

## Prix du Docteur Norbert Marx

Ce Prix récompense un auteur francophone pour ses travaux récents en méthodologie statistique, appliqués aux domaines de l'épidémiologie, de la santé publique ou de l'économie de la santé, et publiés ou acceptés dans une revue à comité de relecture.

A l'origine de ce Prix se trouve le Dr Norbert Marx, né à Landau en Allemagne en 1897, passionné par les applications de la statistique dans le domaine de la santé. Il a adhéré à la Société de Statistique de Paris et a fait paraître plus d'une dizaine d'articles sur ces questions dans le Journal de la Société. Sa notoriété l'a conduit à exercer des fonctions d'expert auprès de l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS).

À son décès en 1982, le Dr Marx a légué son patrimoine à la Société Française de Statistique (SFdS, qui succède à la Société de Statistique de Paris), qui a elle-même confié la gestion des fonds légués à la Fondation *La Science Statistique*. En hommage à ce généreux donateur, un prix de 4000 € portant son nom est attribué tous les deux ans.

Le lauréat est sélectionné par un jury composé du Président de la Fondation *La Science Statistique*, du Président du Groupe Spécialisé *Biopharmacie et Santé* de la SFdS, du Président de la SFdS, ainsi que de six personnalités impliquées dans ces domaines, dont cinq issues du monde académique et une du secteur privé.

### Titres des travaux et publications primés :

#### Lauréat 2000 - Cécile CHOUQUET

« *Timing of human immunodeficiency virus type 1 (HIV-1) transmission from mother to child: a bayesian estimation using a mixture* »

Statistics in Medicine, 18(7):815-833 (1999)

#### Lauréat 2001 - Klervi LEURAUD

« *A comparison of several methods to test for the existence of a monotonic dose-response relationship in clinical and epidemiological studies* »

Statistics in Medicine, 20(22):3335-3351 (2001)

#### Lauréat 2003 - Alexia LETIERCE

« *Two treatment comparison based on joint toxicity and efficacy ordered alternatives in cancer clinical trials* »

Statistics in Medicine, 22(6):859-868 (2003)

#### Lauréat 2005 - Alexandre ALCAIS

« *Removing phenotypic distribution assumptions from tests of linkage disequilibrium for quantitative traits* »

Genetic Epidemiology 24(3):191-199 (2003)

#### Lauréat 2007 – Adeline SAMSON

« *Extension of the SAEM algorithm to left-censored data in non-linear mixed effects model: Application to HIV dynamics model* »

Computational Statistics and Data Analysis 51 (3):1562-1574 (2006)

#### Lauréat 2009 – Mathieu EMILY

« *Risk assessment for hospital acquired diseases: A risk theory approach* »

Risk Analysis 29(4):565-575 (2009)

#### Lauréat 2011 – Ismaïl AHMED

« *False Discovery Rate Estimation for Frequentist Pharmacovigilance Signal Detection Methods* »

Biometrics 66(1):301-309 (2010)

**Lauréat 2013 – Séverin GUY-MAHIANE**

« *Mathematical Models for coinfection by two sexually transmitted agents: The human immunodeficiency virus and herpes simplex virus type 2 case* »

Journal of the Royal Statistical Society – Serie C Applied Statistics (2010)

**Lauréat 2015 – Paul BLANCHE**

« *Quantifying and Comparing Dynamic Predictive Accuracy of Joint Models for Longitudinal Marker and Time-to-Event in Presence of Censoring and Competing Risks* »

Biometrics 71(1):102-113 (2015)

**Lauréat 2017 – Lucie LEON**

« *Design-based inference in time-location sampling* »

Biostatistics (2015)

**Lauréat 2019 – Simon BUSSY**

« *C-mix: A high-dimensional mixture model for censored durations, with applications to genetic data* »

Statistical Methods in Medical Research (2018)

**Lauréat 2021 – Denis RUSTAND**

« *Two-part joint model for a longitudinal semicontinuous marker and a terminal event with application to metastatic colorectal cancer data* »

Biostatistics (2020)

**Lauréat 2023 – Emeline COURTOIS**

« *New adaptive lasso approaches for variable selection in automated pharmacovigilance signal detection* »

BMC Medical Research Methodology, 21(1), 1-17 (2021)