne des Académies de Médecine ».

La FEAM a été spécialement créée pour apporter à la Commission européenne des recommandations venant de scientifiques européens, experts dans le domaine de la santé, non-dépendants financièrement des institutions européennes et membres des Académies nationales européennes ou sélectionnés par ces dernières.

Dès notre premier contact, l'adhésion de notre Académie à cette fédération a été discutée et, suite à cette discussion fin octobre, à Genève, Agnès ARTIGES et moi-même sommes allés présenter notre Académie et notre demande d'adhésion qui a donné lieu à un vote unanime d'acceptation.

Nous sommes donc désormais partie prenante de cette fédération dont la dénomination devrait être modifiée pour refléter la présence d'Académies de pharmacie, d'autant qu'actuellement, avec la bienveillante suggestion de la FEAM, nous sommes en contact avec l'Académie de Pharmacie d'Espagne et les membres de la future Académie de Pharmacie du Portugal, pour qu'ils rejoignent eux aussi la FEAM.

Les principaux sujets travaillés à ce jour sont évidemment les mêmes que les sujets sur lesquels nous travaillons : vaccination, vieillissement, rupture de stock, antibiorésistance, cybersanté, médicaments falsifiés, etc.

Et je ne peux m'empêcher de penser qu'il est ironique d'anticiper que nous allons participer à la rédaction de recommandations sollicitées par la Commission européenne, alors que nos autorités nationales ne prêtent à nos recommandations qu'une attention souriante.

Je propose maintenant d'aborder un point rarement l'objet d'un discours de clôture, nos finances, pour dire que les modifications de nos statuts, le contrôle de la Cour des comptes et la réglementation imposant certaines règles de placement, nous ont amenés à revoir en profondeur la gestion de nos liquidités et de nos avoirs. Ce fut un travail laborieux s'échelonnant sur plusieurs mois, au cours desquels l'ensemble des membres du Bureau ont accepté de s'impliquer, alors que c'est un domaine loin de la biologie, merci à eux.

Venant au travail réalisé par chacun d'entre nous, je tiens à remercier nos deux assistantes Magali GUIBAL et Manon LAGRAVE , pour le travail qu'elles accomplissent et sans lequel notre Académie ne pourrait pas fonctionner, mais aussi pour leur bonne humeur, leur disponibilité à répondre à mes demandes impromptues et fréquentes sur les sujets les plus divers, l'un d'entre eux étant mon besoin très fréquent d'aide pour obtenir que cet engin, que l'on nomme « personnel computer », exécute ce que je désire et non pas ce que lui veut ou ne veut pas faire.

À noter que grâce à elles, j'ai beaucoup progressé en informatique au cours de cette année, même s'il reste une opportunité d'amélioration certaine.

Je terminerai par une belle réussite de cette année 2018, la séance délocalisée à Lyon que nous devons en grande partie à Raphaël MOREAU, ainsi qu'à Jean-Luc DELMAS et Gilles AULAGNER, sans oublier nos collègues de Lyon, avec la visite du laboratoire Merck-Serono et la discussion sur le Levothyrox®, la visite de la fondation Mérieux, puis la séance sous la Présidence de Christine Vinciguerra, au cours de laquelle un équilibre entre les présentations universitaires, industrielles et officinales a rendu la séance particulièrement vivante ; sans oublier le diner organisé dans les somptueux salons du cercle de l'Union place Bellecour.

Au total je pense que l'on peut interpréter nos activités 2018, comme s'inscrivant positivement dans la poursuite de la marche de notre Académie vers plus de visibilité, plus de notoriété, et plus de crédibilité.

Merci à tous et meilleurs vœux pour une année 2019 de réussite.

Jean-Loup PARIER

Président 2018

* *

*

CONSEIL & BUREAU 2019

Décret n°2016-813 du 17 juin 2016

Lors de l'Assemblée qui s'est tenue au cours de sa séance du 3 octobre 2018, l'Académie nationale de Pharmacie a procédé à la ratification de la proposition de la 2^e section pour la fonction de Vice-Président 2019, à l'élection des membres du Bureau 2019 et à l'installation du Conseil 2019.

✓ **Élection du Vice-Président 2019** : élu Patrick COUVREUR (2^e)

✓ **BUREAU 2019**

<i>Président :</i>	Christiane GARBAY
<i>Vice-Président :</i>	Patrick COUVREUR
<i>Secrétaire Perpétuel :</i>	Agnès ARTIGES
<i>Secrétaire Perpétuel Adjoint :</i>	Liliane GRANGEOT-KEROS
<i>Trésorier :</i>	Jean-Michel DESCOUTURES
<i>Secrétaire administratif et financier :</i>	Christine HACHE
<i>Secrétaire annuel de séance :</i>	Rui BATISTA

✓ **CONSEIL 2019**

Membres de droit :

- Membres du Bureau
- Présidents de chacune des cinq sections et animateurs de la 6^e section :
Thierry BOURQUIN (1^{er})
Christine CAPDEVILLE-ATKINSON (2^e)
Michèle GERMAN (3^e)
Bruno BONNEMAIN (4^e)
Philippe LIEBERMANN (5^e)
Yves LÉVI (6^e)
Isabelle MOMAS (6^e)
- Trois Présidents Honoraires :
Année 2016 - Claude MONNERET (1^{er})
Année 2017 - Claude VIGNERON (3^e)
Année 2018 - Jean-Loup PARIER (6^e)

Conseillers élus :

- Patrick DALLEMAGNE (1^{er})
Véronique ROSILIO et Rémi BARS (2^e)
Arnaud FEKKAR (3^e)
Christian-Éric MAUFFRÉ (5^e)

NOTES



Date :
Dépôt légal

ISBN : 978-2-908051-28-5
4, rue de l'Observatoire - 75270 PARIS Cedex 06