

TÉMOIGNAGE D'UN JEUNE DOCTEUR DANS LE PRIVÉ

Baptiste Gregorutti ¹& Groupe Jeune

¹ *Safety Line, baptiste.gregorutti@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*) qui consiste à apporter une solution nouvelle à un problème industriel ou encore après la thèse en choisissant d'aller dans une entreprise privée plutôt que d'être chercheur dans le public.

Durant cette session, nous aurons le témoignage de Baptiste Gregorutti qui a fait sa thèse au sein de la société *Safety Line*, spécialisée dans l'analyse des données aéronautiques pour la gestion des risques et la réduction de la consommation de carburant.

La thèse portait sur l'analyse des données des enregistreurs de vol (les boîtes noires) pour l'étude des risques opérationnels. Les données de vol, encore peu exploitées à ce jour par les compagnies aériennes, doivent être analysées de façon systématique pour identifier, mesurer et suivre l'évolution des risques. L'objectif de la thèse était donc de proposer un ensemble d'outils méthodologiques pour répondre à cette problématique. Les travaux ont permis de mieux comprendre les risques liés à l'atterrissage (atterrissages long et atterrissages durs) et ont pu être intégrés dans un logiciel commercial.

Baptiste Gregorutti a eu depuis l'opportunité de pouvoir continuer sa carrière dans cette même entreprise.

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

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 be began after the obtention of a master's degree with a CIFRE phd (*Convention Industrielle de Formation par la recherche*) consisting to bring solutions and novelties to an industrial problem or after the phd in working in a private company.

In this session, Baptiste Gregorutti will present his collaboration with *Safety Line* during his phd. This company is focusing in the analysis of the aeronautic data for the prevent of the accident and the reduction of fuel consumption.

New recommendations require airlines to establish a safety management strategy to keep reducing the number of accidents. The flight data recorders have to be systematically

analysed in order to identify, measure and monitor the risk evolution. The aim of this thesis is to propose methodological tools to answer the issue of flight data analysis. These methods are applied to the risks of long landing and hard landing which are two important questions for airlines. Baptiste has proposed an implementation of this work.

Baptiste Gregorutti has been employed by *Safety Line*.

Keywords. Career, Private sector research, CIFRE.