

TÉMOIGNAGE D'UNE JEUNE DOCTEUR DANS LE PRIVÉ

Cindie Andrieu ¹ & Groupe Jeunes

¹ *Safety Line, Paris, cindie.andrieu@safety-line.fr*

Résumé. Qu'il s'agisse de prédire une consommation électrique, de connaître la solvabilité d'un emprunteur, de savoir quand une pièce de réacteur d'avion risque de se briser ou encore de détecter des effets secondaires non prévus d'un médicament, les statistiques sont présentes dans de nombreux domaines et entreprises privées.

La recherche dans le privé peut commencer dès la sortie du Master 2 avec une thèse CIFRE (Convention Industrielle de Formation par la REcherche), ou encore après la thèse en choisissant d'aller dans une entreprise privée.

Nous aurons le témoignage de Cindie Andrieu, qui a fait sa thèse à l'IFSTTAR au sein du LIVIC (Laboratoire sur les Interactions Véhicules-Infrastructure-Conducteurs), rattachée à l'IMT (Institut de Mathématiques de Toulouse). L'objectif de cette thèse était de construire une méthodologie statistique permettant d'utiliser la connaissance des vitesses pratiquées sur les routes (enregistrées à partir de véhicules instrumentés ou de smartphones) pour en déduire un ou plusieurs profils de vitesse de référence reflétant le comportement réel des usagers.

Cindie Andrieu est aujourd'hui chercheur en statistiques au sein de la société Safety Line qui est spécialisée dans l'analyse des données aéronautiques pour la gestion des risques et la réduction de la consommation de carburant. Elle travaille notamment sur l'analyse des données radar pour l'amélioration des opérations aéroportuaires. Elle nous racontera son parcours, et entre autres sa recherche d'emploi dans le privé avec un cursus universitaire.

Mots-clés. Carrière, Recherche dans le domaine privé.

Abstract. Many fields and private companies use the statistics daily: for instance, for predicting electricity consumption, for deciding the attribution of loans, for estimating the breaking risk of a helix or for finding secondary effects of a drug.

The private sector research can begin after obtaining a Master's degree with a PhD (*CIFRE* contract, *Convention Industrielle de Formation par la REcherche*) or after the PhD, by working in a private company.

In this session, Cindie Andrieu will talk about her experience. She did her PhD at IFSTTAR. The goal of her thesis was to propose a statistical methodology using known speeds on roads (recorded from equipped vehicles or smartphones) to obtain one or more profiles of speed reference.

Cindie Andrieu is at present researcher in statistics at Safety Line which is specialized in the analysis of aeronautical data for risk management and reduction of fuel consumption. She is working, in particular, on radar data analysis to improve airport traffic. She

will talk about her cursus, and in more details about her applications for working in a private company, with a university course.

Keywords. Career, Private sector research.