

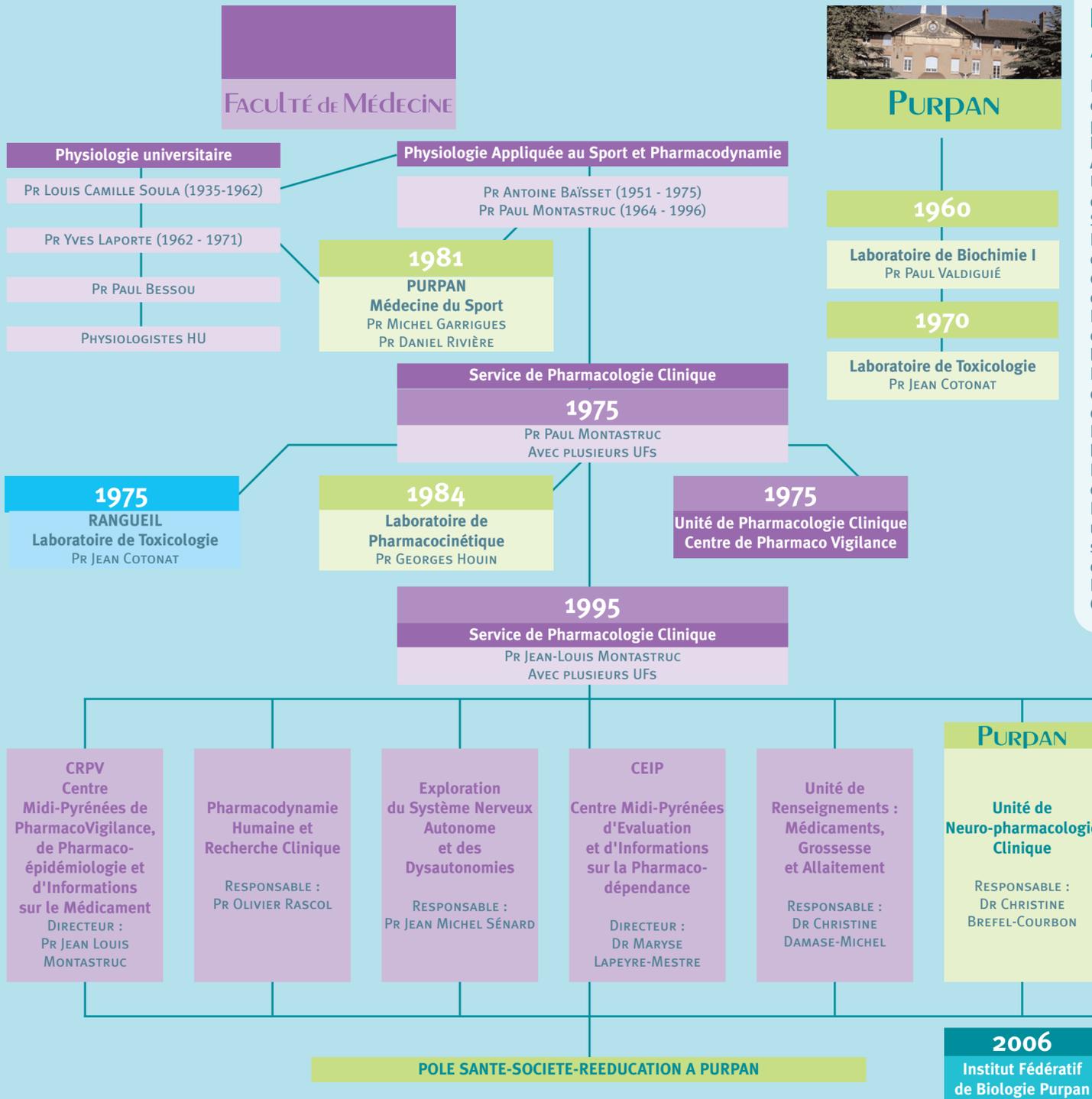
## LA PHARMACOLOGIE



PURPAN

### DE LA PHYSIOLOGIE UNIVERSITAIRE À LA PHARMACOLOGIE

La Pharmacologie (qui vient étymologiquement du mot grec "pharmakon" signifiant remède mais aussi poison) a pour objet l'étude des interactions entre les médicaments et les organismes vivants. A Toulouse, elle est issue de la Physiologie Universitaire, puisque très tôt, les Professeurs de Physiologie, et notamment le P<sup>r</sup> LOUIS-CAMILLE SOULA a eu le souci d'enseigner, à côté de la Physiologie, la Pharmacodynamie à la Faculté de Médecine de Toulouse. Plus tard, son service comprendra deux ensembles : d'une part la Physiologie dirigée par le P<sup>r</sup> YVES LAPORTE (qui deviendra ensuite Professeur et Recteur du Collège de France à Paris) et d'autre part, la Physiologie Appliquée, dirigée par le P<sup>r</sup> ANTOINE BAÏSSET puis par le P<sup>r</sup> PAUL MONTASTRUC. La Physiologie Appliquée toulousaine s'intéressera d'une part au Sport et à l'activité physique, ce qui conduira à l'individualisation du Service Hospitalier de Médecine du Sport dirigée à Purpan par le P<sup>r</sup> MICHEL GARRIGUES puis par le P<sup>r</sup> DANIEL RIVIÈRE. Parallèlement, la chaire de Physiologie Appliquée développera l'enseignement et la recherche en Pharmacodynamie, conduisant à l'individualisation universitaire de la Pharmacologie. C'est en 1975 que, sous l'impulsion du Directeur Général des Hôpitaux de Toulouse de l'époque, M<sup>r</sup> ROGER MÉAU, sera crée en France le premier service hospitalier de Pharmacologie Clinique, sous la direction du P<sup>r</sup> PAUL MONTASTRUC.



LA GRAVE



RANGUEIL

### LE SERVICE DE PHARMACOLOGIE CLINIQUE, DE 1975 À 1995

Les compte-rendus de la Commission Médicale Consultative du CHU de Toulouse de 1975 précisent que "le pharmacologue médecin (sic) puisse mettre au service de la communauté hospitalière la totalité de ses connaissances et de ses qualités techniques. Il a été créé trois groupes de travail qui permettront le développement de ce service en trois directions : la Pharmacovigilance..., la Pharmacologie Bioclinique chargée de l'analyse de l'activité des médicaments et de la participation aux essais thérapeutiques ; l'entrée des médicaments agréés à l'Hôpital... Monsieur le Président se réjouit de la mise en place d'une telle structure, sous la direction d'un Chef de Service qui travaille en étroite collaboration avec les pharmaciens et les médecins cliniciens ou biologistes. La Commission Médicale consultative prend acte de cette communication avec satisfaction".

Dès lors, le service de Pharmacologie Clinique orientera ses activités dans trois directions principales : d'une part la Pharmacologie Clinique, avec l'aide méthodologique et la participation aux essais cliniques pour tout l'Hôpital. A cet égard, une collaboration étroite sera spécialement établie avec le Service de Neurologie de l'Hôpital Purpan, grâce à une collaboration exemplaire avec le P<sup>r</sup> ANDRÉ RASCOL, permettant l'accès effectif du service des Pharmacologues aux lits des malades et le développement d'une activité spécifique de NeuroPharmacologie Clinique. D'autre part, le service développera dès 1975 les activités de recueil, évaluation, détection et informations sur les effets indésirables, conduisant à la création du Centre Régional Midi-Pyrénées de Pharmacovigilance. Enfin, la Pharmacologie Biologique sera assurée par le P<sup>r</sup> COTONAT, dès 1970. Ses activités, au sein du Laboratoire de Toxicologie, ont pris naissance à l'Hôpital Purpan, dans les années 70, dans le Laboratoire de Biochimie I du P<sup>r</sup> PAUL VALDIGUIÉ, puis au contact du SAMU, dans les locaux du P<sup>r</sup> LOUIS LARENG. Le Laboratoire de Toxicologie s'individualisera à la fin des années 70, pour occuper des locaux propres, dans le bâtiment de Chirurgie Sud, à Purpan. En 1984, l'arrivée de Paris du P<sup>r</sup> GEORGES HOUIN, complètera le champ d'expertise biologique de la Pharmacologie, avec la mise au point de nombreux dosages de médicaments. Quelques années plus tard, le Laboratoire de Toxicologie du Professeur Cotonat déménagera à l'Hôpital Rangueil, le P<sup>r</sup> GEORGES HOUIN assurant la partie analytique dévolue à l'Hôpital Purpan.

### Depuis 1995

Depuis 1995, la responsabilité du service de Pharmacologie Clinique est assurée par le Professeur Jean-Louis Montastruc. Le service de Pharmacologie Clinique de Toulouse, construit à l'instar des grands services anglo-saxons, comprend huit unités fonctionnelles, couvrant l'ensemble du champ de l'évaluation du médicament intra et extra-hospitalière :

- Centre Midi-Pyrénées de Pharmacovigilance, de Pharmacoépidémiologie et d'Informations sur le Médicament (en relation avec l'AFSSAPS).
  - UF de Pharmacodynamie Humaine et Recherche Clinique animé par le P<sup>r</sup> OLIVIER RASCOL, avec notamment le Centre d'Investigation Clinique du CHU de Toulouse.
  - UF Explorations du Système Nerveux Autonome et des Dysautonomies, sous la responsabilité du P<sup>r</sup> JEAN-MICHEL SÉNARD.
  - Centre Midi-Pyrénées d'Evaluation et d'Informations sur la Pharmacodépendance dirigé par le D<sup>r</sup> MARYSE LAPEYRE-MESTRE (MCU-PH) (en relation avec l'AFSSAPS).
  - Unité de Renseignements : Médicaments, Grossesse et Allaitement, sous la responsabilité du D<sup>r</sup> CHRISTINE DAMASE-MICHEL (MCU-PH).
  - Unité de NeuroPharmacologie Clinique située à l'Hôpital Purpan et dirigée par le D<sup>r</sup> CHRISTINE BREFEL-COURBON (MCU-PH). Cette Unité poursuit la collaboration avec le service de Neurologie de ce même Hôpital
  - Antenne Médicale de Prévention du Dopage, Centre Pierre Dumas (Responsable : Jean-Louis Montastruc), créée en 2000 à la suite de la loi Buffet, sur le dopage, et assurant accueil, examens et évaluations des sujets ayant eu recours au dopage.
  - Laboratoire de Pharmacocinétique et Toxicologie Clinique.
- Au départ à la retraite du P<sup>r</sup> COTONAT (1995), un seul Laboratoire de Pharmacologie a été mis en place à Toulouse, à l'Hôpital Rangueil, sous la direction du P<sup>r</sup> GEORGES HOUIN. Ce Laboratoire, qui dispose depuis 2003 d'une spectrographie de masse, ce qui lui permet l'habilitation auprès des Tribunaux, permettant l'analyse des médicaments au niveau légal, a rejoint l'Institut Fédératif de Biologie en Janvier 2006.
- De 1995 à 2000, ce Laboratoire amélioré ses capacités analytiques, chromatographiques notamment, avec acquisition de détecteurs spécifiques (type barrette de diode). A partir de 2000, il a mis en place un suivi pharmacologique (Drug Monitoring) de certaines classes pharmacologiques et de cinétique de population.

Les autres UF du service font partie du Pôle Santé - Société - Rééducation (avec les Services d'Epidémiologie et de Santé Publique, de Médecine Légale, de Médecine du Travail, du Département d'Informations Médicales et du service de Rééducation). Le Service de Pharmacologie Clinique, en collaboration avec l'ensemble de la communauté hospitalo-universitaire, souhaite favoriser "le bon usage des médicaments" et décourager son mésusage.