

WIKIPÉDIA

Pierre Corvol

Pierre Corvol, né le 18 août 1941 à Boulogne-Billancourt, est un médecin et chercheur en biologie¹. Il a été administrateur du Collège de France de 2006 à août 2012², date à laquelle Serge Haroche lui a succédé.

Sommaire

- Biographie**
- Apport scientifique**
- Publications**
- Prix et distinctions**
- Notes et références**
- Liens externes**

Biographie

Pierre Corvol a été élève au lycée Condorcet. Il est un ancien interne des hôpitaux de Paris (1964) puis chercheur post-doctoral au National Institutes of Health de Bethesda aux États-Unis, en 1969. Il devient professeur agrégé au CHU Broussais Hôtel-Dieu en 1976. En 1983, il prend la direction de l'U36 de l'INSERM (Pathologie vasculaire et Endocrinologie rénale) et a été élu à la chaire de médecine expérimentale du Collège de France en 1989, chaire qu'il occupa jusqu'en 2012.

Pierre Corvol a présidé le conseil scientifique de la Fondation pour la recherche médicale (1995-1998), le Conseil scientifique de l'Inserm (1999-2003), le Conseil d'Administration de l'École normale supérieure (2001-2004), le Conseil scientifique de l'Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (2004-2006). Il a siégé au Comité de direction scientifique de l'Inserm de 1985 à 1992 et a grandement participé à la création des Centres d'investigation clinique (1990-1992) qui permettent la recherche clinique en milieu hospitalier³.

Pierre Corvol est membre titulaire de l'Académie des sciences depuis 1995⁴ dont il est Président depuis 2019⁵. Il a été élu membre de l'American Academy of Arts and Sciences en 2000. Il est depuis le 9 décembre 2008 membre titulaire de l'Académie nationale de médecine¹. Il est *doctor honoris causa* de l'université de Lausanne (1997), de l'université de Genève (2006) et de l'université Semmelweis de Budapest (2012).

En 2016, il a été chargé par Thierry Mandon de remettre un rapport sur l'intégrité scientifique^{6, 7, 8}, suite auquel de nombreuses dispositions ont été prises pour l'intégrité scientifique et la lutte contre la fraude scientifique en France⁹, dont la création en 2017 de l'Office français de l'Intégrité scientifique^{10, 11, 12}.

Apport scientifique

Pierre Corvol est un chercheur émérite dans le domaine des régulations endocriniennes de la pression artérielle et de l'hypertension. Il a notamment été un des découvreurs du système de régulation hormonale, le système rénine-angiotensine-aldostérone et de l'enzyme de conversion de l'angiotensine^{13, 14, 15}.

Ses travaux ont contribué très largement¹⁶ au développement de thérapeutiques bloquant le système rénine-angiotensine-aldostérone dont il a montré l'importance¹⁷. Ces médicaments sont utilisés dans le traitement de l'hypertension artérielle, de l'insuffisance cardiaque et de

Pierre Corvol



Pierre Corvol en 2018

Fonctions

Président

Académie des sciences

2019-2020

Sébastien Candel

Administrateur (a)

Collège de France

2006-2012

Jacques Glowinski

Serge Haroche

Biographie

Naissance

18 août 1941

Boulogne-Billancourt

Nationalité

 française

Formation

Lycée Condorcet

Activités

Médecin, professeur

Autres informations

A travaillé pour

Collège de France (1989)

Membre de

Académie des sciences

Académie nationale de

médecine

Académie américaine des arts

et des sciences

Academia Europaea (1990)

Distinctions

Grand Prix INSERM de la

recherche médicale

l'insuffisance rénale chez le diabétique¹⁸.

Il a été l'un des pionniers^{19,20} de la génétique de l'hypertension artérielle chez l'homme. Il a montré l'importance des marqueurs génétiques du système rénine pour la prédisposition à l'hypertension, aux maladies cardiovasculaires et aux complications rénales chez le diabétique¹³.

Publications

Ouvrages

- *Le Retour du Docteur Knock : essais sur le risque cardiovasculaire*, avec Nicloas Postel-Vinay, éditions Odile Jacob, 2000
- *L'Arbre vasculaire*, avec Nicolas Postel-Vinay, éditions Odile Jacob, 2008
- *Sortir de l'eau, le passage de la vie aquatique à la vie terrestre* (ouvrage collectif), éditions Odile Jacob, 2011
- *Les Élèves de Claude Bernard* avec Jean-Gaël Barbara (ouvrage collectif), éditions Hermann, Paris 2012.

Et de nombreuses publications dont voici les principales :

- Panthier J.J., Foote S., Chambraud B., Strosberg A.D., Corvol P. and Rougeon F. Complete amino-acid sequence and maturation of the mouse submaxillary gland renin precursor. *Nature* 298 : 90-92, 1982.
- Galen F.X., Corvol M.T., Devaux C., Gubler M.C., Mounier F., Camilleri J.P., Houot A.M., Ménard J. and Corvol P. Renin biosynthesis by human tumoral juxtaglomerular cells : evidence for a renin precursor. *J. Clin. Invest.* 73 : 1144-1155, 1984.
- Soubrier F., Alhenc-Gelas F., Hubert C., Allegrini J., John M., Tregear G. and Corvol P. Two putative active centers in human angiotensin I-converting enzyme revealed by molecular cloning. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 85 : 9386-9390, 1988.
- Rigat B., Hubert C., Alhenc-Gelas F., Cambien F., Corvol P. and Soubrier F. An insertion/deletion polymorphism in the angiotensin I-converting enzyme gene accounting for half the variance of serum enzyme levels. *J. Clin. Invest.* 86 : 1343-1346, 1990.
- Jeunemaitre X. Soubrier F., Kotelevtsev Y., Lifton R., Williams C., Charru A., Hunt S., Hopkins P., Williams R., Lalouel J.M. and Corvol P. Molecular basis of human hypertension: Role of angiotensinogen. *Cell* 71 : 169-180, 1992.
- Rousseau A., Michaud A., Chauvet M-T., Lenfant M. and Corvol P. The hemoregulatory peptide Acetyl-N-Ser-Asp-Lys-Pro is a natural and specific substrate of the N-terminal active site of human angiotensin-converting enzyme. *J. Biol. Chem.* 270 : 3656-3661, 1995
- Dive V., Cotton J., Yiotakis A., Michaud A., Vissilou S., Jiracek J., Vazeux G., Chauvet M-T., Cuniasse P. and Corvol P. RXP407, a phosphinic peptide, is a potent inhibitor of angiotensin I converting enzyme able to differentiate between its two active sites. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 96 : 4330-4335, 1999.
- Cole J., Ertoy D., Lin H., Sutliff R.L., Ezan E., Guyene T.T., Capecchi M., Corvol P. and Bernstein K.E. Lack of angiotensin II-facilitated erythropoiesis causes anemia in angiotensin-converting enzyme-deficient mice. *J. Clin. Invest.* 106 : 1391-1398, 2001.
- Billet S., Bardin S., Verp S., Baudrie V., Michaud A., Conchon S., Muffat-Joly M., Escoubet B., Souil E., Harmard G., Bernstein K.E., Gasc J-M., Elghozi J-L., Corvol P. and Clauser E. Gain-of-function mutant of angiotensin II receptor, type 1A, causes hypertension and cardiovascular fibrosis in mice. *J. Clin. Invest.* 117 : 1914-1925, 2007.
- Michaud A., Bur D., Gribouval O., Muller L., Iturriz X., Clemessy M., Gasc J-M., Gubler M-C. and Corvol P. Loss-of-function point mutations associated with renal tubular dysgenesis provide insights about renin function and cellular trafficking. *Hum. Mol. Genet.* 20 : 301-311, 2011.

Prix et distinctions

- 1973 : Prix de la recherche sur l'hypertension artérielle de Ligue nationale contre l'hypertension artérielle
- 1980 : Grand Prix Claude-Bernard de la ville de Paris
- 1980 : Young researcher Award de l'International Society of Hypertension
- 1981 : Prix Jeanine-Courrier de l'Académie des sciences-Institut de France
- 1982 : AC Corcoran Lecture Award, Council for High Blood Pressure Research, Cleveland
- 1982 : Membre de l'American Heart Association^[Quoi ?]
- 1983 : Récipiendaire du Laurence B. Ellis Lecture de l'Harvard Medical School
- 1984 : Prix de l'European Society of Clinical Investigation
- 1985 : Grand prix scientifique de la Ville de Paris
- 1990 : European Medal, British Society of Endocrinology
- 1993 : Prix Humboldt
- 2004 : Robert Tigerstedt Award de l'American Society of Hypertension
- 2006 : Grand Prix de la recherche médicale de l'INSERM
- 2008 : Commandeur de la Légion d'Honneur²¹
- 2017 : Grand officier de l'ordre national du Mérite²²

Notes et références

- ↑ Pierre Corvol (http://www.academie-medecine.fr/detailMembre.cfm?idRub=14&idLigne=131078) sur le site de l'Académie nationale de médecine.
- ↑ « Biographie - Educpros by l'étudiant » (https://www.letudiant.fr/educpros/personnalites/corvol-pierre-664.html)
- ↑ « Centres d'Investigation Clinique » (https://www.inserm.fr/recherche-inserm/recherche-clinique/centres-investigation-clinique-cic), 8 octobre 2018
- ↑ « Membre de l'Académie des sciences » (http://www.academie-sciences.fr/fr/Liste-des-membres-de-l-Academie-des-sciences-/C/pierre-corvol.html), sur *Académie des sciences* (consulté le 9 novembre 2018)
- ↑ « Présidence de l'Académie des sciences » (https://www.academie-sciences.fr/fr/Communiques-de-presse/pierre-corvol-elu-president-patrick-flandrin-elu-vice-president.html)

6. « Lents progrès contre la fraude scientifique », *Le Monde*, 4 juillet 2016 (lire en ligne (https://www.lemonde.fr/sciences/article/2016/07/04/lents-progres-contre-la-fraude-scientifique_4963456_1650684.html))
7. Mission relative à l'intégrité scientifique confiée au professeur Pierre Corvol (<http://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/cid97968/miission-relative-a-l-integrite-scientifique-confiee-au-professeur-pierre-corvol.html>), Thierry Mandon, communiqué du Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation, 25 janvier 2016.
8. « Bilan et propositions de mise en œuvre de la charte nationale d'intégrité scientifique » (http://www.hceres.fr/content/download/32084/7490507/file/2016_Rapport_Corvol.pdf)
9. « Interview de Pierre Corvol sur l'intégrité scientifique » (https://www.hceres.fr/fr/web_tv/interview-de-pierre-corvol-sur-lintegrite-scientifique)
10. « Office Français de l'Intégrité Scientifique » (<http://www.hceres.fr/ofis>)
11. « L'indispensable intégrité scientifique » (<https://www.franceculture.fr/emissions/matieres-a-penser-avec-rene-frydman/lindispensable-integrite-scientifique>) [**audio**], sur *France Culture*, 17 avril 2018
12. « Éthique et intégrité scientifique » (<http://fr.ethics-and-integrity.org/?tag=pierre-corvol>)
13. « Biographie de Pierre Corvol » (<https://histoire.inserm.fr/les-femmes-et-les-hommes/pierre-corvol>), sur *Inserm* (consulté le 9 novembre 2018)
14. « Collège de France » (<https://www.college-de-france.fr/site/pierre-corvol/>)
15. « CV de Pierre Corvol » (http://CorvolP_bio.pdf)
16. Dive V., Cotton J., Yiotakis A., Michaud A., Vissilieu S., Jiracek J., Vazeux G., Chauvet M-T., Cuniassse P. and Corvol P., « RXP407, a phosphinic peptide, is a potent inhibitor of angiotensin I converting enzyme able to differentiate between its two active sites. », *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, 1999, p. 4330-4335
17. Jeunemaitre X. Soubrier F., Kotelevtsev Y., Lifton R., Williams C., Charru A., Hunt S., Hopkins P., Williams R., Lalouel J.M. and Corvol P., « Molecular basis of human hypertension: Role of angiotensinogen. », *Cell*, 1992, p. 169-180
18. Dive V., Cotton J., Yiotakis A., Michaud A., Vissilieu S., Jiracek J., Vazeux G., Chauvet M-T., Cuniassse P. and Corvol P., « RXP407, a phosphinic peptide, is a potent inhibitor of angiotensin I converting enzyme able to differentiate between its two active sites. », *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, 1999, p. 4330-4335
19. « Naissance de la médecine scientifique » (https://www.canal-u.tv/video/cpge_jean_zay/la_naissance_de_la_medecine_scientifique_par_pierre_corvol.16652)
20. Billet S., Bardin S., Verp S., Baudrie V., Michaud A., Conchon S., Muffat-Joly M., Escoubet B., Souil E., Harmard G., Bernstein K.E., Gasc J-M., Elghozi J-L., Corvol P. and Clauser E., « Gain-of-function mutant of angiotensin II receptor, type 1A, causes hypertension and cardiovascular fibrosis in mice. », *J. Clin. Invest.*, 2007, p. 1914-1925
21. Décret du 30 janvier 2008 portant promotion (<https://www.legifrance.gouv.fr/WAspad/UnTexteDeJorf?numjo=PREX0811181D>)
22. Décret du 14 novembre 2016 portant élévation aux dignités de grand'croix et de grand officier (<https://www.legifrance.gouv.fr/WAspad/UnTexteDeJorf?numjo=PREX1631886D>)

Liens externes

- Notices d'autorité : Fichier d'autorité international virtuel (<http://viaf.org/viaf/11108755>) · International Standard Name Identifier (<http://isni.org/isni/0000000020341276>) · Bibliothèque nationale de France (<http://catalogue.bnf.fr/ark:/12148/cb11897764d>) (données (<http://data.bnf.fr/ark:/12148/cb11897764d>)) · Système universitaire de documentation (<http://www.idref.fr/026800179>) · Bibliothèque du Congrès (<http://id.loc.gov/authorities/n78072577>) · Bibliothèque royale des Pays-Bas (<http://data.bibliotheken.nl/id/thes/p074733842>) · WorldCat (<http://www.worldcat.org/identities/lccn-n78-072577>)
- Ressources relatives à la recherche : Academia Europaea (https://www.ae-info.org/ae/Member/Corvol_Pierre) · Académie des sciences (<http://www.academie-sciences.fr/fr/Liste-des-membres-de-l-Academie-des-sciences/-/C/pierre-corvol.html>) · Cairn (<https://www.cairn.info/publications-de-wd--52822.htm>) · Collège de France (<https://www.college-de-france.fr/site/pierre-corvol/index.htm>) · Fichier central des thèses (<https://www.theses.fr/026800179>) · Persée (<https://www.persee.fr/authority/294705>) · (en) Scopus (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=35447094700>)
- Le vaisseau sanguin dans tous ses états (<http://www.academieroyale.be/cgi?usr=d2dtqfsstp&lg=fr&pag=1026&tab=146&rec=8839&frm=0&par=secorig1025&par2=0&id=6030&flux=46015306#detail>) : leçon de Pierre Corvol à l'Académie royale de Belgique.

Ce document provient de « https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Pierre_Corvol&oldid=157920106 ».

La dernière modification de cette page a été faite le 27 mars 2019 à 19:41.

Droit d'auteur : les textes sont disponibles sous licence Creative Commons attribution, partage dans les mêmes conditions ; d'autres conditions peuvent s'appliquer. Voyez les conditions d'utilisation pour plus de détails, ainsi que les crédits graphiques. En cas de réutilisation des textes de cette page, voyez comment citer les auteurs et mentionner la licence.

Wikipedia® est une marque déposée de la Wikimedia Foundation, Inc., organisation de bienfaisance régie par le paragraphe 501(c)(3) du code fiscal des États-Unis.