

## Dr Françoise Brignole-Baudouin



*Cheffe de service, Laboratoire de biologie médicale  
Hôpital National de la vision des 15-20, Paris, France  
Maître de conférences-Praticien hospitalier, MD, PhD*

Spécialité : toxicologie, immunologie oculaires

Contacts: [fbaudouin@15-20.fr](mailto:fbaudouin@15-20.fr)

Tél : 01 40 02 16 90 - Fax : 01 40 02 16 99

### Speciality

Medical Biology – Ocular toxicology

### Title Hospital & University

Head of the Medical Biology Department, MD, PhD

15-20 National Ophthalmology Hospital, Sorbonne University

Toxicology depart., faculty of Pharmacy of Paris, Paris Cité University

Researcher at the *Institut de la Vision*, Sorbonne University

INSERM UMRS968, CNRS UMR7210 Paris

### Scientific Societies

ARVO (Association for Research in Vision and Ophthalmology);

SPTC (Cell Pharmacology-Toxicology Society); GATOX (Toxicology teaching group)

SFT (Société Française de Toxicologie) ; EUDEC (European Dry Eye Society)

EAACI (European Academy of Allergy and Clinical Immunology), member

GOA (Ocular Allergy Group); TFOS (Tear Film and Ocular Surface)

SFO (French Society of Ophthalmology)

### Publications

ORCID : <https://orcid.org/0000-0002-2006-5384> - **h-index : 40**

more than 150 publications in PubMed, directed more than 17 PhD theses

A comprehensive list of papers, can be found at

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Baudouin%2B+or+brignole%2B+or+brignole-baudouin%2B+%5Bau%5D>

*Françoise Brignole-Baudouin est cheffe de service du laboratoire d'ophtalmobiologie, de l'hôpital de la vision des 15-20 à Paris, est titulaire d'un doctorat en médecine, d'un doctorat ès sciences d'université, d'une habilitation à diriger des recherches et maître de conférences en toxicologie à la Faculté de Pharmacie de Paris, Université Paris Cité. Elle possède une expertise en toxicologie oculaire, notamment dans l'évaluation toxicologique sur la surface oculaire de xénobiotiques, chimiques, médicamenteux, ou polluants environnementaux en mettant au point des modèles in vitro et in vivo et en utilisant des technologies modernes de type omiques pour analyser les larmes et les cellules de la conjonctive. Le but de ses travaux est de rechercher de nouveaux biomarqueurs capables de détecter précocement l'inflammation oculaire et d'éventuels effets toxiques au cours des maladies comme la sécheresse oculaire, l'allergie et le glaucome. Elle a mis au point d'un test de quantification de l'antigène HLA-DR en cytométrie en flux à partir d'empreintes conjonctivales utilisé dans plusieurs études cliniques de phase II et III et a démontré que ce marqueur est corrélé avec la sévérité et permet le suivi de la sécheresse oculaire. Il est considéré aujourd'hui comme le meilleur biomarqueur pour évaluer l'inflammation de la surface oculaire.*

*Françoise Brignole-Baudouin is head of the ophthalmobiology laboratory at the 15-20 vision hospital in Paris, MD, PhD, with an authorization to direct research and is a lecturer in toxicology at the Faculty of Pharmacy at the University of Paris Cité. She has expertise in ocular toxicology, particularly in the toxicological evaluation of the effects of xenobiotics, chemicals, drugs, or environmental pollutants on the ocular surface. She has developed a large set of in vitro and in vivo experimental models and currently uses modern omic-type technologies. The aim of her research work is to find new biomarkers to detect ocular inflammation and possible toxic effects during diseases such as dry eye, allergy and glaucoma. She has developed a test for the quantification of the HLA-DR antigen by flow cytometry from conjunctival impressions used in several phase II and III clinical studies and has demonstrated that this marker is correlated with the severity and allows monitoring of dry eye. HLA-DR is considered today as the best biomarker for evaluating ocular surface inflammation.*