



Académie nationale de Pharmacie

TRAVAUX ACADÉMIQUES

Année 2020

TRAVAUX ACADÉMIQUES

Année 2020

« Agir et persévérer »

« Le jour où la technologie dépassera nos relations humaines, le monde aura une génération d'idiots » Albert EINSTEIN

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

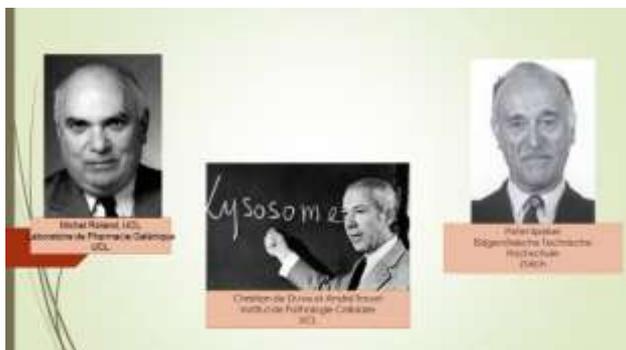
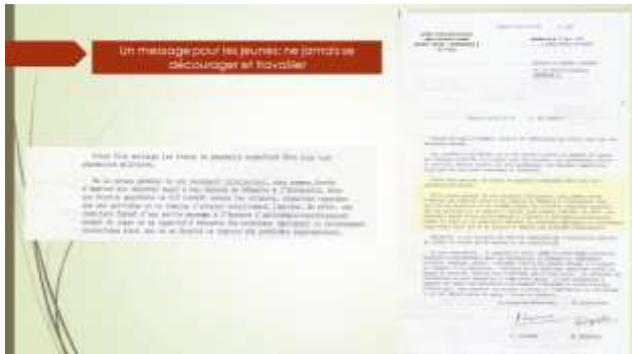
ALLOCUTION DE RENTRÉE DE PATRICK COUVREUR	7
RAPPORT ANNUEL D'ACTIVITÉS 2020.....	11
1. LES ACTIONS DE COMMUNICATION, AVIS, RECOMMANDATIONS ET COMMUNIQUÉS	12
2. LES GRANDS THÈMES D'ACTUALITÉ EN SANTÉ.....	14
3. ACCROÎTRE LA VISIBILITÉ DE L'ACADÉMIE ET SON OUVERTURE VERS L'EXTÉRIEUR.....	16
3.1. <i>Le site internet</i>	16
3.2. <i>Les publications</i>	16
3.2.1. L'Observatoire.....	16
3.2.2. La Lettre de Veille Scientifique.....	16
3.2.3. Les Annales Pharmaceutiques Françaises.....	17
3.3. <i>Revue de presse</i>	17
3.3.1. Les Académiciens « parlent » et alertent.....	17
3.3.2. Les travaux et communications de l'AnP médiatisés.....	17
3.4. <i>Développement des échanges et des partenariats</i>	18
4. LE DÉVELOPPEMENT DES CONTACTS INTERNATIONAUX	18
5. PRIX ET SOUTIENS À LA RECHERCHE.....	18
5.1. <i>Prix Scientifiques</i>	19
5.2. <i>Prix de notoriété</i>	19
5.3. <i>Grand Prix Littéraire</i>	19
6. LA GOUVERNANCE GÉNÉRALE : EN PERMANENCE S'ADAPTER À L'ÉVOLUTION DE NOTRE ENVIRONNEMENT	19
6.1. <i>Révision du Règlement intérieur</i>	19
6.2. <i>La vie des sections</i>	19
6.3. <i>Les commissions</i>	20
6.4. <i>Les groupes de travail</i>	21
6.5. <i>Les groupes de veille</i>	21
7. L'ACADÉMIE EN QUELQUES CHIFFRES AU 01.03.2021	21
8. FINANCES.....	23
9. CONCLUSIONS ET PERSPECTIVES.....	24
ALLOCUTION DE CLÔTURE de Patrick COUVREUR.....	25
Annexe 1 - Répartition par section et nouveaux membres élus en cours d'année	28
Annexe 2 - Relevé des présentations des séances académiques et thématiques.....	30
Annexe 3 - Rapports, recommandations, avis, communiqués et publications.....	31
Annexe 4 - Palmarès 2020	38
Annexe 5 - Rapports d'activités des sections, commissions, groupes de veille.....	42

Annexe 5.1 - Rapports d'activités des sections	42
Annexe 5.2 - Rapports d'activités des commissions	43
Annexe 5.3 - Rapports d'activités des groupes de veille	44
CONSEIL & BUREAU 2021	45

Les jeunes



- Prix de thèse
- Contacts avec les associations d'étudiants en Pharmacie (AIEPF (Association Nationale des Étudiants de Pharmacie de France))
- Favoriser la participation des jeunes pharmaciens à nos séminaires (via les EDF)





La conférence de la personnalité invitée : Thomas BOURGERON, chercheur à l'Institut Pasteur, Professeur à l'Université Paris Descartes, membre de l'Académie des Sciences, membre de l'Institut universitaire de France

« *Ce que la génétique nous apprend de l'autre* »

RAPPORT ANNUEL D'ACTIVITÉS 2020

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

présenté par Liliane GRANGEOT-KEROS, Secrétaire Perpétuel

adopté par le Conseil du 11 décembre 2020 et présenté lors de la séance solennelle de rentrée de l'Académie nationale de Pharmacie du 6 janvier 2021

L'année 2020 a été marquée par la pandémie COVID-19 qui a, comme partout, profondément bouleversé les organisations. L'AnP n'a pas été épargnée, il lui a fallu s'adapter au contexte sanitaire mais elle a tenu à poursuivre :

- ses principales missions, en particulier sa mission d'information grâce aux nombreux communiqués et au maintien de la plupart des séances même en 100% distanciel, grâce aux outils de visioconférence ;
- et ses activités scientifiques, grâce à la vitalité des sections, des commissions, des groupes de travail et groupes de veille ainsi qu'à ses publications.

Contrairement à ce que d'aucuns ont pu penser, l'année 2020 n'a pas été une « année blanche ». Mais ce maintien des activités n'a été possible que grâce à la mobilisation au quotidien des membres du [Bureau](#) (environ 7 610 heures de bénévolat, en augmentation depuis 2019 sur un total de 13 250 heures pour l'ensemble des organes de l'Académie) et du [Conseil](#), (composé de quatre membres de chaque section et des deux animateurs de la nouvelle 6^e section), grâce au télétravail des deux secrétaires, au développement des outils informatiques, comme, par exemple, le vote électronique.

Bien sûr, quelques séances programmées en mars et avril ont été reportées mais aucune n'a été annulée. Avec l'accord du Vice-Président, la séance délocalisée prévue à Bruxelles a été reportée à 2021.

LE BUREAU 2020



1. LES ACTIONS DE COMMUNICATION, AVIS, RECOMMANDATIONS ET COMMUNIQUÉS

Ces activités ont pris une ampleur particulièrement importante en cette période de pandémie où des informations scientifiques validées étaient indispensables. Vingt-cinq communiqués et avis dont quatre bi-académiques avec l'Académie de médecine, deux tri-académiques avec l'Académie vétérinaire ou l'Académie de Sciences et une quadri-académique.

En majorité, ces communiqués ont concerné la Covid-19, au plus près de l'actualité (médicament chloroquine *versus* hydroxychloroquine, dépistage et tests, traçage numérique, essais cliniques, précarité, sérologie, engagement éthique des pharmaciens, relocalisation des matières premières, vaccination), mais aussi d'autres thématiques (coordination de la recherche, Loi de Programmation Pluriannuelle de la Recherche, Projet de Loi de Financement de la Sécurité Sociale, vaccination contre la grippe, le pneumocoque et le rotavirus, biosimilaires, cannabis thérapeutique).

Ces publications ont eu de nombreuses retombées médiatiques et ont augmenté considérablement la demande d'interviews et, de ce fait, la visibilité de l'Académie. Elles sont pilotées ou accompagnées par la Commission Information et Communication (C^oICI), composée de membres des diverses sections, sous la houlette de Bruno BONNEMAIN ainsi que de Marie-Christine BELLEVILLE, respectivement Président et Secrétaire, avec les services de notre chargée de communication professionnelle Nicole PRIOLLAUD.

La liste des communiqués associés à la COVID-19 est la suivante :

- « *Un "Hold-up" sur la science* » communiqué quadri-académique, une réponse aux inepties qui circulent sur les réseaux sociaux dans le long film « hold-up », 27 novembre 2020
https://www.acadpharm.org/dos_public/COMMUNIQUE_QUADRI_ACADEMIQUE_HOLD_UP_2020.11.27_VF.PDF
- « *Vaccination contre le SARS-CoV-2* ». Dans l'attente de réponses à plus long terme, l'Académie nationale de Pharmacie salue d'ores et déjà l'innovation en matière de stratégies vaccinales, 17 novembre 2020
https://www.acadpharm.org/dos_public/VACCINS_SARS_COV_2_ANP_17.11.2020.PDF
- « *Tests Covid-19 : À la recherche d'une stratégie* ». Communiqué de l'Académie nationale de médecine et de l'Académie nationale de Pharmacie, 9 octobre 2020
https://www.acadpharm.org/dos_public/TESTS_COVID_STRATEGIE_2020.10.09_VF.PDF
- « *La précarité : un risque majoré de Covid-19* ». Communiqué de l'Académie nationale de médecine et de l'Académie nationale de Pharmacie, 21 juin 2020
https://www.acadpharm.org/dos_public/20.6.21_COVID_ET_PRECARITE.PDF
- « *Essais cliniques au cours de la pandémie Covid-19 : cibles thérapeutiques, exigences méthodologiques, impératifs éthiques* ». Avis tri-académique des Académies nationales de médecine, de Pharmacie et de l'Académie des sciences, 28 mai 2020
https://www.acadpharm.org/dos_public/20.5.28_AVIS_VF.PDF
- « *Essais cliniques au cours de la pandémie Covid-19* ». Communiqué tri-académique des Académies nationales de médecine, de Pharmacie et de l'Académie des sciences. 29 mai 2020
https://www.acadpharm.org/dos_public/20.5.29_COMMUNIQUE_DEONTOLOGIE_ET_TT_COVID_1_VF.PDF
- « *Qu'attendre de la sérologie Covid-19 en période de déconfinement ?* ». Communiqué de l'Académie nationale de médecine et de l'Académie nationale de Pharmacie, 20 mai 2020
https://www.acadpharm.org/dos_public/BI_ACAD_TESTS_SEROLOGIQUES_20_MAI_2020.PDF
- « Lettre ouverte du 12 mai 2020 : Pour un confinement sélectif aidé par le traçage numérique »
https://www.acadpharm.org/dos_public/LETTRE_CONFINEMENTSELECTIFNUMERIQUE_2020.05.12.PDF
- « *Covid-19 : Pour une coordination nationale et européenne de la recherche* », Communiqué des Académies nationales de médecine, de Pharmacie et Vétérinaire, 7 mai 2020
https://www.acadpharm.org/dos_public/COVID_19_COORDINATION_RECHERCHE.PDF
- « *Chloroquine/hydroxychloroquine* » : Une confusion dangereuse, 27 avril 2020
https://www.acadpharm.org/dos_public/COMMUNIQUE_DE_PRESSE_CHLOROQUINE_JPG.PDF
- « *Déconfinement. Il faut optimiser l'usage des tests* », 17 avril 2020.
https://www.acadpharm.org/dos_public/COMMUNIQUE_TESTS_2020.04.17_VF.PDF

- « *Dépistage Covid-19 : Il faut faciliter un partenariat entre les laboratoires de biologie médicale et les laboratoires vétérinaires* », 2 avril 2020.
https://www.acadpharm.org/dos_public/DEPISTAGE_COVID_2020.04.02_VF1.PDF
- « *Covid-19 et médicaments : Il est urgent de refaire confiance à la chimie* », 30 mars 2020.
https://www.acadpharm.org/dos_public/COVID_ET_CHIMIE_2020.03.30_VF1.PDF
- « *Avis des Académies nationales de médecine et de Pharmacie sur les traitements à base d'hydroxychloroquine dans le cadre de la pandémie de Covid-19* », 26 mars 2020
https://www.acadpharm.org/dos_public/AVIS_ANM_ANP_HYDROXYCHLOROQUINE_2020.03.26.PDF
- « *L'épidémie à COVID-19: l'engagement éthique des pharmaciens* », 25 mars 2020.
https://www.acadpharm.org/dos_public/AVIS_ANP_ETHIQUE_COVID19_VF_2020.03.24.PDF
- « *Coronavirus : l'Académie salue l'engagement des acteurs de la chaîne pharmaceutique et appelle nos concitoyens à faire preuve de sens de responsabilité et de solidarité* », 20 mars 2020.
https://www.acadpharm.org/dos_public/COM_ANP_PHARMACIENS_COVID_9_20.3.2020_3.PDF
- « *Coronavirus : attention à ne pas interrompre son traitement immunosuppresseur sans avis médical* », 11 mars 2020.
https://www.acadpharm.org/dos_public/COM_ANP_OBSERVANCE_ET_CORONAVIRUS_VF_2020.03.11.PDF
- « *Coronavirus : des impacts à ne pas négliger. Il faut relocaliser la production des matières premières pharmaceutiques* », 12 février 2020.
https://www.acadpharm.org/dos_public/COM_ANP_RELOCALISATION_2_VF_2020.02.12.PDF

Mais, malgré cette forte mobilisation autour de la pandémie, l'Académie a poursuivi la publication d'avis et de recommandations autour d'autres thématiques prioritaires en termes de santé publique, (telles que l'usage de drogue, la substitution des biosimilaires) ou d'exercice professionnel des pharmaciens :

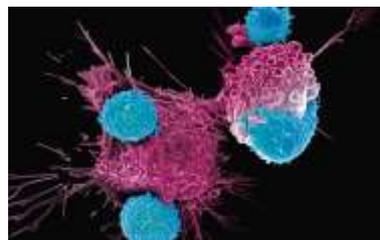
- « *"Usage médical du cannabis" : l'Académie nationale de Pharmacie s'inquiète du manque de rigueur de l'expérimentation en cours* », 24 novembre 2020
https://www.acadpharm.org/dos_public/COM_CANNABIS_24.11.20.PDF
- « *Biosimilaires : insulines, héparines et G-CSF. L'Académie soutient la substitution par les pharmaciens d'officine et définit ses conditions cadre* », 18 novembre 2020
https://www.acadpharm.org/dos_public/20201108_COMMUNIQUEBIOSIMILAIRES_VF1.PDF
- « *Grippe, pneumocoque, rotavirus. Se protéger pour préserver les ressources de santé* », 19 octobre 2020
https://www.acadpharm.org/dos_public/RECOSS_VACCINS_GRIPPE_ET_ROTAVIRUS_2020.10.19_VF.PDF
- « *PLFSS : il faut préserver les médicaments anciens indispensables* », 5 octobre 2020
https://www.acadpharm.org/dos_public/MEDICAMENTS_ANCIENS_INDISPENSABLES_2020.10.05_VF.PDF
- Communiqué commun des Académies nationales de médecine et de Pharmacie sur le projet de la loi de programmation pluriannuelle de la recherche, 6 juillet 2020
https://www.acadpharm.org/dos_public/COMMUNIQUE_LPPR.PDF
- « *Séjour de la santé sans représentant des pharmaciens* », 27 mai 2020
https://www.acadpharm.org/dos_public/SEGUR_DE_LA_SANTE_2020.05.27_VF.PDF
- « *Position de l'AnP sur le projet de loi concernant les conditions d'ouverture des sites de vente en ligne des médicaments de prescription médicale facultative* », 7 février 2020
https://www.acadpharm.org/dos_public/COM_LOI_SIMPL_ACT_PUB_2020.02.07_VF.PDF

2. LES GRANDS THÈMES D'ACTUALITÉ EN SANTÉ

Informé, éduqué, voire exprimer des recommandations chaque fois que nécessaire, tels ont été les objectifs des présentations effectuées lors des quatre séances thématiques et cinq séances académiques. Malgré la suppression de quelques séances au deuxième trimestre, leur rythme a repris en septembre grâce à la visioconférence.

22 janvier 2020 - « *La révolution thérapeutique des cellules T avec récepteurs à antigènes chimériques (Cellules T-RAC / CAR-T-CELLS)* »

L'émergence de traitements par des lymphocytes T (LT) génétiquement modifiés appelés « Cellules avec récepteurs à antigènes chimériques » (cellule T-RAC / CAR-T-CELLS) constitue une révolution thérapeutique qui permet d'obtenir des rémissions de longue durée dans certains cancers en échappement thérapeutique. Pour l'instant les CAR-T qui ont reçu une AMM (Tisagenlecleucel [KYMRIAH®] pour les LAL B réfractaires de l'enfant et de l'adulte jeune et Axicabtagene ciloleucel [YESCARTA®] pour les lymphomes B) sont dirigés contre un antigène particulier : CD19. L'obtention des CAR-T nécessite de nombreuses étapes, toutes délicates :



collecte puis transfection (par lentivirus ou autre vecteur) des LT du patient. Celle-ci permet l'expression d'un néo-antigène chimérique qui reconnaît CD19+ *via* des domaines de type immunoglobuline mais qui comporte aussi des domaines transmembranaires qui permettent l'activation et la prolifération de ces CAR-T grâce à des séquences de co-stimulation type CD28 ou CD137/4-1BB + le CD4 zéta. L'activité des CAR-T-cells est puissante, rapide et durable (allant jusqu'à 90% de rémission chez des enfants atteints de LAL-B réfractaires) mais cette puissance d'action s'accompagne de toxicités aiguës significatives dont le syndrome de libération des cytokines (SLC) et des risques de convulsions qui nécessitent des séjours en soins intensifs dans environ 1/3 des cas. L'efficacité et les effets indésirables à long terme restent l'objet d'études attentives. L'application de traitements associés (dont l'immunothérapie par anti-PD1) est à l'étude ainsi que de nouvelles indications, y compris dans des tumeurs solides. Les structures des CAR-T pourraient donc évoluer rapidement et dans de nombreux domaines. Au total : cette thérapeutique révolutionnaire est très complexe et coûteuse, mais donne des rémissions durables dans des cas d'impasse thérapeutique.

5 février 2020 - « *CRISPR-Cas 9 et ses applications dans le domaine de la santé : où en sommes-nous en 2020 ? Les modifications ciblées du génome ou « genome editing », ses apports dans le domaine de la santé, ses incertitudes et ses évolutions.* »



La recherche en biotechnologies a connu une avancée considérable depuis 2012, avec l'invention des techniques de modification ciblée du génome (genome editing). Jusqu'alors, les techniques induisaient des modifications, soit aléatoires (mutagenèse), soit associées à une introduction imprécise de matériel génétique (OGM végétaux et thérapies géniques). Les nouvelles biotechnologies, particulièrement la dernière génération d'entre elles, Crispr-Cas9 (Clustered Regularly Interspaced Short Palindromic Repeats – Crispr associated protein 9), permettent d'intervenir très précisément au niveau d'un

ou plusieurs gènes spécifiques en les détruisant, en les inactivant, en les remplaçant par un gène sain de la même espèce ou en substituant un gène d'une autre espèce apportant une caractéristique intéressante recherchée.

Fruit de la recherche fondamentale, à partir du mécanisme de défense des bactéries contre les phages, Crispr-Cas9 associe un ciseau moléculaire à un guide ARN qui permet des modifications précises au gène près. Son fonctionnement a été publié pour la première fois en 2012 par Emmanuelle CHARPENTIER et Jennifer DOUDNA [Science 2012 ; 337(6096) : 816-21].

Grâce à son efficacité, son universalité sur tous les types d'organismes vivants, sa facilité d'usage, sa rapidité de mise en œuvre et son coût modéré, cette biotechnologie a de nombreuses applications dans les domaines de la médecine, de l'agriculture, de l'industrie et de l'environnement : modifier les génomes, contrôler l'expression des gènes ou encore éliminer les bactéries dangereuses. Pour les nombreuses maladies dont les causes sont génétiques, « arranger » le génome constitue un espoir thérapeutique. Un antibiotique génétique 2.0 permettrait de traiter des infections à bactéries résistantes aux antibiotiques, mais aussi de recomposer le microbiote intestinal en éliminant les bactéries délétères. L'objectif majeur de la séance proposée est de réaliser l'analyse en 2020 de l'impact de CRISPR-Cas9 en santé humaine, en termes d'avancées diagnostiques, thérapeutiques et de développement de médicaments biologiques.

30 septembre 2020 - « Les médicaments modulateurs des interactions protéine-protéine. Une nouvelle approche »

La modulation des interactions inter-protéines (IPP) constitue un axe innovant et prometteur dans le cadre des thérapies ciblées. En effet, les messages inter et intracellulaires qui peuvent être dérégulés dans des pathologies comme les cancers ou les syndromes neurodégénératifs par exemple, se transmettent fréquemment par ce type d'interactions entre protéines.



À ce jour, pour moduler les interactions entre protéines, nous disposons de techniques donnant des informations au niveau moléculaire et même atomique. L'approche la plus simple consiste donc à rechercher des molécules capables d'entrer en compétition avec l'interface généralement large du complexe IPP. Ces molécules peuvent être de natures diverses, comme des anticorps, des protéines de synthèse, ou des petites molécules. Les résultats obtenus avec les anticorps monoclonaux ont montré leur puissance dans ce

domaine mais ils ont néanmoins, outre leur coût, l'inconvénient de se limiter à des cibles extracellulaires.

On sait maintenant que des petites molécules de poids moléculaire < 500 Da peuvent atteindre et moduler des cibles inter- comme intracellulaires. Les petites molécules ont également l'avantage d'être compatibles avec une administration par voie orale, mais elles sont plus difficiles à concevoir et on distingue deux grandes approches : les approches dites « rationnelles » et les approches dites « à haut débit » :

- les approches rationnelles s'appuient sur les éléments structuraux 3D connus au niveau atomique du complexe pour concevoir des mimes compétiteurs ;
- les approches à haut débit consistent à tester par des cribles un grand nombre de molécules déjà existantes. Elles nécessitent la mise en place de tests biologiques fiables à haut débit et sont le plus souvent assistées par la modélisation moléculaire, avec un crible *in silico*.

Quelques avancées scientifiques ayant permis de concevoir des modulateurs des interactions entre protéines seront rappelées et plusieurs exemples seront décrits au cours de cette séance.

14 octobre 2020 - « Nouvelles stratégies de recherche dans le domaine des substances naturelles » (par vidéos enregistrées)

Une science aussi traditionnelle que la chimie des substances naturelles a beaucoup évolué au cours de ces cinq dernières années notamment grâce aux progrès accomplis sur la connaissance du vivant et à sa rencontre avec les nouvelles technologies d'analyse et d'intelligence artificielle. L'objectif de cette séance est de présenter certains aspects de ces développements récents. Les substances naturelles représentent une source majeure de diversité chimique. Elles sont utilisées pour des applications dans des domaines aussi différents que la pharmacie, la cosmétique, l'agroalimentaire et l'agrochimie. Ces multiples applications sont directement liées à la capacité d'adaptation du vivant, fruit de millions d'années de co-évolution des espèces, ce qui permet la sélection de molécules chimiques originales douées de propriétés biologiques d'intérêt pour l'Homme et sa santé. Le développement d'approches multidisciplinaires conduit ainsi à réunir, autour des substances naturelles, des chimistes, des biologistes et des spécialistes de médecine traditionnelle. Récemment, de nouveaux champs disciplinaires ont émergé ainsi que de nouvelles exigences éthiques et réglementaires qui modifient profondément la recherche dans ce domaine. La reconnaissance de l'intérêt des médecines traditionnelles pour la découverte de nouvelles substances actives et la nécessaire protection de la biodiversité sont maintenant encadrées par le protocole de Nagoya. Ce dernier établit un ensemble de principes et de procédures régissant l'accès aux ressources génétiques, un partage juste et équitable des avantages découlant de leur utilisation et il impose des règles strictes en expérimentation. Pour la recherche de substances bioactives, l'évaluation biologique de chimiothèques et d'extractothèques permet de mettre en évidence de nouvelles interactions avec des cibles biologiques. La connaissance de la composition d'extraits complexes, provenant parfois de groupes phylogénétiques peu explorés, est indispensable avant toute application. La métabolomique permet une analyse rapide et approfondie de mélanges complexes grâce à des analyses performantes (HPLC-masse, RMN) combinées à des bases de données puissantes. La déconvolution de l'activité des extraits, aidée par la métabolomique, est en train de révolutionner le domaine. La production de métabolites naturels en vue de leur utilisation reste un défi que la synthèse ne peut pas toujours résoudre. Elle peut alors s'envisager par une approche biosynthétique, aidée par l'intelligence artificielle, à partir de bactéries ou de levures, biologiquement modifiées. Enfin, les substances naturelles jouent un rôle pivot dans des domaines de recherche tels que le microbiome et l'immunopharmacologie.



Les cinq séances académiques et les deux conférences Hygia ont permis d'aborder des questions d'actualité telles que :

- « *Actualité scientifique sur le coronavirus (Covid-19)* »
- « *Commission Dictionnaire et veille des mots et du langage* » ;
- « *Rein et médicaments* » ;
- « *La charte sur la douleur* » ;
- « *Les effets épigénétiques du cannabis* » ;
- « *La place des virus géants dans un monde vivant en mutation* » ;
- « *Rôle de la neurogénèse adulte dans l'apprentissage et la mémoire olfactive* ».

3. ACCROÎTRE LA VISIBILITÉ DE L'ACADÉMIE ET SON OUVERTURE VERS L'EXTÉRIEUR

En cette période très particulière, marquée par deux confinements et la mise en télétravail partiel ou total en fonction des périodes, du secrétariat, l'un des principaux soucis de son Président et du Bureau a été d'accroître la visibilité de l'Académie, vis-à-vis des médias et du grand public. Comme nous l'avons vu précédemment, le nombre de communiqués pour informer, en particulier sur le SARS-Cov-2 et la COVID-19, a été très important. Les conférences, dont certaines prestigieuses, sont désormais accessibles au grand public *via* Youtube et le site internet est d'un accès facile et convivial.

3.1. Le site internet

Une partie du site internet, mis à jour en temps réel, est accessible à tout public, qu'il soit ou non professionnel de santé. Y sont accessibles le résumé et les diapositives présentées lors des séances thématiques ou académiques, et tous les textes des communiqués et rapports.

3.2. Les publications

3.2.1. L'Observatoire

L'Observatoire est un document de quatre pages édité trimestriellement. Il permet de faire connaître les réflexions et travaux de chaque section ainsi que les sujets abordés par l'Académie sur la période concernée.

L'intégralité des numéros est disponible en ligne : <https://www.acadpharm.org/publications/observatoire.php>.

Cinq numéros (52 à 55) ont été publiés en 2020 ; les 31 mars (6^e section), 4 juin (2^e section), 26 octobre (3^e section) et 22 décembre (4^e section) et un numéro spécial Covid-19, le 30 juin.

3.2.2. La Lettre de Veille Scientifique

Cette lettre permet d'être informé des dernières publications dans le domaine des sciences pharmaceutiques et biologiques. <https://www.acadpharm.org/publications/veille-scientifique.php>.

Grâce au dynamisme du comité éditorial et du Président de la Commission Prospective Scientifique et Programmation (C^oPSP), huit numéros ont été publiés en 2020 sur un rythme presque mensuel (n^o74 à 81) et dans des domaines variés allant de la recherche fondamentale à la recherche préclinique ou clinique. On notera les mises au point sur les sujets d'actualité tels que :

- Le développement raisonné de vaccins contre le coronavirus SARS-CoV-2
- L'appareil respiratoire et SARS-CoV-2 : Innovations scientifiques et thérapeutiques
- Études pharmacocinétiques et pharmacodynamiques des médicaments repositionnés pour le traitement de la COVID-19
- Interféron de type 1 et formes graves de COVID-19
- SRAS-CoV-2 : un virus malicieux
- Candidats-vaccins contre le SRAS-CoV-2
- Lorsque la sérendipité s'invite dans la vaccination anti-SRAS-CoV-2
- Le tocilizumab contre la COVID-19
- Remdésivir : le couperet de l'OMS

3.2.3. Les Annales Pharmaceutiques Françaises

Ce journal, distribué aux académiciens, publie des articles originaux. Une grande enquête a été menée pour savoir si ce journal devait toujours être le journal de l'Académie. La réponse a été sans appel avec 81% des académiciens qui ont répondu « oui ». Cependant, compte tenu de la spécificité des articles, peu de membres lisent les articles de la revue « *in extenso* ». Le comité de rédaction doit faire des propositions de réorganisation pour que les articles reflètent davantage la pluridisciplinarité de l'AnP.

3.3. Revue de presse

Les interviews des membres de l'Académie nationale de Pharmacie (AnP) ou reprises de ses travaux dans la presse ont contribué à améliorer sa visibilité. Nous ne pouvons les citer tous, quelques exemples :

3.3.1. Les Académiciens « parlent » et alertent

- ✉ JIM.fr
Cannabis au volant : des conséquences prolongées surtout pour les fumeurs occasionnels pour Jean-Claude ALVAREZ, les conclusions de son étude ayant fait l'objet d'une présentation il y a quelques mois à l'Académie de Pharmacie.
- ✉ France INFO / France BLEU
Coronavirus : les masques en rupture de stock dans les pharmacies d'Île-de-France, Martial FRAYSSE alerte !
« En région parisienne, "la plupart des officines" sont désormais en rupture de stock » confirme Martial FRAYSSE, Président Honoraire du Conseil régional de l'Ordre des Pharmaciens et membre de l'Académie nationale de Pharmacie. <https://www.francebleu.fr/infos/sante-sciences/coronavirus-les-masques-en-rupture-de-stock-dans-les-pharmacies-d-ile-de-france-1579961484>
- ✉ Coronavirus : vers une crise de la production des médicaments ? L'Académie nationale de pharmacie évoquait le 12 février, dans un communiqué, une "grave menace sur la santé publique en France et en Europe, dans la mesure où 80% des principes actifs pharmaceutiques utilisés en Europe sont fabriqués hors de l'espace économique européen, dont une grande partie en Asie". <https://www.usinenouvelle.com/article/les-mesures-en-chine-contre-le-coronavirus-font-planer-des-risques-de-penurie-de-medicaments.N930189>

Médiatisation par l'AFP, le Quotidien du Pharmacien, Le Monde, L'Usine nouvelle, L'Express, Mediapart....et interviews de M.-C. BELLEVILLE et B. BONNEMAIN. par les journalistes de RMC, BFMTV....

- ✉ RTL / Allo ici Bouvard Claude MONNERET interviewé sur la sérendipité. <https://www.rtl.fr/emission/allo-bouvard/allo-ici-bouvard-du-05-avril-2020-7800362347>.
- ✉ Le Monde Traçage numérique : « Pour éviter une seconde crise sanitaire, il faut s'en donner les moyens »
L'application StopCovid, dont l'usage est basé sur le volontariat et l'anonymat, serait un outil indispensable contre la diffusion du virus, affirme un collectif de scientifiques et professionnels de santé, alors qu'un débat sur le traçage numérique est prévu à l'Assemblée, mardi 28 avril.
Parmi les signataires : Patrick COUVREUR, Liliane GRANGEOT-KEROS, Elias FATTAL, Christiane GARBAY, Alain GOUYETTE, Philippe LIEBERMANN (pharmaciens), Philippe SANSONETTI (microbiologiste), Odile LAUNAY, (infectiologue).

3.3.2. Les travaux et communications de l'AnP médiatisés

- ✉ Pour célébrer son deuxième anniversaire, PHARMARADIO consacre une émission spéciale à l'Académie nationale de Pharmacie
L'enregistrement a eu lieu le mercredi 8 janvier de 10h à 12h dans la Salle des Actes. L'émission a été retransmise toute la semaine et une newsletter spéciale lui a été consacrée.
<https://www.pharmaradio.fr>.
- ✉ LCP CANNABIS « THERAPEUTIQUE » / "LE TERME 'CANNABIS THÉRAPEUTIQUE' EST UN ABUS DE LANGAGE"
Les députés de la mission d'information sur "la réglementation et l'impact des différents usages du cannabis" ont auditionné ce mercredi deux professeurs membres de l'Académie de médecine et de l'Académie de Pharmacie. Une heure de discussion au cours de laquelle le toxicologue (Professeur Jean-Pierre GOULLÉ) et le

pharmacologue (Professeur Jean COSTENTIN) ont battu en brèche les arguments en faveur d'une légalisation à court-terme du cannabis pour ses usages thérapeutiques. <http://www.lcp.fr/actualites/le-terme-cannabis-therapeutique-est-un-abus-de-langage>.

↳ VEILLE DES ACTEURS DE SANTE : Position des Académies nationales de médecine et de Pharmacie sur l'hydroxychloroquine. <https://toute-la.veille-acteurs-sante.fr/files/2020/03/Avis-Anm-AnP-Hydroxychloroquine-2020.03.26-2.pdf>.

Repris par Pharma Radio, BFM TV.....

↳ EGORA : La crise sanitaire met en exergue "la misère de la chimie thérapeutique", selon l'Académie de Pharmacie. L'Académie nationale de Pharmacie souhaite réhabiliter la chimie pour la mise au point de nouveaux traitements. Elle fait plusieurs propositions, allant de la formation des pharmaciens à la relocalisation de la synthèse des principes actifs, en passant par la recherche. <https://www.egora.fr/actus-medicales/infectiologie/58813-la-crise-sanitaire-met-en-exergue-la-misere-de-la-chimie?nopaging=1>

3.4. Développement des échanges et des partenariats

Malgré la pandémie, les échanges avec les autres Académies ont été maintenus et amplifiés. Les réunions de bureau et les échanges sont réguliers avec l'Académie nationale de médecine et l'Académie des sciences. De plus, au-delà des contacts déjà établis avec les Académies vétérinaire et d'agriculture, de nouveaux liens ont été créés avec l'Académie des technologies avec la signature d'une lettre ouverte commune « Pour un confinement sélectif aidé par le traçage numérique ». Deux séances thématiques programmées pour 2020 ont dû être reportées en 2021 : la séance tri-académique avec l'académie nationale de médecine et l'Académie des sciences « comprendre sa douleur » et la séance hepta-académique « antibiotiques : pitié pour nos microbiotes »

4. LE DÉVELOPPEMENT DES CONTACTS INTERNATIONAUX

Les activités ont été développées dans plusieurs domaines, dans le prolongement des actions initiées en 2018 et 2019.

↳ Rapprochement avec l'Académie Royale de médecine de Belgique grâce au Président Patrick COUVREUR. La séance délocalisée qui devait avoir lieu à Bruxelles a été reportée en 2021, mais une séance bi-académique, diffusée par visioconférence a eu lieu le 28 novembre 2020 avec trois présentations qui ont fait suite aux introductions de Jacques CROMMEN, Président de l'Académie Royale de médecine de Belgique et du Président Patrick COUVREUR :

- Fabienne BLANCHET, membre de l'Académie nationale de Pharmacie : « *L'expérience française de la vaccination par les pharmaciens* » ;
- Michel GOLDMAN (ULB), membre titulaire de l'Académie Royale de médecine de Belgique : « *Le développement de vaccins et de médicaments contre la COVID-19 : état de la question* » ;
- Bruno BONNEMAIN, membre de l'Académie nationale de Pharmacie : « *Recommandations de l'Académie nationale de Pharmacie au sujet de l'indisponibilité de médicaments essentiels* ».

↳ Notons que la tenue des séances par visioconférence a permis à de nombreux correspondants étrangers de participer aux travaux de l'Académie.

↳ Suite à l'adhésion à la Federation of European Academies of Medicine (FEAM) (juillet 2018) :

- participation régulière aux réunions du Conseil d'administration (Jean-Loup PARIER, Christine HACHE) ; avec examen des candidatures de nouveaux membres (académies), annonce de la revue des statuts, revue des projets en cours (ex projet Periscope : Pan- European Response to the ImpactS of COVID-19 and future Pandemics and Epidemics).
- proposition de travailler sur le thème de l'indisponibilité des médicaments indispensables : un accord de principe du Conseil de la FEAM a été donné en novembre 2019 ; Bruno BONNEMAIN représente l'Académie.

5. 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.

5.1. Prix Scientifiques

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

En 2020, 65 dossiers ont été reçus et 18 lauréats ont été sélectionnés. L'évaluation par les membres de l'Académie a représenté 255 heures de bénévolat.

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

5.2. Prix de notoriété

Différents prix sont attribués chaque année, axés sur la vie scientifique et professionnelle.

- ↵ **Le Grand Prix** 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 attribué à Monsieur Jean-Christophe LEROUX.
- ↵ **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, pour la contribution de ses travaux et/ou de sa vie professionnelle dans les domaines de compétence de l'Académie. Il n'a pas été attribué en 2020.
- ↵ **Le Prix de la Pharmacie francophone**, créé à l'initiative de la Commission des Affaires Européennes et Internationales, 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 Monsieur Daoud NDIAYE.

5.3. Grand Prix Littéraire

Ce prix 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 2020 a été décerné à Antoine de BAECQUE pour son roman intitulé « *Eugénie* » publié chez Stock sur le crétinisme des Alpes au XIX^{ème} siècle, répondant ainsi aux exigences du soin et de littérature.

6. LA GOUVERNANCE GÉNÉRALE : EN PERMANENCE S'ADAPTER À L'ÉVOLUTION DE NOTRE ENVIRONNEMENT

6.1. Révision du Règlement intérieur

Un groupe de travail a été mis en place pour réviser le Règlement intérieur.

6.2. La vie des sections

Toutes les sections ont rapporté une augmentation de la participation de leurs membres aux réunions de section avec la visioconférence.

- ↵ **1^{ère} section**
Plusieurs membres sont très impliqués dans les commissions et les GT, ainsi que dans les jurys de prix. A noter cette année, l'activité importante du groupe de réflexion, présidé par Thierry BOURQUIN, des Présidents de section sur le fonctionnement de l'AnP.
La 1^{ère} section a organisé une séance thématique et quatre membres ont réalisé des communications.
Contributions systématiques de deux membres à la Lettre de Veille Scientifique.
- ↵ **2^{ème} section**
Patrick COUVREUR est Président de l'AnP pour l'année 2020.
Les membres de la 2^{ème} section sont nombreux à participer à toutes les commissions et aux GT.
La section a participé à l'organisation de quatre séances thématiques et a présenté deux communications et deux exposés.

Alain BERDEAUX anime avec efficacité pour sa dernière année la C°PSP et coordonne la rédaction de la Lettre Scientifique

↵ 3^e section

La section a co-organisé une séance thématique sur CRISPR-Cas9 avec la 2^eme section et a participé à plusieurs séances académiques : question d'actualité (1) exposés (3) et communications (2).

Ont été organisés six exposés internes dont deux ont dû être reportés en 2021 en raison des modifications des réunions liées à la situation sanitaire.

Les membres participent à de nombreux GT et commissions de l'Académie ou la représentent dans des commissions et instances nationales ou européennes.

Les membres de la 3^e section ont participé à de nombreuses conférences, interviews et autres documents au nom de l'AnP.

Travail considérable réalisé par la Secrétaire perpétuel pour la réalisation de communiqués, des nombreuses interviews, les citations dans la presse écrite, ses participations à des émissions audio et télévisuelles (épidémie de Covid-19, autotests, vaccination grippale, ...), qui ont permis une présence médiatique très importante de l'AnP durant cette année 2020 si particulière.

↵ 4^e section

Pour l'année 2020, l'activité des membres de la section a porté essentiellement sur les points suivants :

- implication très forte des membres dans la Commission de l'Information et de la Communication, avec notamment de nombreux communiqués et interviews dans le contexte Covid-19, ainsi que la participation de plusieurs membres au numéro spécial de l'Observatoire sur la Covid-19 ;
- activités relatives à la lutte contre l'indisponibilité des médicaments au niveau de l'AnP et de la FEAM, participation aux différents GT : Pharmacie et cybersanté, indisponibilité des médicaments et matières premières, thérapies complémentaires (enseignement), bonnes pratiques de préparation, chimie et sciences pharmaceutiques, intolérance au gluten, biosimilaires.

↵ 5^e section

La section a été très active dans les différents GT : Pharmacie et cybersanté, indisponibilité des médicaments et matières premières, éthique et vaccination, thérapies complémentaires (enseignement), intolérance au gluten, biosimilaires, dispensation à l'unité, rhume et prescription, rein et médicaments.

Participation aux séances thématiques (deux exposés) et aux séances académiques (deux communications), six exposés internes ainsi qu'à plusieurs avis ou communiqués.

↵ 6^e section

Pour donner suite à la réunion sur « Allergie et environnement », seront étudiés deux autres aspects des allergies : allergies médicamenteuses et allergies alimentaires.

6.3. Les commissions

↵ Commission des Affaires Européennes et Internationales : participation aux travaux de la FEAM

↵ Commission Éthique : rédaction du communiqué : Engagement éthique des pharmaciens dans le cadre de la pandémie Covid-19 et rapport « Éthique et vaccination » sur le site de l'AnP

↵ Commission de l'information et de la communication : très forte activité avec la parution de nombreux communiqués concernant la pandémie Covid-19 et ajout d'un numéro spécial de l'Observatoire sur la Covid-19 accessible dans la rubrique 'publications' du site de l'AnP

↵ Commission Prospectives scientifiques et programmation : les membres de la commission ont dû gérer les séances annulées et reportées, en réadaptant en permanence le programme prévu, tout en assurant une veille scientifique continue (sept lettres scientifiques)

↵ Commission Enseignement et développement professionnel continu : poursuite des réflexions sur les dispositifs médicaux et les besoins en formation, la réforme des études de santé et de préparateurs en pharmacie, l'enseignement des thérapies complémentaires, les bonnes pratiques de préparation

↵ Commission Substances addictives, vénéneuses ou dopantes : suivi de l'expérimentation sur le « cannabis thérapeutique » et rédaction d'un communiqué. Réflexion sur le rôle de l'addictovigilance en psychiatrie et sur l'usage festif du protoxyde d'azote

6.4. Les groupes de travail

- ↵ Le groupe de travail sur l'indisponibilité des médicaments a donné lieu à une publication dans l'Observatoire du 30 juin et a été à l'origine de plusieurs communiqués.
- ↵ Le groupe de travail biosimilaires a donné lieu à un premier communiqué

Trois nouveaux groupes de travail ont été approuvés :

- ↵ Chimie et sciences pharmaceutiques
- ↵ Dispositifs médicaux
- ↵ Révision du règlement intérieur

Le groupe de travail réunissant les présidents des différentes sections a été très apprécié et est pérennisé en groupe de veille.

6.5. Les groupes de veille

- ↵ *Groupe de veille Pharmacie et cybersanté*

Ce groupe de veille existe depuis cinq ans et est composé essentiellement de membres des 4^{ème} et 5^{ème} sections. L'audition de Caroline MASCRET, responsable du DU marketing digital, a permis de réfléchir à l'adéquation de la formation des étudiants aux nouvelles pratiques concernant la gestion des données.

Un autre thème à développer pour 2021 est la problématique des dispositifs médicaux, notamment des objets connectés et de l'application du nouveau règlement européen (personne responsable). Il est proposé de revoir la feuille de route de ce GT en l'élargissant peut-être à l'intelligence artificielle pour 2021.

- ↵ *Groupe de veille hepta-académique sur l'Antibiorésistance*

Ce groupe s'est mobilisé sur l'organisation du colloque de juin 2020 « Antibiotiques : Pitié pour notre microbiote », reporté en juin 2021 en conservant les mêmes thématiques avec les mêmes intervenants, s'ils sont d'accord : le lieu sera l'auditorium de l'Institut de France.

- ↵ *Groupe de veille Indisponibilité des médicaments et matières premières*

La crise Covid a amplifié l'action du groupe de veille, avec des auditions au Sénat, au Parlement européen, et des contacts avec le Ministère de la Santé ainsi que beaucoup d'interactions avec les médias sur le sujet des ruptures de stocks et des relocalisations

Ce groupe travaille en interaction avec la FEAM. Bruno BONNEMAIN est l'un des trois experts pour le projet de la Commission européenne sur la disponibilité des médicaments « Study on medicine shortage » piloté par la Société Technopolis Consulting Group.

7. L'ACADÉMIE EN QUELQUES CHIFFRES AU 01.03.2021

L'Académie nationale de Pharmacie	Titulaires	Honoraires	
Membres titulaires	88	128	
Membres correspondants nationaux	103	58	
Membres associés	32	16	
Membres correspondants à titre étranger	69	83	
Total	292	285	577

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 91 sur 100 postes théoriques, ce qui correspond à une bonne gestion des sections ; celui des membres correspondants nationaux est de 101 sur 120

postes théoriques. On observe donc que le déficit de membres correspondants nationaux, mentionné les années précédentes, continue à être peu à peu comblé grâce à l'action des responsables des sections. Il faut également remarquer que nous comptons une proportion de 35 % de femmes (31 % sur 91 membres titulaires et 33 sur 101 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 2020.

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

Roland VILAGINÈS, membre titulaire de la 6^e section, décédé le 8 février 2020

Léopold MOLLE, membre correspondant étranger, Belgique, décédé le 9 février 2020

Claude BOHUON, membre titulaire de la 3^e section, décédé le 20 février 2020

Michel FAURE, membre titulaire de la 4^e section, décédé le 11 mars 2020

Jacques PANOUSE, membre titulaire de la 1^{re} section, décédé le 19 mars 2020

Bernard PÉJOUAN, membre titulaire de la 4^e section, décédé le 7 juillet 2020

Radhi JAZI, membre correspondant étranger, Tunisie, décédé le 27 juillet 2020

Michel TRAISNEL, membre correspondant national de la 2^e section, décédé le 1^{er} octobre 2020

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

L'Académie a été représentée dans plusieurs instances officielles en 2020 :

- ✓ *Conseil National de l'Ordre des Pharmaciens* - (Bruno BONNEMAIN).
- ✓ *L'Agence Nationale de Lutte contre le Dopage* - (Jean-Pierre GOULLÉ puis Laurence LABAT).
- ✓ *L'Agence Nationale de Lutte contre le Dopage* - Commission des sanctions (Patrick MURA et Marie-Claude GUELFY)
- ✓ *Commission d'enrichissement de la langue française (Ministère chargé de la santé)* - (Alain GOUYETTE et Pierre FAURE).
- ✓ *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. Les chiffres 2020 semblent sous-évalués car ne comprennent probablement pas tout le télétravail réalisé. Le total général est de 13 250 heures de bénévolat pour 2020, supérieur à 13 010 heures en 2019. Ce total se répartit comme suit :

- Bureau et Conseil : 7 610 heures (contre 7 560 heures en 2019), ce qui semble sous-estimé ;
- Sections (Présidents et Secrétaires) : 1 490 heures (contre 920 heures en 2019) ;
- Commissions : 400 heures (contre 550 heures en 2019), certaines commissions ayant eu des difficultés à se réunir en début de confinement ;*
- Groupes de travail : 500 heures (contre 550 heures en 2019) ;
- Dictionnaire des Sciences pharmaceutiques : 600 heures (contre 1 000 heures en 2019) ;
- Communication : 1 170 heures (contre 830 heures en 2019) ;
- Prix : 480 heures (contre 250 heures en 2019) ;
- Représentations dans les instances externes : 420 heures (contre 440 heures en 2019).

8. FINANCES

Les comptes de l'exercice 2020 figurent dans le tableau ci-joint.

Il convient de noter, cette année encore, la subvention ministérielle de 8 000 euros. Par ailleurs, une prime a été versée aux deux assistantes en fin d'année pour couvrir le surcoût lié au télétravail. De plus, des dépenses prévues pour 2020 n'ont pas été engagées en raison de la pandémie : frais de déplacement, frais de réception...

Au total, le résultat de l'exercice 2020 est excédentaire de 38 461 euros. Cet excédent est reporté sur l'exercice 2021.

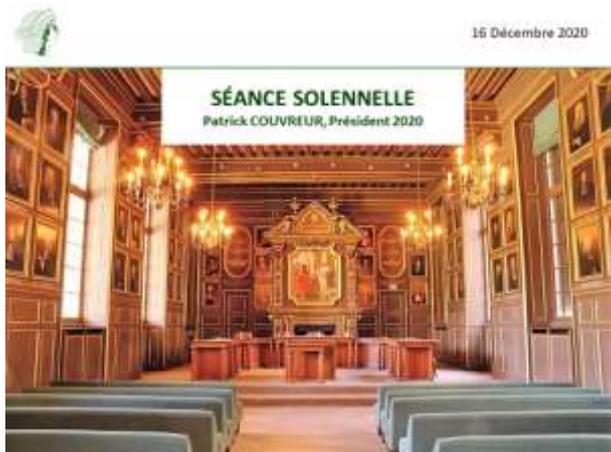
Académie Nationale de Pharmacie - Comptes 2020 (en Euros)

	Recettes	2020
P05	Cotisations, droits d'entrée, contribution académique	114 660
P10	Dons des académiciens	5 621
P15	Subvention ministérielle	8 000
P20	Soutiens professionnels	22 500
P25	Mécénat industriel	60 000
P30	Subventions pour prix et bourses	20 500
P35	Revenus des placements financiers	30 847
P50	Autres produits	12 607
	Total des recettes	274 736
	Dépenses	2020
C05	Salaires	57 502
C10	Charges sociales sur les salaires	23 182
C15	Charges fiscales sur les salaires	6 258
C20	Autres charges liées au personnel	7 351
C25	Honoraires	29 350
C30	Publications : annuaire, Annales, Observatoire	39 430
C35	e-Dictionnaire	-
C40	Frais postaux, télécom, fonctionnement	17 117
C45	Site Internet	4 020
C50	Prix et bourses et médailles	42 486
C55	Dotations aux amortissements	2 788
C60	Frais bancaires et Impôts	3 795
C65	Frais de déplacement	1 148
C70	Réceptions	1 849
C75	Autres charges (dont FEAM)	-
	Total des dépenses	236 275
	Résultat	38 461

ALLOCATION DE CLÔTURE de Patrick COUVREUR

Président 2020

Prononcée lors de la séance solennelle de clôture
de l'Académie nationale de Pharmacie
du 16 décembre 2020



L'ACADÉMIE NATIONALE DE PHARMACIE 2020



Une Présidence atypique pour une année atypique en raison de l'épidémie de la Covid-19, une situation imprévisible qui nous a quelque peu compliqué la vie



- Confinement et arrêt de toutes les réunions et séances en présentiel
- Déconfinement et réunions/séances en mixte
- Reconfinement tout en visioconférence

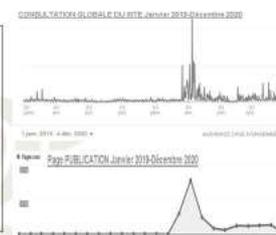
POINT POSITIF: SARS-CoV-2 UN BOULEVERSEMENT SCIENTIFIQUE ET TECHNOLOGIQUE!

- **Décryptage** du génome ultra-rapide
- **Vaccination**: premiers nanovaccins à ARNm
- Double révolution technologique quant à la nature du vaccin et à sa formulation
- On n'a jamais été aussi vite
- **Thérapeutique**: plus lente avec le repositionnement de médicaments plus anciens et le retour de la chimie



POINT POSITIF: UNE OPPORTUNITÉ POUR L'AnP

- La Covid a aussi représenté une opportunité unique de faire connaître notre Académie
- Informant et conseillant les autorités
- Diffusant auprès des professionnels de santé et du grand public les informations scientifiques validées



Dans le brouhaha des commentaires, opinions et autres polémiques diffusées en boucle dans les médias et sur les réseaux sociaux, nous nous sommes efforcés d'avoir une communication basée sur des données scientifiques validées.

PLUS DE 20 COMMUNIQUÉS

- Usage médical du Cannabis (22 novembre 2020)
- Vaccination contre le SARS-CoV-2 à l'aide d'ARNm nanoparticules (16 novembre 2020)
- Biosimilaires et droit de substitution par les pharmaciens (18 novembre 2020)
- Grippe, pneumocoque, rotavirus: Se protéger pour préserver les ressources de santé (19 octobre 2020)
- PLFSS : il faut préserver les médicaments anciens indispensables (5 octobre 2020)
- Précarité: un risque majoré de Covid-19 (21 juin 2020)
- Chloroquine et hydroxychloroquine: une confusion dangereuse (17 avril 2020)
- Déconfinement. Il faut optimiser l'usage des tests (17 avril 2020)
- Dépistage COVID-19: Il faut faciliter un partenariat entre les laboratoires de biologie médicale et les laboratoires vétérinaires (2 avril 2020)
- Il est urgent de refaire confiance à la chimie (30 mars 2020)
- L'épidémie à COVID-19: l'engagement éthique des pharmaciens (25 mars 2020)
- Coronavirus: L'Académie salue l'engagement des acteurs de la chaîne pharmaceutique et appelle nos concitoyens à faire preuve de sens de responsabilité et de solidarité (20 mars 2020)
- Attention de ne pas interrompre son traitement immunosuppresseur sans avis médical (11 mars 2020)
- Coronavirus: des impacts à ne pas négliger. Il faut relocaliser la production de matières premières pharmaceutiques (12 février 2020)

COMMUNIQUÉS ET AVIS PLURI-ACADÉMIQUES

- 9 Communiqués (ANM, AnP, AS, AT et A Vét)
- Un « Hold up » sur la science (27 novembre 2020, AS, ANM, AnP, AT)
 - Tests COVID-19 : à la recherche d'une stratégie (9 octobre 2020, ANM/AnP)
 - Projet de loi de programmation pluriannuelle de la recherche (6 juillet 2020, ANM/AnP)
 - Essais cliniques au cours de la pandémie Covid-19 (29 Mai 2020, ANM, AnP, AS)
 - Essais cliniques au cours de la pandémie Covid-19 : Cibles thérapeutiques, exigences méthodologiques (biais), impératifs éthiques (25 mai 2020, Avis ANM, AnP, AS)
 - Qu'attendre de la sérologie covid-19 en période de déconfinement? (20 mai 2020, ANM/AnP)
 - Pour un confinement sélectif aidé par le traçage numérique (12 Mai 2020, AnP/AT)
 - Covid-19: pour une coordination nationale et européenne de la recherche (7 Mai 2020, ANM, AnP, AVét)
 - Traitements à base d'hydroxychloroquine dans le cadre de la pandémie de Covid-19 (26 mars 2020, ANM/AnP)

Les leçons de la crise

- Science et médias (Pharmaciens chercheurs)
- Approvisionnement et stockage des médicaments (Pharmaciens hospitaliers)
- Lien avec les patients et permanence des soins (Pharmaciens d'officine)
- Les tests et le dépistage (Pharmaciens biologistes)
- La relocalisation de la production de médicaments (Pharmaciens d'industrie)



Rôle fondamental joué par la Commission Information et Communication (Bruno BONNEMAIN et Marie-Christine BELLEVILLE)

- Dans la crise COVID
- PHARMARADIO s'est déplacée dans la Salle des Actes le 8 janvier 2020 avec de nombreux interviews et présentation à certaines séances
- 5 numéros de L'OBSERVATOIRE
- Nombreux messages twitter, podcasts
- Diffusion de l'information (communiqués, avis, rapports, recommandations, séances Covid de l'Académie des Sciences etc.) en interne et en externe
- Interventions multiples auprès de journalistes



Merci aussi à Nicole PRIOLLAUD

LES RETOMBÉES

Des auditions ou réunions avec les autorités

- Réunion avec Grégory EMERY, Conseiller de la Ministre Agnès BUZYN sur les ruptures d'approvisionnement (6 février 2020)
- Réunion avec Guillaume COUILLARD, Conseiller Santé auprès du Premier Ministre sur les ruptures d'approvisionnement en médicaments (7 février 2020)
- Audition par Véronique TRILLET-LENOIR, Députée Européenne sur la question de pénurie de médicaments (20 avril 2020)
- Audition par le Sénat
- Réunion avec Mickaël BENZAKI, Conseiller du Ministre Olivier VÉRAN suite à notre courriel sur le Ségur de la Santé (11 juin 2020)
- Réunion avec Madame ARMANTERAS DE SAXCÉ, Conseillère santé, handicap et personnes âgées auprès du Président de la République (15 juillet 2020)
- Réunion avec Philippe MORLAT, Conseiller du Ministre Olivier VÉRAN sur la Biologie Clinique (6 octobre 2020)

De très nombreuses retombées médiatiques

- Nombreux interviews radio/télévision
- Des articles dans la grande presse (Le Monde, Le Figaro, Le New-York Times etc.)

MALGRÉ LE COVID LA VIE DE L'ACADÉMIE A PU CONTINUER

- Le Bureau a continué à se réunir
- Les réunions du Conseil ont été maintenues et les décisions nécessaires à la vie de l'Académie ont pu être prises et création d'un Groupe de Réflexion qui regroupe les Présidents de Section (animateur Thierry BOURQUIN)
- Les élections des membres ont pu avoir lieu normalement
- Les Commissions et les GT ont pu continuer à travailler
- De nouveaux GT se sont créés (GT Chimie pour la Pharmacie et les Sciences Pharmaceutiques, GT Biosimilaires, etc.)
- La sélection des Prix Scientifiques et Professionnels, des Bourses et des Prix de Notoriété (à l'exception du Prix d'Honneur) a pu se faire (Henri-Philippe HUSSON).
- Beaucoup de séances ont pu se tenir

Merci à Liliane GRANGEOT-KERDAS, Christine HACHE et Jean-Louis BEAUDEUX et aussi grâce au nouveau système de visioconférence qui équipe la salle Parmentier

LES SÉANCES

Séances Thématiques

- CAR T Cells
- Crispr-Cas-9
- Interactions protéines-protéines
- Avancées récentes dans le domaine des Substances Naturelles

➢ merci à Alain BERDEAUX et à la CPSP

Séances Académiques

- Séance solennelle du 8 janvier
- Séance Académique 26 février
- Séance Académique 4 mars
- Séance Académique 16 septembre
- Séance Académique 4 novembre
- Séance Académique 2 décembre
- Séance solennelle 16 décembre



RELATIONS AVEC LES AUTRES ACADÉMIES

- Des communiqués et avis communs aussi hors Covid
 - « Les prescriptions médicamenteuses dans le rhume de l'adulte d'origine virale »
- Réunions des Bureaux avec l'Académie Nationale de Médecine et l'Académie des Sciences
- Séance commune avec l'Académie Royale de Médecine de Belgique le 28 novembre 2020 sur les thématiques de la vaccination et de l'indisponibilité des médicaments
- Deux séances thématiques programmées pour 2020 mais reportées en 2021
 - « Comprendre sa douleur » séance tri-académique avec l'Académie des Sciences et l'Académie Nationale de Médecine
 - « Antibiotiques: Pitié pour nos microbiotes » séance hepta-académique



LES ACTIVITÉS INTERNATIONALES

La Commission des Affaires Européennes et Internationales (CAEI) Jean-Loup PARIER et Françoise FALHUN

- Suivi et participation aux travaux de la FEAM
 - GT « Regenerative medicines » (Jérôme LARGHERO)
 - GT « One Health Antibiorésistance » (Jean-Christophe GIARD)
 - Proposition de créer un GT « Drug Shortage » (Bruno BONNEMAIN et Christine HACHE)
- Stratégie qui permette à notre Académie de participer à des projets Européens (Projet pour l'Europe Horizon 2030)

Collaborations avec la Belgique

- Séance délocalisée à l'Université Catholique de Louvain remise en mai 2021
- Réunion avec l'Académie Royale de Belgique (28 novembre 2020)
 - thématiques: vaccins, ruptures d'approvisionnement

Prix LONZA ouvert aux pays européens francophones

11



POUR LES JEUNES

8 Prix de Thèse

- Sciences physico-chimiques,
- Sciences biologiques,
- Sciences du médicament,
- Sciences de la santé publique et de l'environnement,
- formulation galénique (prix européen francophone),
- Sciences pharmaceutiques,
- Prix Recherche et Innovation en santé environnementale,
- Prix Promotion de la santé environnementale

+ Prix mémoires

Merci à Henri-Philippe HUSSON

Séances de l'Académie reconnues dans le cursus des étudiants en thèse par les Ecoles Doctorales parisiennes

14



Réflexions (très personnelles) pour l'avenir...

LA GOUVERNANCE

- Tous les Présidents le disent un an est trop court, 2 ans de Présidence?
- Avec un projet, une vision et une stratégie à plus long terme
- Permettrait un meilleur suivi de certains projets immatures après une année

L'INTERNATIONAL

- Mieux intégrer nos correspondants étrangers dans nos réflexions
- Certains GT en Anglais?
- Utiliser leurs compétences pour les évaluations de dossiers (Membres, prix etc.)
- Amplifier les séances communes avec les Académies étrangères (ARMB)

LES FINANCES

- Nous avons une situation financière saine (merci à Jean-Michel DESCOUTURES)
- Les moyens restent insuffisants car nos soutiens institutionnels doivent être à la hauteur des autres Académies de statut équivalent
- Effort à poursuivre, notamment auprès du MESR

LES ANNALES PHARMACEUTIQUES

- Une nécessaire évolution... à laquelle nous ne sommes pas encore prêts

16



Bilan Présidence 2020

- **Ouverture** multipliant les collaborations avec les autres Académies
 - Communiqués, avis
 - Séances
- **Ouverture** à l'international (FEAM, ARMB)
- **Ouverture** à l'interdisciplinarité de nos sections (séances ou projets de séances, Groupe de Réflexion Th BOURQUIN)
- **Ouverture** à tous les aspects de la Science et des Technologies au service de la santé, en dehors de tout esprit corporatiste
- Participer au **rayonnement de notre Académie**

18



Ce que je vais continuer à faire...

- La Commission Information et Communication
- La Commission Affaires Européennes et Internationales → Relations avec l'ARMB et séance délocalisée à l'UCL en 2021 et ERC
- La Commission Prospective Scientifique et Programmation (La Lettre de veille scientifique)
- Impliquer dans les relations avec les autres Académies
- Evidemment, Le Conseil
- Je resterai disponible pour la Secrétaire Perpétuelle...



Merci !



LE BUREAU

- Une équipe dynamique, dévouée et qui s'est dépensée sans compter
- Remerciements particuliers aux deux Secrétaires perpétuelles, sans lesquelles la continuité n'aurait pas pu être réalisée en période de Covid



Beaucoup de succès à la nouvelle équipe!

Remerciements aux Présidents de Section, de Commissions et de GT et tous ceux et celles, nombreux, qui ont donné de leur temps à l'AnP en 2020

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	3	16	2	2	14	9	23	1	3
2 ^e	11	5	16	2	6	15	11	26	0	3
3 ^e	10	7	17	0	4	14	9	23	0	7
4 ^e	13	7	20	2	11	19	7	26	1	6
5 ^e	10	5	15	1	4	14	11	25	0	5
6 ^e	4	3	7	1	4	3	0	3	0	0
Total	61	30	91	8	31	79	47	126	2	24

Membres correspondants nationaux (T & H), 158, 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}	8	12	20	3	6	4	7	11	2	1
2 ^e	8	14	22	2	6	4	6	10	2	2
3 ^e	5	10	15	2	3	4	6	10	1	2
4 ^e	10	11	21	1	9	5	5	10	0	2
5 ^e	7	7	14	2	3	3	6	9	0	2
6 ^e	6	3	9	2	6	1	2	3	1	0
Non rattaché (lors de la création des sections en 1992)	0	0	0	0	0	1	3	4	0	0
Total	44	57	101	12	33	22	35	57	6	9

Liste des nouveaux membres élus en 2020

✓ Membres correspondants nationaux

1^{re} section : élus le 30.09.2020 - Nicolas TOURNIER ; Anne-Sophie VOISIN-CHIRET

2^e section : élu le 30.09.2020 - Claude BERTRAND ; élu le 02.12.2020 - Alexis DESMOULIÈRE

3^e section : élue le 05.02.2020 - Odile LAUNAY ; élus le 30.09.2020 - Agnès GAUTHERET-DEJEAN ; Vincent SAPIN

4^e section : élu le 30.09.2020 - Jean-Yves PABST ; élue le 02.12.2020 - Valérie FAILLAT

5^e section : élus le 05.02.2020 - Anne-Sophie MALACHANE ; Guillaume NEBOUT ; élu le 02.12.2020 - Mimoun FREDI

✓ Membres titulaires

1^{re} section : élus le 30.09.2020 - Patrick DALLEMAGNE ; Michel VIDAL

3^e section : élus le 02.1.2020 - Imad KANSAU ; Christiane FORESTIER

4^e section : élus le 30.09.2020 - Pascal PAUBEL ; Patrick TURLIER

5^e section : élu le 02.12.2020 - Ali BENMAKHOLOUF

6^e section : élue le 30.09.2020 - Catherine REGNAULT-ROGER ; élu le 02.12.2020 - Frédéric BARBUT

✓ Membres associés (élus le 30 septembre 2020)

Jacques CROMMEN, Daniel HOYER, Érik ORSENNA

✓ Membres correspondants à titre étranger (élus le 30 septembre 2020)

Andrees BÖHME (Allemagne) ; Layachi CHABRAOUI (Maroc) ; Sabine HADIDA (Espagne) ; Emilija JANEVIK-IVANOVSKA (République de Macédoine du Nord) ; Geneviève MICHAUX (Belgique) ; Martine RUGGLI (Suisse)

* *

*

Annexe 2 - Relevé des présentations des séances académiques et thématiques

8 janvier 2020 - Séance solennelle d'ouverture par Patrick COUVREUR Président

22 janvier 2020 - Séance thématique « *La révolution thérapeutique des cellules-T avec récepteurs à antigènes chimériques (Cellules T-RAC / CAR-T CELLS)* »

https://www.acadpharm.org/seances/page.php?id_doc=5231

28 janvier 2020 - Colloque « Santé du végétal : une seule santé et un seul monde » - Organismes Académie d'Agriculture de France, Association des Amis de l'Agriculture de France (4AF), DIM 1 Health Ile-de-France, Académie nationale de Pharmacie

https://www.acadpharm.org/seances/page.php?id_doc=5341

5 février 2020 - Séance thématique « *CRISPR-Cas 9 et ses applications dans le domaine de la santé : où en sommes-nous en 2020 ?* »

https://www.acadpharm.org/seances/page.php?id_doc=5308

26 février 2020 - Séance académique

https://www.acadpharm.org/seances/page.php?id_doc=5234

4 mars 2020 - Séance académique

https://www.acadpharm.org/seances/page.php?id_doc=5235

16 septembre 2020 - Séance académique

https://www.acadpharm.org/seances/page.php?id_doc=5439

30 septembre 2020 - Séance thématique « *Les médicaments modulateurs des interactions protéine-protéine. Une nouvelle approche ?* »

https://www.acadpharm.org/seances/page.php?rb1=30&id_doc=5440

14 octobre 2020 - Séance thématique « *Nouvelles stratégies de recherche dans le domaine des substances naturelles* »

https://www.acadpharm.org/seances/page.php?rb1=30&id_doc=5236

4 novembre 2020 - Séance académique

https://www.acadpharm.org/seances/page.php?rb1=30&id_doc=5561

2 décembre 2020 - Séance académique

https://www.acadpharm.org/seances/page.php?rb1=30&id_doc=5304

16 décembre 2020 - Séance solennelle de clôture par Patrick COUVREUR, Président

https://www.acadpharm.org/seances/page.php?id_doc=5305

* *

*

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

- ✓ « *Un Hold-up sur la science* » - communiqué du 27 novembre 2020
https://www.acadpharm.org/dos_public/COMMUNIQUE_QUADRI_ACADEMIQUE_HOLD_UP_2020.11.27_VF.PDF
- ✓ « *Usage médical du cannabis* » - communiqué du 24 novembre 2020
https://www.acadpharm.org/dos_public/COM_CANNABIS_24.11.20.PDF
- ✓ « *Biosimilaires, insulines, héparines et G-CSF* » - communiqué du 18 novembre 2020
https://www.acadpharm.org/dos_public/20201108_COMMUNIQUEBIOSIMILAIRES_VF1.PDF
- ✓ « *Vaccination contre le SARS-CoV-2* » - communiqué du 17 novembre 2020
https://www.acadpharm.org/dos_public/VACCINS_SARS_COV_2_ANP_17.11.2020.PDF
- ✓ « *Les prescriptions médicamenteuses dans le rhume de l'adulte d'origine virale* » - rapport du 22 octobre 2020
https://www.acadpharm.org/dos_public/RAPPORT_RHUME_ORIGINE_VIRALE_VERSION_FINALE_CORRIGE_22_OCT_2020.PDF
- ✓ « *Grippe, pneumocoque, rotavirus. Se protéger pour préserver les ressources de santé* » - communiqué du 19 octobre 2020
https://www.acadpharm.org/dos_public/RECOES_VACCINS_GRIPPE_ET_ROTAVIRUS_2020.10.19_VF.PDF
- ✓ « *Tests COVID-19 : à la recherche d'une stratégie* » - communiqué du 9 octobre 2020
https://www.acadpharm.org/dos_public/TESTS_COVID_STRATEGIE_2020.10.09_VF.PDF
- ✓ « *PLFSS : il faut préserver les médicaments anciens indispensables* » - communiqué du 5 octobre 2020
https://www.acadpharm.org/dos_public/MEDICAMENTS_ANCIENS_INDISPENSABLES_2020.10.05_VF.PDF
- ✓ « *Projet de loi de programmation pluriannuelle de la recherche* » - communiqué du 6 juillet 2020
https://www.acadpharm.org/dos_public/COMMUNIQUE_LPPR.PDF
- ✓ « *La précarité : un risque majoré de COVID-19* » - communiqué du 21 juin 2020
https://www.acadpharm.org/dos_public/20.6.21_COVID_ET_PRECARITE.PDF
- ✓ « *Essais cliniques au cours de la pandémie COVID-19 : cibles thérapeutiques, exigences méthodologiques, impératifs éthiques* » - avis et communiqué du 29 mai 2020
https://www.acadpharm.org/dos_public/20.5.28_AVIS_VF.PDF/
https://www.acadpharm.org/dos_public/20.5.29_COMMUNIQUE_DEONTOLOGIE_ET_TT_COVID_1_VF.PDF
- ✓ « *Séjour de la santé* » - communiqué du 27 mai 2020
https://www.acadpharm.org/dos_public/SEGUR_DE_LA_SANTE_2020.05.27_VF.PDF
- ✓ « *Qu'attendre de la sérologie COVID-19 en période de déconfinement ?* » - communiqué du 20 mai 2020
https://www.acadpharm.org/dos_public/BI_ACAD_TESTS_SEROLOGIQUES_20_MAI_2020.PDF
- ✓ « *Pour un confinement sélectif aidé par le traçage numérique* » - Lettre ouverte du 12 mai 2020
https://www.acadpharm.org/dos_public/LETTRE_CONFINEMENTSELECTIFNUMERIQUE_2020.05.12.PDF
- ✓ « *COVID-19 : pour une coordination nationale et européenne de la recherche* » - communiqué du 7 mai 2020
https://www.acadpharm.org/dos_public/COVID_19_COORDINATION_RECHERCHE.PDF
- ✓ « *Chloroquine/Hydroxychloroquine. Une confusion dangereuse* » - communiqué du 27 avril 2020
https://www.acadpharm.org/dos_public/COMMUNIQUE_DE_PRESSE_CHLOROQUINE_JPG.PDF
- ✓ « *Déconfinement, il faut optimiser l'usage des tests* » - communiqué du 17 avril 2020
https://www.acadpharm.org/dos_public/COMMUNIQUE_DE_PRESSE_CHLOROQUINE_JPG.PDF
- ✓ « *Dépistage COVID-19* » - communiqué du 2 avril 2020
https://www.acadpharm.org/dos_public/DEPISTAGE_COVID_2020.04.02_VF1.PDF
- ✓ « *COVID-19 et médicaments* » - communiqué du 31 mars 2020
https://www.acadpharm.org/dos_public/COVID_ET_CHIMIE_2020.03.30_VF1.PDF

- ✓ « *Avis des Académies nationales de médecine et de pharmacie sur les traitements à base d'hydroxychloroquine dans le cadre de la pandémie à COVID-19* » - avis du 26 mars 2020
https://www.acadpharm.org/dos_public/AVIS_ANM_ANP_HYDROXYCHLOROQUINE_2020.03.26.PDF
- ✓ « *COVID-19 - L'épidémie à COVID-19, l'engagement éthique des pharmaciens* » - avis du 25 mars 2020
https://www.acadpharm.org/dos_public/AVIS__ANP_ETHIQUE_COVID19_VF_2020.03.24.PDF
- ✓ « *CORONAVIRUS - L'Académie salue l'engagement des acteurs de la chaîne pharmaceutique et appelle nos concitoyens à faire preuve de sens de responsabilité et de solidarité* » - communiqué du 20 mars 2020
https://www.acadpharm.org/dos_public/COM_ANP_PHARMACIENS_COVID_9_20.3.2020_3.PDF
- ✓ « *CORONAVIRUS, attention à ne pas interrompre son traitement immunosuppresseur sans avis médical* » - communiqué du 11 mars 2020
https://www.acadpharm.org/dos_public/=COM_ANP_OBSERVANCE_ET_CORONAVIRUS_VF_2020.03.11.PDF
- ✓ « *La vaccination : un enjeu éthique pour les pharmaciens* » - rapport du 25 février 2020
https://www.acadpharm.org/dos_public/2020_02_25_VACCINATION_ETHIQUE_PHARMACIENS.PDF
- ✓ « *Maladie rénale chronique : dépistage et prévention des risques de la iatrogénie médicamenteuse* » - recommandations du 25 février 2020
https://www.acadpharm.org/dos_public/RECOMMANDATIONS__REIN_ET_MEDICAMENT_2020_VF_2020.02.25.PDF
- ✓ « *CORONAVIRUS - des impacts à ne pas négliger, il faut relocaliser la production des matières premières pharmaceutiques* » - communiqué du 12 février 2020
https://www.acadpharm.org/dos_public/COM_ANP_RELOCALISATION_2_VF_2020.02.12.PDF
- ✓ « *Loi d'Accélération et simplification de l'action publique* » - communiqué du 7 février 2020
https://www.acadpharm.org/dos_public/COM_LOI_SIMPL_ACT_PUB_2020.02.07_VF.PDF

L'OBSERVATOIRE

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

n° 52 mars 2020

[https://www.acadpharm.org/dos_public/OBSERVATOIRE52_\(SITE\).PDF](https://www.acadpharm.org/dos_public/OBSERVATOIRE52_(SITE).PDF)

n° 53 juin 2020

https://www.acadpharm.org/dos_public/OBSERVATOIRE53_EXE_A4_BD.PDF

Numéro spécial COVID-19 juin 2020

https://www.acadpharm.org/dos_public/OBSERVATOIRE_HS_COVID19_BD.PDF

n° 54 octobre 2020

[https://www.acadpharm.org/dos_public/@OBSERVATOIRE54_OCT2020_\(SITE\).PDF](https://www.acadpharm.org/dos_public/@OBSERVATOIRE54_OCT2020_(SITE).PDF)

n° 55 décembre 2020

https://www.acadpharm.org/dos_public/OBSERVATOIRE55_DEC2020_BD.PDF

31 mars	<p style="text-align: center;">Observatoire N°52</p> <p><i>1^{ère} page :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • ÉDITORIAL : Une Académie 2.0 - Liliane GRANGEOT-KEROS • CRISPR-Cas9 Miracle ou mirage ? - Christine CAPDEVILLE-ATKINSON, Michèle GERMAN, avec la participation d'Alain PUISIEUX <p><i>Pages centrales : 6^{ème} section :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Risques environnementaux et santé- Isabelle MOMAS, Yves LÉVI • Plan national micropolluants 2016-2021 Préserver la qualité des eaux et de la biodiversité- Yves LÉVI et Armelle BAEZA • Perturbateurs endocriniens, une stratégie nationale pionnière en Europe - Rémi BARS, Nicolas VENISSE • Une seule santé, un seul monde - Catherine RÉGNAULT-ROGER <p><i>4^{ème} page :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Carnet • Palmarès 2019 (Suite) • Des académiciens en action • COVID-19, les leçons d'une épidémie • Veille Scientifique : lettre mensuelle • Trois questions à Isabelle MOMAS : un service sanitaire pour les étudiants en santé
4 juin	<p style="text-align: center;">Observatoire N°53</p> <p><i>1^{ère} page :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • ÉDITORIAL : Indépendance et sécurité - Christine HACHE, Secrétaire Perpétuel Adjoint • Une Académie confinée, mais déterminée - Patrick COUVREUR, Président <p><i>Pages centrales : 2^{ème} section</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • La pharmacologie au défi de la douleur - Elias FATTAL, Président de la 2^{ème} section • Beaucoup de cibles, trop peu de médicaments - Michel HAMON • Voies d'administration et formes galéniques innovantes - Patrick COUVREUR • Opioïdes : la vigilance s'impose - Jean-Pierre GOULLÉ <p><i>4^{ème} page :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Trois questions à Bernard MEUNIER : il faut relancer la chimie thérapeutique • Prix 2020, appels à candidatures • Veille Scientifique : lettre mensuelle • 2^{ème} débat public

30 juin	<p style="text-align: center;">Numéro spécial COVID</p> <p>1^{ère} page : les leçons de la crise</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anticiper en cas de nouvelle crise sanitaire - Patrick Couvreur, PRÉSIDENT • Arbitrer entre science et médias? - Jean Louis BEAUDEUX • Décider : des solutions concrètes et innovantes - Marie-Christine BELLEVILLE <p>Pages centrales :</p> <p><i>Pharmaciens hospitaliers :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Assurer l’approvisionnement et le stockage des médicaments - Jean-Michel DESCOUTURES • Pallier les pénuries - Rui BATISTA <p><i>Pharmaciens d’officine :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Force du lien et permanence des soins - Martial FRAYSSE <p><i>Biologie médicale :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Tests sérologiques : le marquage CE n’est pas fiable - Liliane GRANGEOT-KEROS • Dépistage : revoir les procédures - Philippe CHATRON • Vaccins : une piste inédite et prometteuse? - Philippe GUILLOT-CHÊNE <p>4^{ème} page : Relocalisation : enjeu ou défi?</p> <ul style="list-style-type: none"> • Une nouvelle filière stratégique - Georges FRANCE • Une souveraineté sanitaire européenne? - Bruno BONNEMAIN • Coordonner : l’exemple du Service de santé des armées (SSA)- François CAIRE-MAURISIER
26 octobre	<p style="text-align: center;">Observatoire N°54</p> <p>1^{ère} page :</p> <ul style="list-style-type: none"> • ÉDITORIAL : Relocalisons... mais à l’échelle européenne - Jean-Michel DESCOUTURES, Trésorier • Quelle éthique en période de pandémie ? - Ali BENMAKHOLOUF <p>Pages centrales : 3^{ème} section</p> <ul style="list-style-type: none"> • Des stratégies anti-infectieuses innovantes - Michèle GERMAN, Présidente de la 3^{ème} section • Virus hépatiques Tous dépendants des lipoprotéines ? - Jean-Christophe MEUNIER • Inflammation intestinale d’origine infectieuse Contrôle par les miRNA - Imad KANSAU • Bactéries commensales Une nouvelle arme de défense contre les pathogènes ? Christiane FORESTIER <p>4^{ème} page :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trois questions à Christiane GARBAY : Les médicaments modulateurs des interactions entre protéines (IPPs) • Derniers communiqués • Carnet • En librairie • Veille Scientifique : lettre mensuelle

Observatoire N°55

1^{ère} page :

- ÉDITORIAL : Des sciences fondamentales au plus près du patient - Gilles AULAGNER, Vice-Président
- Prix 2020 Encore un bon cru - Henri-Philippe HUSSON, Responsable des Prix

Pages centrales : 4^{ème} section

- Gestion de crise COVID-19 : Quelles leçons ? - Bruno BONNEMAIN, Président de la 4^{ème} section
- Pharmacovigilance L'outil indispensable en temps de pandémie - Marie-Christine PERAULT-POCHAT
- Recherche et développement Urgence vaccin - Philippe GUILLOT-CHÊNE
- 2020 : « *annus horribilis* » Une crise peut en cacher une autre - Daniel VASMANT

4^{ème} page :

- Trois questions à Liliane GRANGEOT-KEROS : COVID-19 : quels tests pour quelles situations ?
- Palmarès Prix 2020 (extrait)
- Carnet

ANNALES PHARMACEUTIQUES FRANÇAISES

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

Articles disponibles en ligne sur www.sciencedirect.com -

https://www.acadpharm.org/publications/page.php?rb1=50&id_doc=4772

Ann Pharm Fr, janvier 2020, 78, (1) 1-110
Ann Pharm Fr, mars 2020, 78, (2), 111-197
Ann Pharm Fr, mai 2020, 78, (3), 199-275
Ann Pharm Fr, juillet 2020, 78, (4), 277-361
Ann Pharm Fr, septembre 2020, 78, (5), 363-457
Ann Pharm Fr, novembre 2020, 78, (6), 459-545

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 2020, cellule.com n°4.2.20 à cellule.com n°9.11.20.

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 startups 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 2020, ont été publiés sur le site public de l'Académie nationale de Pharmacie,

- les numéros :

n° 74, 15 janvier 2020

https://www.acadpharm.org/dos_public/LETTRE_FINALE_74_AB_AG_12_01_2020_.PDF

n° 75, 24 février 2020

https://www.acadpharm.org/dos_public/LETTRE_FINALE_75_AG_516_02_2020_.PDF

n° 76, 19 mars 2020

https://www.acadpharm.org/dos_public/LETTRE_FINALE_76_MARS_AG.PDF

n° 77, 16 avril 2020

https://www.acadpharm.org/dos_public/LETTRE_FINALE_77_AVRIL_AG_17_04_2020_.PDF

n° 78, 10 juin 2020

https://www.acadpharm.org/dos_public/LETTRE_FINALE_78_AB_AG_09_06_2020_.PDF

n° 79, 7 septembre 2020

https://www.acadpharm.org/dos_public/LETTRE_FINALE_79_SEPTEMBRE_AG_5_09_2020_.PDF

n° 80, 18 octobre 2020

https://www.acadpharm.org/dos_public/LETTRE_FINALE_80_OCTOBRE_2020_AG_17_10_2020_.PDF

n° 81, 5 décembre 2020

https://www.acadpharm.org/dos_public/LETTRE_FINALE_81_NOVEMBRE_2020_V3.PDF

- le numéro spécial : n° 14, sur les « *Maladies rares et cellules souches* », 6 janvier 2014
- huit index alphabétiques
 - index alphabétique des Lettres n° 71 à 80, 18 octobre 2020
https://www.acadpharm.org/dos_public/INDEX_ALPHABETIQUE_DES_LETTRES_71_A_80.PDF
 - index alphabétique des Lettres n° 61 à 70, 22 septembre 2019
https://www.acadpharm.org/dos_public/Index_alphabEtique_des_lettres_61_A_70.pdf
 - 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, 1^{er} août 2013
http://www.acadpharm.org/dos_public/Index_alphabEtique_Lettres_n-1_A_10_CM_-_JPC_06.08.2013.pdf

* *

*

Annexe 4 - Palmarès 2020

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 Prix de thèses sont destinés à récompenser les auteurs de travaux scientifiques 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 Sanofi Aventis France

Benoît CHOVELON

« Utilisation des aptamères pour le dosage de petites molécules d'intérêt biologique »

SCIENCES BIOLOGIQUES

Prix partagé

Nour EL HOUDA MIMOUNI

doté par Fresenius Kabi France

« L'effet domino de l'exposition in utero à l'hormone antimüllérienne (AMH). Exploration des mécanismes de reprogrammation transgénérationnelle du syndrome des ovaires polykystiques »

et

Sophie BAGUR

doté par CSL Behring

« Les oscillations du bulbe olfactif : des marqueurs et des organisateurs des états cérébraux liés à la vigilance et la peur »

SCIENCES DU MÉDICAMENT

doté par les legs Ludovic et Colette DAVID et René BERNIER

Mattéo Andréa LUCHERELLI

« Conception et préparation de nanomatériaux multifonctionnels pour des applications biomédicales »

SANTÉ PUBLIQUE & ENVIRONNEMENT

doté par les Laboratoires THÉA

Pierre-André LAFON

« Impact des pesticides sur l'agrégation des amyloïdes dans différents modèles de maladies neurodégénératives »

SCIENCES PHARMACEUTIQUES

doté par la Société Des Docteurs en Pharmacie D'expression Française

Charles KHOURI

« *Pharmacologie de la microcirculation : phénomène de Raynaud, troubles trophiques cutanés et hypertension artérielle pulmonaire* »

FORMULATION GALÉNIQUE

doté par la Société Lonza Capsugel France SAS

Flavio DORMONT

« *Développement de nanomédicaments pour les troubles inflammatoires. Évaluation de l'effet protecteur dans des modèles précliniques* »

PRIX MÉMORIAUX

PRIX JEAN BRUDON

Prix bisannuel doté par l'Association Ipharmex, destiné à récompenser un pharmacien pour des travaux ou initiatives ayant contribué à un développement innovant des métiers de la Pharmacie

Florian TAPISSIER

« *Résistance aux antibiotiques et rôle du pharmacien d'officine* »

PRIX D'HISTOIRE DE LA PHARMACIE

Maurice BOUVET et Henri BONNEMAIN

Prix doté par la Société d'Histoire de la Pharmacie et la famille BONNEMAIN, 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.

Aurélien BERDOT

« *100 ans d'histoire de la pratique officinale racontés au travers d'un ordonnancier datant de 1918* »

PRIX SILVIANE CHATELAIN

Prix doté par Christian CHATELAIN, 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

Valentin JOSTE

« *Étude de l'association entre l'expression des gènes var et la cytoadhérence in vitro d'isolats de Plasmodium falciparum* »

PRIX MAURICE GIRARD

Prix doté par les legs du Professeur M-L. GIRARD, 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

Luc DE CHAISEMARTIN

« *Activation du polynucléaire neutrophile en pathologie humaine et son rôle dans l'asthme, l'allergie aiguë, le syndrome de détresse respiratoire aiguë et les rhumatismes inflammatoires chroniques* »

PRIX MICHEL DELALANDE

Prix doté par les legs de la famille DELALANDE, 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.

Rébecca DEPREZ-POULAIN

« *Contribution à la pharmacodynamie, la chimie thérapeutique et la validation de nouvelles cibles thérapeutiques grâce aux petites molécules* »

PRIX DOTÉS PAR DES SOCIÉTÉS OU ORGANISMES PROFESSIONNELS

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

Prix doté par la Société des Amis des Facultés de Pharmacie de Paris, destiné à récompenser un ou plusieurs auteurs travaillant en collaboration, de nationalité française, de préférence pharmacien ou étudiant(s) en pharmacie pour des travaux originaux ayant contribué à enrichir les sciences pharmaceutiques et biologiques.

Félix SAUVAGE

« *Nanotechnologies sensibles à la lumière pour l'amélioration de la chirurgie laser en ophtalmologie* »

PRIX CHOAY

Prix doté par le laboratoire C.C.D, 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.

Nicolas TOKHADZÉ

« *Étude des phénomènes de sorption entre médicaments et dispositifs médicaux de la perfusion : approches empirique et fondamentale par simulation moléculaire* »

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 français ou nommé à titre étranger, quelle que soit sa région d'Internat, 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

Thibaut GELÉ

« *Travaux de recherche en Pharmacocinétique préclinique et clinique. Cartographie de la diffusion des antirétroviraux* »

PRIX EN ADDICTOLOGIE

Prix doté par MYLAN SAS, une société du groupe VIATRIS, 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 appliquée ou fondamentale, son implication sur le terrain.

Camille RICHEVAL

« Développement d'outils analytiques de mise en évidence de biomarqueurs d'une exposition aux nouvelles substances psychoactives (NPS) : approches in vitro, in silico, in vivo »

PRIX DES SCIENCES VÉGÉTALES

Prix doté par le legs Rollen, 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.

Thi Phuong THUY HOANG

« De l'analyse métabolomique par LC-HRMS/MS de souches fongiques marines à la production, l'isolement et l'hémisynthèse de produits naturels bioactifs »

PRIX DE LA SANTÉ ENVIRONNEMENTALE - MGEN

Prix doté par la MGEN, créé en 2020 et destiné à récompenser des acteurs (enseignants, professionnels de santé, de l'environnement, journalistes, associations, collectivités territoriales) ayant conduit des actions remarquables ou produit des ouvrages, brochures, reportages, vidéos, explicitant et assurant la promotion ou la vulgarisation des liens existants entre environnement et santé et ayant eu un impact important. Ces actions/produits peuvent porter sur des thèmes d'intérêt national tout comme locorégional et viser la population générale ou des publics plus spécifiques, plus réceptifs, plus vulnérables.

École CEIP Valentin GARCIA YEBRA – PONFERRADA (Léon-Espagne)

« Projet scolaire pour la protection de la santé environnementale »

PRIX DE LA RECHERCHE ET INNOVATION EN SANTÉ ENVIRONNEMENTALE - MGEN

Prix doté par la MGEN, créé en 2020 et destiné à récompenser un jeune chercheur âgé de moins de quarante ans, auteur au sein d'un organisme de recherche en France de travaux scientifiques de qualité ayant abouti à mettre en évidence des relations entre facteurs environnementaux et santé. Le candidat devra avoir soutenu une thèse de Doctorat d'Université depuis au moins trois ans à la date de candidature.

Prix partagé

Johanna LEPEULE

« Effets des expositions environnementales précoces sur la santé de l'enfant et apports de l'épidémiologie épigénétique »

et

Fanny RANCIÈRE

« Exposition aux polluants organiques persistants et santé des adolescents : étude prospective de la naissance à l'âge de 15 ans au sein de la cohorte PARIS »

Annexe 5 - Rapports d'activités des sections, commissions, groupes de veille

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** : Sylviane GIORGI-RENAULT

[HTTPS://WWW.ACADPHARM.ORG/DOS_PRIVÉ/RAPPORT_ANNUEL_1ERE_SECTION_2020_VF.PDF](https://www.acadpharm.org/dos_prive/RAPPORT_ANNUEL_1ERE_SECTION_2020_VF.PDF)

2^E SECTION

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

https://www.acadpharm.org/dos_prive/SECTION_2_RAPPORT_ANNUEL_2020_1.PDF

3^E SECTION

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

https://www.acadpharm.org/dos_prive/RAPPORT_ACTIVITES_2020_3EME_SECTION_VF2.PDF

4^E SECTION

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

https://www.acadpharm.org/dos_prive/CR_ANNUEL_2020_V8_.PDF

5^E SECTION

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

[HTTPS://WWW.ACADPHARM.ORG/DOS_PRIVÉ/ANP_S5_CR_ANNUEL_2020_2020.11.28.PDF](https://www.acadpharm.org/dos_prive/ANP_S5_CR_ANNUEL_2020_2020.11.28.PDF)

6^E SECTION

Co-Animateurs : Yves LÉVI et Isabelle MOMAS

[HTTPS://WWW.ACADPHARM.ORG/DOS_PRIVÉ/RAPPORT_D_ACTIVITES_DE_LA_SECTION_6_2020_.PDF](https://www.acadpharm.org/dos_prive/RAPPORT_D_ACTIVITES_DE_LA_SECTION_6_2020_.PDF)

* *

*

Annexe 5.2 - Rapports d'activités des commissions

Commission des Affaires Européennes et Internationales (C°AEI)

Présidente : Jean-Loup PARIER ; **Secrétaire** : Françoise FALHUN

https://www.acadpharm.org/dos_prive/PROJET_CR_CAIE_ANNUEL_2020_VF_REVAA_23NOV_2020-2-.PDF

Commission Enseignement Développement Professionnel Continu (C°EDPC)

Président : Jean-Claude CHAUMEIL ; **Secrétaire** : Pascal PAUBEL

https://www.acadpharm.org/dos_prive/CEDPC_CR_BILAN_ANNUEL_2020_VF.PDF

Commission d'Éthique (C°Éth)

Président : Pierre FAURE ; **Secrétaire** : Agnès BROUARD

https://www.acadpharm.org/dos_prive/CR_ANNUEL_2020_CE_FINAL.PDF

Commission Substances Vénéneuses et Dopants (C°SVD)

Président : Jean-Pierre GOULLÉ ; **Secrétaire** : Martine DÉLÉTRAZ-DELPORTE

https://www.acadpharm.org/dos_prive/RAPPORT_COMMISSION_SVAD_2020_V3.PDF

Commission Prospective Scientifique et Programmation (C°PSP)

Président : Alain BERDEAUX ; **Secrétaire** : Véronique ROSILIO

https://www.acadpharm.org/dos_prive/CR_ANNUEL_CPSP_2020_RELU_VR_+_LGK.PDF

Commission Information et Communication (C°IC)

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

https://www.acadpharm.org/dos_prive/CR_ANNUEL_COMMISSIONS_INFORMATION_COMMUNICATION_2020_VERSION_DEFINITIVE.DOC.PDF

Commission Dictionnaire et Veille des Mots (C°DVM)

Présidents : Pierre FAURE et Marcel ASSICOT ; **Secrétaire** : Catherine DESMARES

https://www.acadpharm.org/dos_prive/PROJET_CR_ANNUEL_CDVM_VF_2020_.PDF

Annexe 5.3 - Rapports d'activités des groupes de veille

Groupes hepta-académique« Antibiorésistance »

Animateur : Agnès ARTIGES

https://www.acadpharm.org/dos_prive/GROUPE_DE_VEILLE_HEPTA_RAPPORT_D_ACTIVITES_2020.PDF

Groupe de veille « Pharmaciens et cybersanté »

Animateurs : Patricia RAFIDISON et Pierre POITOU

https://www.acadpharm.org/dos_prive/SYNTHESE_ANNUELLE_CYBERSANTE_ET_PHARMACIEN_2020_FINAL.PDF

Groupe de veille « Indisponibilités des médicaments indispensables »

Animateur : Bruno BONNEMAIN

https://www.acadpharm.org/dos_prive/CR_GROUPE_DE_TRAVAIL_INDISPONIBILITES_DES_MEDICAMENTS_2020_VF3.PDF

* *

*

CONSEIL & BUREAU 2021

Décret n°2016-813 du 17 juin 2016

Lors de l'Assemblée qui s'est tenue au cours de sa séance du 30 septembre 2020, l'Académie nationale de Pharmacie a procédé à la ratification de la proposition de la 3^e section pour la fonction de Vice-Président 2021, à l'élection des membres du Bureau 2021 et à l'installation du Conseil 2021.

✓ **Élection du Vice-Président 2021** : élu Jean-Louis BEAUDEUX (3^e)

✓ **BUREAU 2021**

<i>Président :</i>	Gilles AULAGNER (5 ^e)
<i>Vice-Président :</i>	Jean-Louis BEAUDEUX (3 ^e)
<i>Secrétaire Perpétuel :</i>	Liliane GRANGEOT-KEROS (3 ^e)
<i>Secrétaire Perpétuel Adjoint :</i>	Christine HACHE (4 ^e)
<i>Trésorier :</i>	Jean-Michel DESCOUTURES (5 ^e)
<i>Secrétaire administratif et financier :</i>	Anne-Marie TABURET (2 ^e)
<i>Secrétaire annuel de séance :</i>	Anne-Sophie MALACHANE (5 ^e)

✓ **CONSEIL 2021**

Membres de droit :

- Membres du Bureau (cf. ci-dessus)
- Présidents de chacune des cinq sections et animateurs de la 6^e section :

Thierry BOURQUIN (1^{er})

Élias FATTAL (2^e)

Dominique BONNEFONT-ROUSSELOT (3^e)

Élias FATTAL (4^e)

Philippe LIEBERMANN (5^e)

Yves LÉVI (6^e)

Isabelle MOMAS (6^e)

- Trois Présidents Honoraires :

Année 2018 - Jean-Loup PARIER (6^e)

Année 2019 - Christiane GARBAY (1^{er})

Année 2020 - Patrick COUVREUR (2^e)

Conseillers élus :

Mouad ALAMI, Angelo PACI (1^{er})

Florence NOBLE (2^e)

Thierry PEYRARD (3^e)

Maurice VENTURA (4^e)

NOTES



Date :
Dépôt légal

ISBN : 978-2-908051-31-5
4, rue de l'Observatoire - 75270 PARIS Cedex 06