



Health hazard assessment of pesticide mixtures exposure: Cell and molecular impacts after short and chronic exposure

Ph.D. Thesis

Submitted in partial fulfillment of the requirements for the degree of

Doctor of Philosophy

from

Université Paul Sabatier Toulouse III

Ecole Doctorale: SEVAB

By

Ahmad NAWAZ

JURY

Luc Belzunces	Directeur de Recherche	Rapporteur
Xavier Coumoul	Professeur	Rapporteur
Jean-Pierre Cravedi	Directeur de Recherche	Co-Directeur de thèse
George de Sousa	Ingénieur de Recherche	Co-Directeur de thèse
Yves Malthiery	Professeur	Examineur
Alain Périquet	Professeur	Examineur
Roger Rahmani	Directeur de Recherche	Président du Jury
Guido Rychen	Professeur	Rapporteur

Année 2012