



ACADÉMIE NATIONALE DE PHARMACIE

SANTÉ PUBLIQUE - MÉDICAMENT - PRODUITS DE SANTÉ - BIOLOGIE - SANTÉ ENVIRONNEMENTALE

Fondée le 3 août 1803 sous le nom de Société de Pharmacie de Paris

Personne morale de droit public placée sous la protection du Président de la République

Séance dédiée

Mercredi 3 octobre 2018 à 14h00

*Salle des Actes
Faculté de Pharmacie de Paris
Université Paris-Descartes
4 av. de l'Observatoire 75006 Paris*

Ordre du jour

ACTIVITÉS ADMINISTRATIVES DE L'ACADÉMIE

- ✓ Approbation du compte rendu de la séance dédiée du 7 février 2018 (document disponible sur le site de l'AnP)
- ✓ Informations du Président
- ✓ Lecture de la correspondance et informations du Secrétaire Perpétuel
- ✓ Élections
 - **Membres associés**
 - **Membres titulaires**
 - 2^{ème} section - Élection d'un membre titulaire Ile-de-France
 - 1^{ère} ligne : Catherine MARCHAND-LEROUX (11)*
 - 2^{ème} ligne : Amélie BOCHOT
 - 2^{ème} section - Élection d'un membre titulaire Hors Ile-de-France
 - 1^{ère} ligne : Hervé FICHEUX (16)*
 - 2^{ème} ligne : Philippe ARNAUD, Rémi BARS (par ordre alphabétique)
 - 3^{ème} section - Élection d'un membre titulaire Hors Ile-de-France
 - 1^{ère} ligne : Jacques IZOPET (12)*
 - 2^{ème} ligne : Évelyne KOHLI

* nombre de voix reçus en section

- **Membres correspondants nationaux**
 - Claude GRISON, Caroline TOKARSKI (1^{ère} section)
 - Jean-Claude ALVAREZ, Michel PLOTKINE, Marc PALLARDY (2^{ème} section)
 - François CAIRE-MAURISIER, Corinne SCHMITZ (4^{ème} section)
 - Luc BESANÇON (5^{ème} section)
 - Séverine KIRCHNER (6^{ème} section)
- **Membres correspondants à titre étranger**
 - 1^{ère} section - Luc VAN HIJTE (Belgique) ; Jian-Dong JIANG (Chine)
 - 2^{ème} section - Jean-Luc WOLFENDER (Suisse)
 - 4^{ème} section - Ana Paula MARTINS (Portugal) ; Rachida SOULEYMANI (Maroc)
 - 5^{ème} section - Samir AHID (Maroc)



ACADÉMIE NATIONALE DE PHARMACIE

SANTÉ PUBLIQUE - MÉDICAMENT - PRODUITS DE SANTÉ - BIOLOGIE - SANTÉ ENVIRONNEMENTALE

Fondée le 3 août 1803 sous le nom de Société de Pharmacie de Paris

Personne morale de droit public placée sous la protection du Président de la République



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

Séance dédiée

Mercredi 3 octobre 2018 de 14 h 00 à 17 h 00

Salle des Actes

Faculté de Pharmacie de Paris

Université Paris Descartes

4 avenue de l'Observatoire Paris 75006

Programme Prévisionnel

La médecine personnalisée consiste à adapter un traitement médicamenteux aux caractéristiques physiopathologiques et aux besoins spécifiques de chaque patient ou à un groupe de patients pris séparément. Elle vise à anticiper la grande variabilité inter-individuelle dans la réponse aux médicaments, à l'origine de résistance thérapeutique et de toxicités parfois très sévères. Le concept en lui-même n'est pas nouveau, puisque les praticiens observent depuis longtemps que beaucoup de médicaments qui sont efficaces chez certains patients ne le sont pas ou moins chez d'autres sujets, alors qu'ils développent apparemment la même maladie, voire les mêmes symptômes. Cependant, les avancées considérables en génomique, protéomique, métabolomique et l'apparition de nouveaux marqueurs, combiné aux progrès réalisés en bio-informatique et en imagerie médicale, ont permis de traiter certaines pathologies d'une manière plus précise et plus efficace. Cela explique l'intérêt croissant que suscite la médecine personnalisée auprès des chercheurs, des cliniciens, des industriels du médicament et des agences institutionnelles, mais aussi auprès des associations de patients. Si les applications cliniques les plus visibles l'ont, certes, été en oncologie, avec plusieurs médicaments mis sur le marché depuis le début du XXI^e siècle, la médecine personnalisée ouvre maintenant la voie à une meilleure prise en charge d'autres pathologies. Le concept de ciblage individuel évolue aussi vers une médecine qui s'adresse à des populations en s'appuyant sur des facteurs non seulement génétiques, mais aussi épigénétiques.

C'est dans cet esprit que la séance dédiée se propose d'aborder cette thématique d'actualité qui pourrait, à l'avenir, avoir un impact considérable sur la délivrance des médicaments à l'officine comme à l'hôpital. Le caractère multidisciplinaire de cette nouvelle approche thérapeutique revêt un intérêt tout particulier, car le traitement n'est plus limité à un organe unique, mais il répond à une approche plus globale de la pathologie. Enfin, compte tenu du coût des traitements ciblés, les aspects économiques, sociaux et éthiques doivent également être pris en compte.

14 h 00 **Ouverture de la séance par Jean-Loup PARIER, Président de l'Académie nationale de Pharmacie**

14 h 05 « **De la génétique des populations aux grands domaines de la médecine personnalisée** »

Étienne PATIN, Institut Pasteur

Résumé à venir

14 h 35 « **La pharmacogénétique : de la variabilité du génome à l'identification de biomarqueurs** »

Marie-Anne LORIOT, Assistance Publique Hôpitaux de Paris, Hôpital Européen Georges Pompidou, service de Biochimie, Paris 15^{ème} ; Université Paris Descartes, INSERM UMR 1147 (Médecine personnalisée, Pharmacogénomique, Optimisation Thérapeutique) ; membre de l'Académie nationale de Pharmacie

La réponse aux médicaments est extrêmement variable d'un individu à l'autre, tant sur le plan de l'efficacité que des effets indésirables. Cette variabilité de réponse, difficile à prévoir, représente un frein au bon usage du médicament et occasionne des accidents médicamenteux dont la fréquence et le coût représentent un véritable problème de santé publique. Une partie de cette variabilité de réponse aux médicaments est d'origine génétique : la pharmacogénétique est l'étude des facteurs génétiques impliqués dans la réponse aux médicaments. Les variations génétiques ayant une pertinence clinique concernent majoritairement les gènes du métabolisme des médicaments et de leurs cibles pharmacologiques.

Elle vise trois objectifs : identifier les sujets répondeurs et non-répondeurs à un médicament donné ; identifier les sujets à risque de survenue d'un événement indésirable pour un médicament donné ; prévoir la dose la plus adaptée à chaque individu pour un médicament donné.

L'activité de pharmacogénétique s'est développée en France dans les laboratoires hospitaliers principalement pour les médicaments anticancéreux (fluoropyrimidines, irinotécan), immunosuppresseurs (tacrolimus, thiopurines), antithrombotiques et antidépresseurs, pour lesquels la valeur prédictive ou explicative des tests pharmacogénétiques est cliniquement démontrée. Les tests de pharmacogénétique réalisés pour déterminer le statut métabolique des individus repose sur des techniques de génotypage (dans des structures agréées pour la mise en évidence des caractéristiques génétiques humaines) ou de phénotypage.

Les laboratoires effectuant les tests de génotypage sont regroupés au sein du réseau national de pharmacogénétique qui compte aujourd'hui près de 50 laboratoires. Cependant il persiste encore des freins pour assurer une large diffusion le développement des analyses de pharmacogénétique : difficultés d'accès à ces tests, déficit d'information des prescripteurs, absence de recommandations officielles des sociétés médicales, financement de ces tests.

15 h 05 « **La médecine personnalisée en oncologie** »

Fabrice ANDRÉ, Gustave Roussy

Résumé à venir

15 h 35 « **La médecine personnalisée : quelles implications pour le pharmacien ?** »

Frédéric PINGUET, membre de l'Académie nationale de Pharmacie

Résumé à venir

16 h 05 « **Les aspects économiques, sociaux et éthiques de la médecine personnalisée** »

Isabelle DURAND-ZALEVSKI, Service de santé publique, Hôpital Henri Mondor, APHP

Résumé à venir

17 h 35 **Clôture par Jean-Loup PARIER, Président de l'Académie nationale de Pharmacie**