

## Georges Larrouy

(1932-2015)

Par Hugues Chap



Professeur de Parasitologie à la faculté de Médecine, président de l'université Paul Sabatier et président de l'Académie des Sciences, Inscriptions et Belles-Lettres, Georges Larrouy a été l'acteur essentiel de l'implantation à Toulouse de l'Anthropologie biologique.

Né à Toulouse en 1932, il entreprend ses études de Médecine dans sa ville natale. Docteur en Médecine en 1960, il complète sa formation par des études de Zoologie à la Faculté des Sciences de 1962 à 1963.

Il sera successivement assistant (1962), chef de travaux (1965), maître de conférences agrégé (1970) et professeur (1974-2000) dans la discipline de Parasitologie médicale, qu'il exercera sur le plan pratique au sein du laboratoire de parasitologie de l'Hôpital Purpan, dont il sera chef de service de 1975 à 1997.

Cette spécialité, dans laquelle le paludisme tiendra une place centrale, bien que non exclusive, le conduira très tôt, dès son service militaire en Algérie, à effectuer de nombreuses missions au Maghreb, en Égypte, Afrique sub-saharienne, Népal, Madagascar, Guyane et Brésil, en particulier. Ces missions s'inscrivent également dans le cadre de ses recherches en Hémotypologie, une spécialité créée par le professeur Jacques Ruffié, nommé professeur au Collège de France en 1972, qui implante à Toulouse le centre d'hémotypologie du CNRS, dont Georges Larrouy sera directeur de 1974 à 1986. Adossée à l'activité du Centre Régional de Transfusion Sanguine, l'Hémotypologie s'attache à définir les individus à travers leurs caractères sanguins, en particulier les groupes sanguins présents non seulement sur les globules rouges mais aussi les globules blancs, les plaquettes et les protéines du sérum.

L'exploration des groupes sanguins, déterminés génétiquement, s'enrichira de l'évolution spectaculaire des techniques mises en œuvre, en particulier celles de la biologie moléculaire. Ces explorations seront mises à profit pour suivre l'histoire des populations, incluant les migrations et leurs métissages. En guise d'illustration, un travail collectif, auquel participe Georges Larrouy, est publié en 2012 dans la revue *Nature*<sup>18</sup> et décrit les trois vagues de migration qui, par le détroit de Behring, ont donné naissance aux populations amérindiennes.

Les performances de la Biologie moléculaire appliquée à l'ADN ancien donneront lieu à une autre étude remarquable démontrant que *Yersinia pestis* était bien le germe responsable de la peste noire médiévale, qui a décimé un tiers de la population européenne au XIV<sup>ème</sup> siècle<sup>19</sup>.

Ces derniers travaux illustrent le glissement progressif opéré par Georges Larrouy de l'Hémotypologie vers la vision plus large de l'Anthropologie biologique. Deux outils serviront

---

<sup>18</sup> Reich, D. *et al.* (2012) Reconstructing Native American population history. *Nature* **488**, 370-374, doi.10.1038/nature11258.

<sup>19</sup> Raoult, D. *et al.* (2006) Molecular identification by "suicide PCR" of *Yersinia pestis* as the agent of Medieval Black Death. *Proc Natl Acad Sci USA* **97**, 12800-12803, doi.org/10.1073/pnas.220225197

de base à cette évolution : le DEA et le laboratoire d'Anthropologie. L'histoire de ces deux entités fondamentales de l'Anthropologie biologique toulousaine a été parfaitement retracée dans un excellent article de Morgane Gibert et Stéphane Mazières<sup>20</sup> écrit en hommage à Georges Larrouy. Le DEA d'Anthropologie, devenu le Master d'Anthropobiologie et Génétique des populations humaines, contribua à donner une formation à et par la recherche à de multiples étudiants du corps des sciences et du corps de santé.

En collaboration avec l'archéologue Jean Guilaine, devenu professeur au Collège de France, Georges Larrouy fait accueillir dans les locaux de l'ancienne faculté des Sciences, au 41 des allées Jules Guesde, le Centre d'Anthropologie, qui deviendra plus tard le Laboratoire d'Anthropologie moléculaire et imagerie de synthèse (AMIS, UMR 5288, Université Toulouse III et CNRS). Son action est déterminante dans cette évolution et s'appuie sur la politique scientifique développée par l'Université Paul Sabatier, dont il est président en 1996-1997. L'impulsion ainsi donnée à l'Anthropobiologie toulousaine se traduira par le recrutement successif de deux professeurs (Éric Crubézy et José Braga), suivie plus récemment par l'apport considérable de l'équipe de Ludovic Orlando, établie à la Faculté de Médecine (37, allées Jules Guesde).

Lors de l'inauguration du colloque de 2006 du Groupement des anthropologues de langue française (GALF) organisé à Toulouse, son Président Charles Susanne, professeur à l'Université libre de Bruxelles, pourra dire dans son allocution d'ouverture : "...il est important d'insister sur le fait que la « ville rose » et son université Paul Sabatier sont un pôle scientifique important en France et en Europe, tout le monde connaît, en effet, les programmes Ariane et Airbus par exemple. Mais aussi en Anthropologie, Toulouse reste une de nos universités phares où Georges Larrouy et son équipe ont été un des éléments moteurs et où aujourd'hui Éric Crubézy a repris de manière efficace le flambeau".

Au-delà et en complément de son engagement universitaire, Georges Larrouy se verra confier la présidence du conseil scientifique du muséum d'histoire naturelle, qui ouvrira ses portes en 2007. Il sera aussi, de 2010 à 2011, le président actif de l'Académie des Sciences, Inscriptions et Belles-Lettres de Toulouse, où il défendra jusqu'au bout ses convictions profondément humanistes ancrées sur son immense culture scientifique.

Au moment où ces lignes sont écrites, la revue "Nature" vient de faire paraître un impressionnant article décrivant, à l'encontre des idées couramment véhiculées, l'hétérogénéité génétique des Vikings<sup>21</sup>. Ce travail colossal a été mené par un consortium international comprenant pas moins de soixante-dix laboratoires, parmi lesquels, en très bonne place, celui de Ludovic Orlando, cité plus haut. Cette contribution traduit bien la trace intellectuelle et scientifique laissée à Toulouse par le Président Larrouy.

---

<sup>20</sup> Gilbert, M. and Mazières S. (2016) Georges Larrouy. *Bull Mem Soc Anthropol Paris* **28**, 108-109, doi.10.1007/s13219-015-0141-6

<sup>21</sup> Margaryan, A. et al. (2020) Population genomics of the Viking world. *Nature* **585**, 390-396, doi.org/10.1038/s41586-020-2688-8