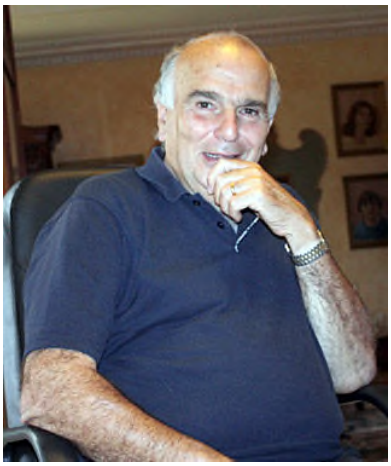
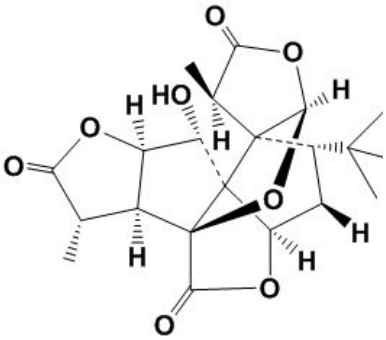
BRAQUET Pierre (1947). Prix Galien.



Pierre, Georges, Gabriel Braquet naît le 13 juin 1947 à Dakar (Sénégal)
Élève de l'École principale du service de santé de la Marine et des colonies de Bordeaux, promotion 1965 (matricule 592), il est docteur en pharmacie, docteur ès sciences (chimie organique/synthèse asymétrique), et major de sortie de sa promotion de Santé navale en 1970
Affecté à l'École d'application du service de santé des armées du Val-de-Grâce à Paris en novembre 1971, il sort major de promotion en mai 1972. Il effectue un stage concomitant postdoctoral (chimie organique/synthèse asymétrique) au Collège de France.
Affecté à l'hôpital d'instruction des armées Sainte-Anne à Toulon d'octobre 1972 à septembre 1974, il crée le premier système informatisé de gestion des services pharmaceutiques hospitaliers.
Ce travail présenté aux *Journées internationales pharmaceutiques* de Paris en 1971 est remarqué par le Pr Mangeot, chef de la pharmacie centrale de l'Assistance publique-Hôpitaux de Paris (AP-HP). Il a été à la base du système mis en place à l'AP-HP à cette époque.
En 1974, il est affecté à la DCSSA à Paris, en qualité de chef des services informatiques où il passe avec succès l'assistanat « Direction, logistique ». Le Dr Pierre Braquet se spécialise alors en recherche opérationnelle et réalise, entre autres, des modèles de simulation des effectifs basés sur les processus markowiens.
En 1978, démissionnant du service de santé des armées, il entre dans l'industrie pharmaceutique comme adjoint du président des laboratoires Fournier à Dijon ; en 1980, il rejoint Merck Sharp & Dohme (MSD) à Paris comme directeur des programmes de développement. C'est à cette époque qu'en collaboration avec son épouse, il met en évidence le pouvoir antioxydant d'extraits de myrtilles, puis du vin rouge et du cassis. Ces travaux montraient pour la première fois l'effet antioxydant du vin. En outre dès 1980, Pierre et Monique Branquet publièrent qu'un surdosage d'antioxydants (en l'occurrence de la SOD – superoxyde dismutase) aggravait les désordres du stress oxydatif.
En 1982, le Dr Pierre Braquet rejoint le groupe Ipsen Beaufour comme directeur général recherche. Il découvre les antagonistes du *Platelet Activating Factor* (PAF) et en 1983, il met en évidence que le ginkgolide B, codé BN52021, isolé de l'arbre chinois *Ginkgo biloba* inhibe la fixation du PAF à son récepteur. Après purification par chromatographie liquide, il en réalisa alors les qualités spectroscopiques (spectre de masse, RMN 220 MHz…). L'utilisation de cette molécule complexe (20 carbones asymétriques) dans les modèles de pathologie expérimentale chez l'animal permit alors de réaliser l'ensemble de la pharmacologie du PAF. Plus de 1 200 universités dans le monde demandèrent des échantillons de cette molécule pour l'utiliser dans leurs modèles.
Le Dr Pierre Braquet établit une coopération scientifique étroite avec le Pr E.J. Corey, Prix Nobel de chimie en 1990 qui réalisa la synthèse très complexe du gingkolide B.



Ginkgolide B

Ces travaux ont été cités dans l'énoncé du Prix Nobel. Il a aussi collaboré activement avec l'équipe du Pr Sir John Vane, Prix Nobel de médecine ou physiologie en 1982 sur les rôles de l'oxyde nitrique (NO) et de l'endothéline.

Pierre Braquet est Prix Galien de la recherche pharmaceutique en 1988
pour la découverte des antagonistes du PAF.
Il est cité par la revue américaine *Science* en 1993 comme sixième producteur scientifique mondial.
Il est aussi Prix EBRA de la *Royal Society* à Londres en 1988.