

RÖNTGEN

1895-1896

8 nov 1895 : découverte des rayons X
radioscopie

22 décembre 1895 : radiographie
de la main de Fraü Röntgen

5 janvier 1896 : cablage mondial
à partir de Vienne (Autriche)

«Die Press» & «Frankfurter Zeitung»

diffusion officielle de la découverte
en France à Henri Poincaré
par une lettre de WC Röntgen

1901 : Prix Nobel de Physique à Wilhelm Conrad Röntgen (découverte des rayons X).

1903 : Prix Nobel de Physique à Henri Becquerel, Pierre & Marie Curie
(découverte de la radioactivité naturelle).

1911 : Prix Nobel de Chimie à Marie Curie (découverte du radium et du polonium).

1935 : Prix Nobel de Chimie à Frédéric et Irène Joliot-Curie
(découverte de la radioactivité artificielle).

Paris

janvier 1896

Toussaint Barthélémy
informé par le Frankfurter Zeitung
& Paul Oudin

radiographie de la main
présentée par Odilon Lannelongue
à l'Académie des Sciences
le 20 janvier 1896

1901 : Prix Nobel de Physique à Wilhelm Conrad Röntgen (découverte des rayons X).

1903 : Prix Nobel de Physique à Henri Becquerel, Pierre & Marie Curie
(découverte de la radioactivité naturelle).

1911 : Prix Nobel de Chimie à Marie Curie (découverte du radium et du polonium).

1935 : Prix Nobel de Physique à Frédéric et Irène Joliot-Curie
(découverte de la radioactivité artificielle).

hypothèse 1896

rôle unioniste

joué par

Etienne-Jules Marey

Pierre-Carl Potain

Félix Guyon

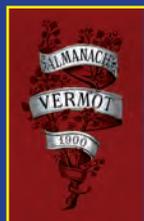
Charles Rémy

dans l'installation

de la radiologie

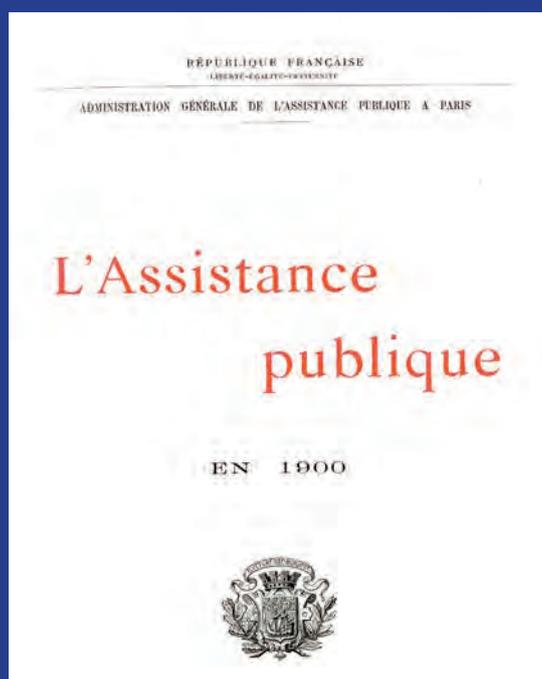
à Necker

radiologie en 1900

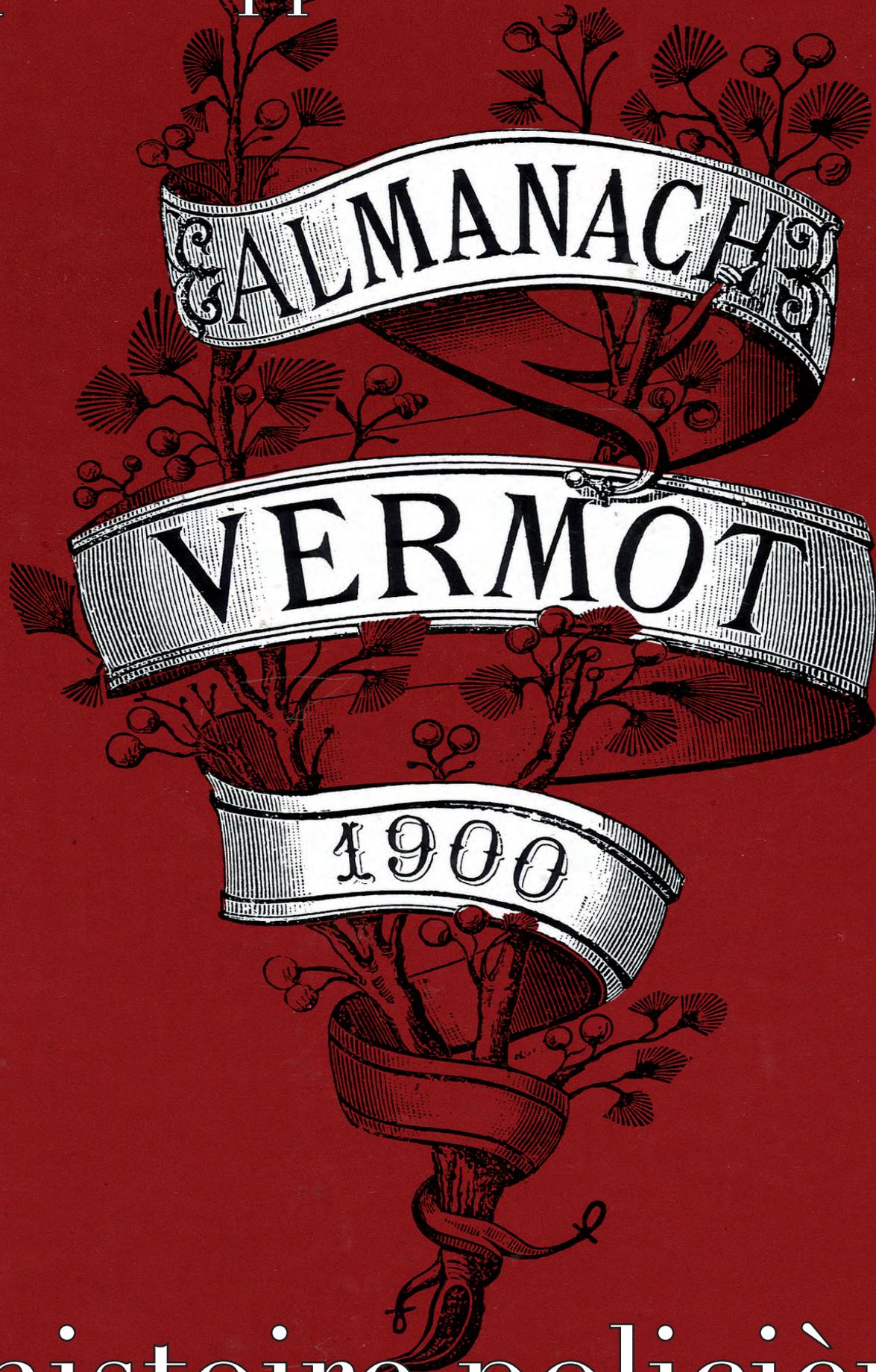


almanach Vermot

L'Assistance publique en 1900



pas d'application médicale



histoire policière

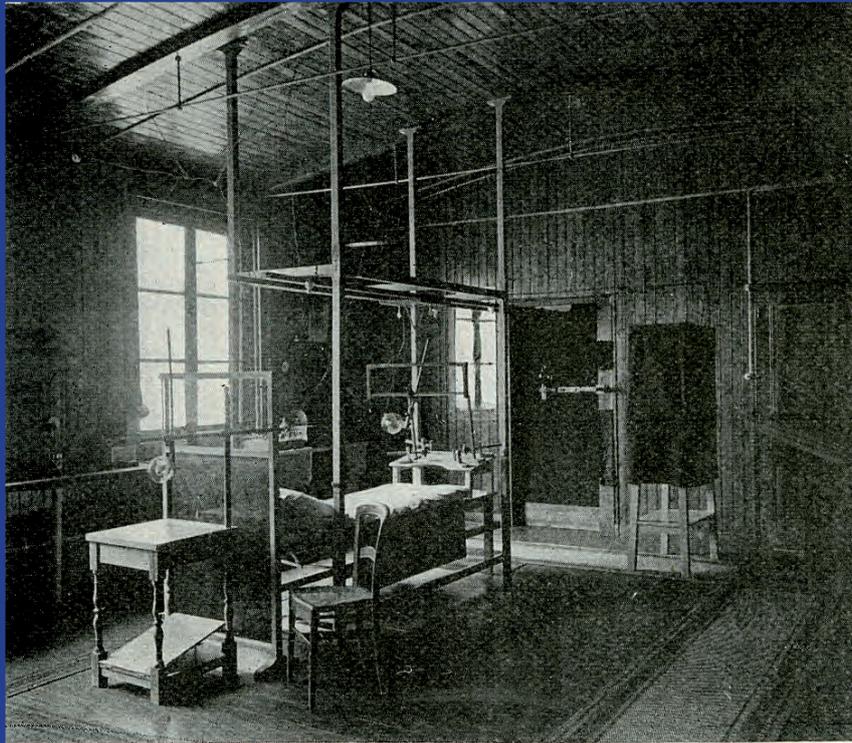
L'Assistance publique

égal, et, se souvenant, comme nous, de ce que la Ville de Paris a fait déjà pour son Assistance publique, comme nous il aura la conviction que la Ville de Paris voudra créer les ressources nécessaires pour avoir enfin, dès le commencement du vingtième siècle, des établissements hospitaliers dignes de sa richesse et de sa grandeur, dignes de son amour du progrès, dignes de ses traditions de bonté et de son passé charitable, dignes enfin de ses généreuses aspirations et de son amour de la justice.

Le Directeur de l'Administration de l'Assistance publique,

D^r HENRI NAPIAS

Membre de l'Académie de médecine.



LA SALPÊTRIÈRE. — LABORATOIRE DE RADIOGRAPHIE

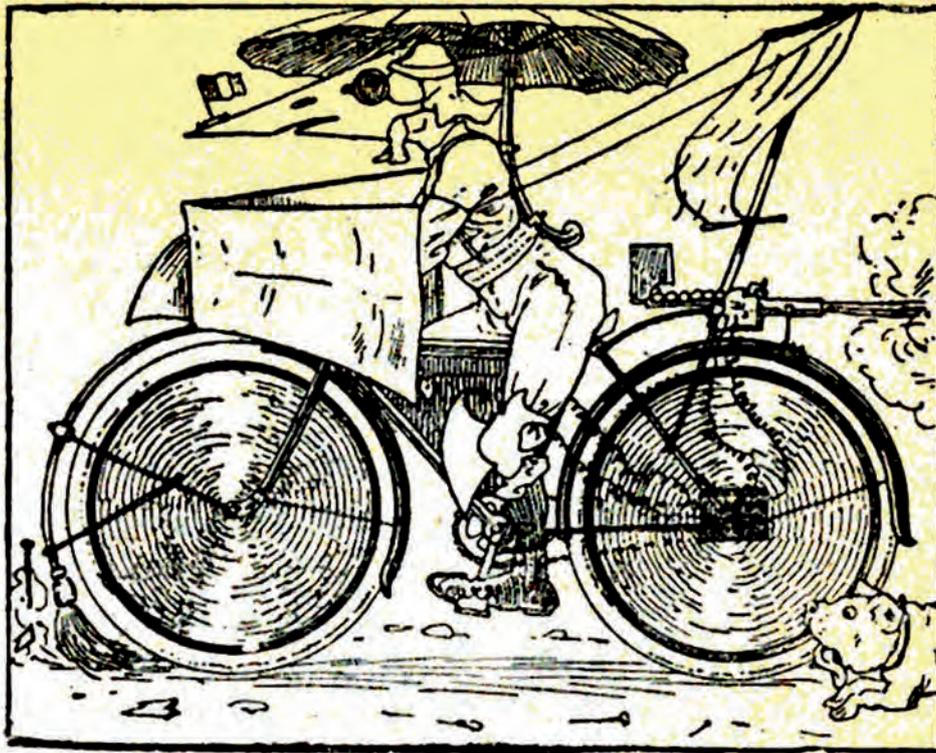
à Paris 1900

*La radiologie n'existe officiellement
qu'à l'hospice de la Salpêtrière:*

laboratoire d'Albert Londe assisté de Charles Infroid, radiographes

Ce que Cosinus avait « Euréka ».

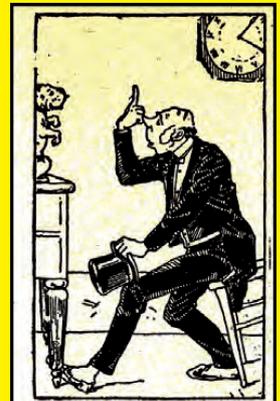
Aném.électro.reculpédalicoupevent.ombroso.paraclou.cycle



Or ce que Cosinus avait trouvé c'était l'anémélectro-
culpédalicoupeventombrosoparacloucycle, dans lequel sont
utilisées toutes les forces propulsives connues et même
inconnues. Il l'a fait exécuter et un beau jour il s'élançe,
suivi de Sphéroïde.

1893 - 1899

en lice pour
le Prix Nobel
1900, nos trois
Français
bien placés!!!!



« Il est beau, Monsieur le
Ministre, il est très beau
de savoir à propos faire des
sacrifices pour la Science...



Puis il essuie conscien-
cieusement le tableau avec
son bel habit : « Il s'agit
maintenant, dit-il, de trou-
ver le rapport de cosinus B
à sinus D. »



Le célèbre docteur Letuber, appelé en toute hâte, donne
ses soins éclairés à l'œil de Mitouffet.

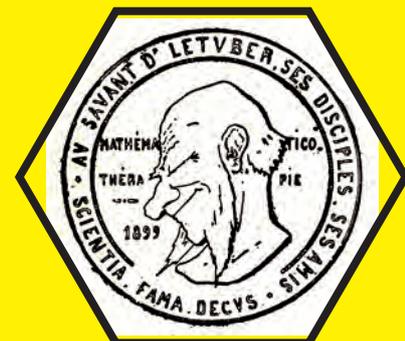
« Qu'avez-vous reçu dans l'œil? interroge Letuber.
— Un chien, docteur. — Un chien! Voilà un cas bien
curieux... Dites-moi,..... est-ce qu'il est ressorti? »

giga.sélénanthropo.cynoïde

1893-1899



Aussi, le lundi suivant, l'astronome Scarmat (Jean), parrain du gigasélénanthropocynoïde, s'empressa-t-il de
faire devant l'Académie attentive une communication sensationnelle commençant par ces mots : « Permettez
à un modeste savant... » et se terminant par : « c'est, j'ose le dire, la plus belle découverte des temps passés
et présents! » Après quoi les académiciens, n'ayant plus rien à se dire, s'érigèrent en comité secret, ce qui
leur permit d'expulser le public et de s'éclipser ensuite eux-mêmes à l'anglaise.



DEMANDEZ L'ILLUSTRATION!



MOULINZABLÉ:
un nouveau
challenger
pour le Prix
Nobel 1900:

un illustre
inconnu vient
troubler le
jeu des fa-
vorisavec un
instrument
barbare le
Professeur
Zéphyrin
Brioché plus
connu sous
le nom de
Cosinus
alerte la com-
mission anti-
dopage pour
port d'arme
prohibé.

le Professeur
Deluber porte
plainte devant
l'Ordre des
Médecins qui
a décidé de
surseoir à sa
création
jusqu'au siè-
cle prochain.

Mr Métropolis
Moulinzablé
reste confiant
dans ses
chances malgré
le détestable
ambiance de
racisme
ambiant
contre lui.

DERNIÈRE NOUVELLE : SENSATIONNELLE DERNIÈRE : DEMANDEZ L'ILLUSTRATION

**«UN SAVANT DÉCOUVRE UNE APPLICATION MÉDICALE
DE LA SPECTRO-TRIGONO-MÉTRO-PHOTOGRAPHIE»**

**LE PRIX MONTHYON 1897. : MR GASTON CONTREMOULINS ET LE DR CHARLES REMY
COURONNÉS PAR L'ACADÉMIE DES SCIENCES**

PLUS FORT QUE LES PROFESSEURS COSINUS ET DELUBER!

DEMANDEZ L'ILLUSTRATION POUR LA VEILLÉE DE NOËL 1897.

DES SAVANTS DE L'HÔPITAL NECKER ENLÈVENT LA POUTRE DE VOTRE ŒIL ET LA PAILLE
DE VOTRE VOISIN **grâce à sa technique nouvelle de métro-
radiologie! DEMANDEZ L'ILLUSTRATION**
numéro du 22 décembre 1897!

Grâce à **FÉLIX GUYON**, la radiologie de hôpital Necker fut centenaire en 1996.

Le 26 avril 1896, Félix Guyon, premier titulaire de la Chaire des Maladies des Voies Urinaires ouverte à Necker, présenta magistralement à l'Académie de Médecine la description princeps de l'aspect radiologique des calculs urinaires et biliaires. Des spécimens opératoires avaient été préparés et radiographiés par **JAMES CHAPPUIS**, et **FERNAND-JOSEPH CHAUVEL**, associés à

la publication de Guyon. Ces deux personnages ont été oubliés par l'histoire alors qu'ils jouèrent un rôle évident dans les premières applications médicales des rayons X.

FERNAND-JOSEPH CHAUVEL était à l'époque Interne de Hôpitaux de Paris, nommé au concours de 1894. Il avait exercé ses fonctions à la Clinique Baudelocque durant l'hiver 1895-1896, avant de devenir l'interne de Guyon le semestre suivant. James Chappuis était titulaire de la chaire

de physique à l'École Centrale des Arts et Manufactures depuis 1881, charge qu'il exerça jusqu'en 1922. Il avait travaillé sur l'ozone avec le grand savant **PAUL HAUTEFEUILLE**, chimiste et médecin à la fois, Membre de l'Institut lui aussi, décédé en 1902. Chappuis fournit le matériel nécessaire à la production de rayons X et à la radiographie, à l'Assistance Publique à Paris, d'abord à la Clinique Baudelocque puis à Necker.

La publication de Baudelocque sur la radiographie d'un utérus gravide formolé, taxée de fumisterie par le doyen de la Faculté de Médecine, associée à Chappuis et à Henri-Victor Varnier, deux internes de la promotion 1894 de l'Internat, F-C Chauvel et Louis Fünck-Bruntano. A Necker, qui motiva l'autre? Félix Guyon, le patron académicien averti par les publications princeps de Barthélemy et Paul Oudin? Le nouvel interne expérimente lie a James Chappuis? Toujours est-il qu'avec la magistrale description de la «tache blanche» du calcul pyélique, la saga de la radiologie urinaire ne s'arrêtera plus à Necker.

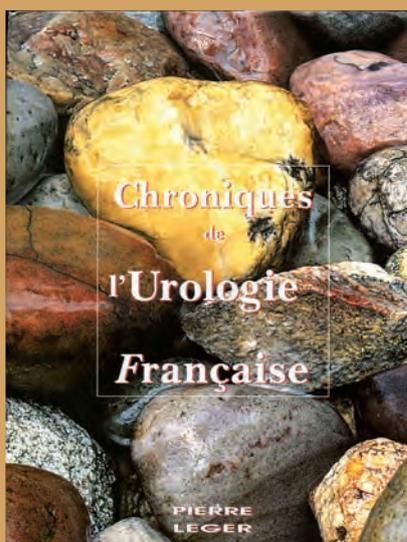
Les clichés sans préparation de l'abdomen exigèrent pendant des décennies des temps de pose très longs, donc des doses d'irradiation considérables pour des résultats limites, au prix d'un énorme échauffement des tubes cathodiques à longévité éphémère. Le besoin d'opacifier les cavités excrétrices urinaires et sa satisfaction évoluèrent très vite avec les progrès de l'endoscopie urinaire. A Necker, **ANTOINE-JEAN DÉSORMEAUX** avait inventé le premier uretrocystoscope, présenté à l'Académie de Médecine en 1853. Un second pas décisif fait à Necker est à mettre au profit du couple d'urologues **IMBERT-ALBARRAN**, inventeurs en 1897 d'un onglet qui permettait de couder le cystoscope en toutes positions donc le cathétérisme sélectif de chaque uretère. Il ne resta plus qu'à mettre des tiges métalliques, des opacifiants ou de l'air pour avoir des uretrocystographies et des uretero-pyelographies rétrogrades. Le Cubain Joaquim Albarran succéda à Félix Guyon à la tête de la Clinique Urologique.

Mais c'est à Cochin en 1904 que l'urologue **MARCEL CHEVAS-SU** inventa la sonde-bouchon qui permet l'urétéro-oyélographie.

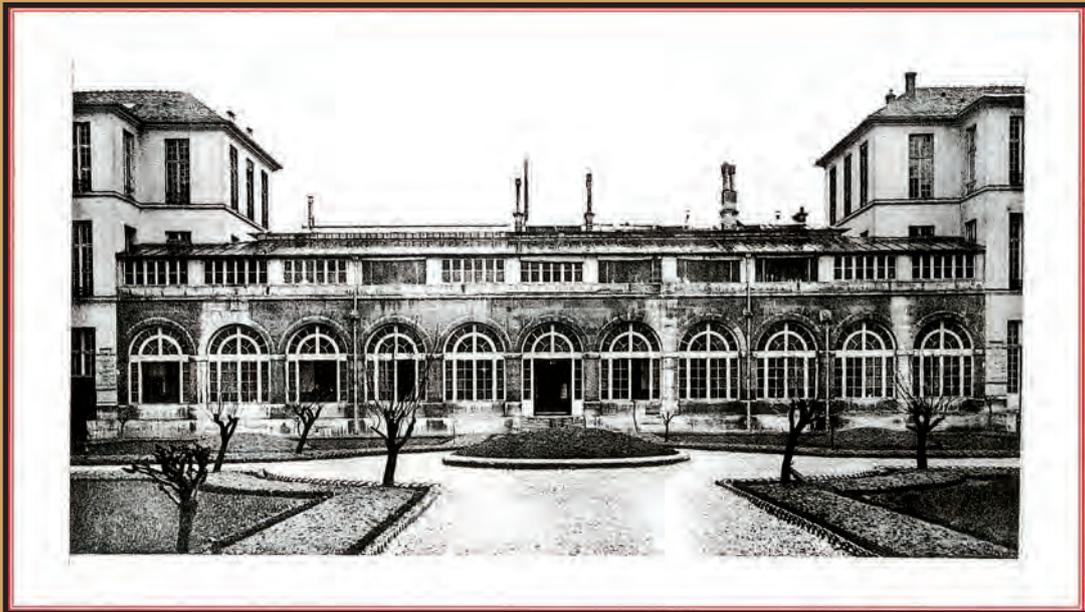




**FÉLIX GUYON
(1831 - 1920)**



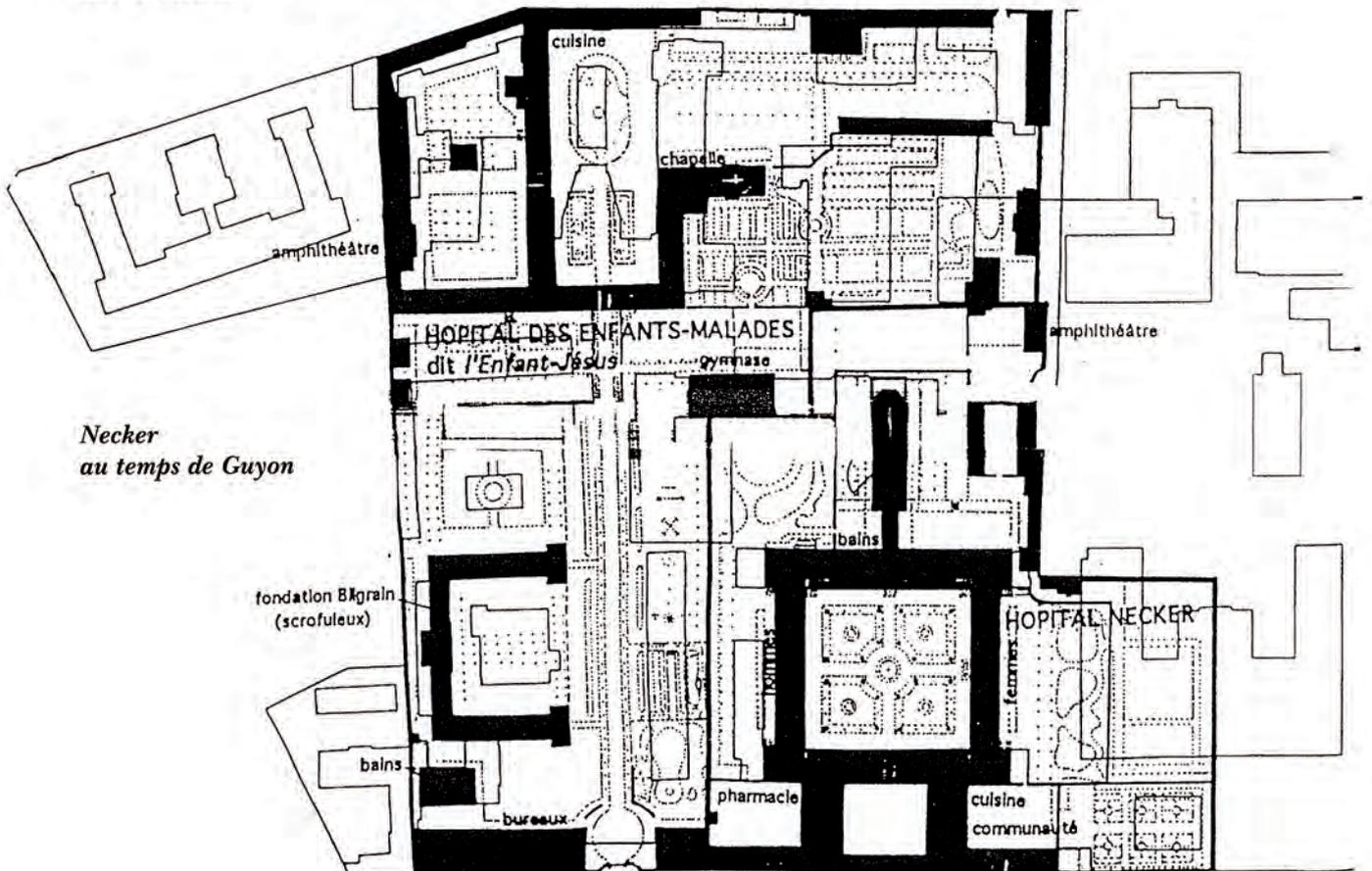
*Caricature de Félix Guyon
Chanteclair Vol 2, N° 76, 1911, p.7.
Photothèque de l'APHP*



HÔPITAL NECKER SOUS FÉLIX GUYON

Plan de l'hôpital Necker

Alluin et Mauduit.



*Necker
au temps de Guyon*



*Félix Guyon vient de détruire la pierre de Mr Osiris.
A la gauche de Guyon, Segond qui a donné
l'anesthésie. Assis Potain prend le pouls de l'opéré.*

Tableau de E. Bisson

Le tableau se trouve actuellement dans le service d'urologie

PIERRE-CARL POTAIN ET LA RADIOLOGIE VUS PAR JOSÉ RÉMY & JEAN-FRANÇOIS MOREAU

Pierre-Carl POTAIN (1825-1901)

Professeur titulaire des chaires de pathologie médicale et de clinique médicale. AIHP (1849). Elève de Bouillaud dont il fut le chef de clinique. Père de la cardiologie française.

Il commença sa carrière à l'hôpital des Ménages et à **Necker** où il exerça jusqu'en 1886. Il termina sa carrière à **la Charité** où il succéda à Hardy

Il orienta ses activités cliniques et sa recherche vers la cardiologie.



Vous trouverez les rayons X installés à la
Vous trouverez les rayons X installés à la
 Charité où ils commencent à travailler.
Charité où ils commencent à travailler.
 Dieu veuille qu'ils nous donnent des
résultats dont nous ayons lieu de savoir
 applaudir ! Je n'ai que des espérances bien
modérées. Si c'est un four, au moins ne sera
-t-il nuisible à personne.
 Pour l'instant je vous souhaite bon
appétit et que la frottée vous soit légère.
 bien à vous
PC Potain
 Boul. St Germain 250
 Boul. St Germain 250

Il travailla avec **E-J Marey** pour la mise au point d'un **sphygmomanomètre** simple et maniable, inspiré de celui de von Basch. Tant à Necker qu'à la Charité, il fit de nombreux travaux sur les manifestations cliniques des maladies du cœur et des vaisseaux. Il précisa notamment la valeur sémiologique du bruit de galop. Son principal élève fut Louis Vaquez.

 Il fut Membre de l'Académie de Médecine (1883) et de l'Académie des Sciences ().