

Compte rendu semaine #5

Etudiant : *Roussel Desmond Nzoyem*

UE : *Stage M2* – Superviseur : *Pr. Stéphane Labbé*

Date : 3/3/2021 - 9/3/2021

Cette semaine ...

I. Tâches effectuées

Dans l'ordre chronologique, voici les tâches que j'ai effectuées :

1. Lecture du chapitre 2 du livre [Chi+13] cité à plusieurs reprises dans le chapitre 4 de la thèse [Bal20].
2. Révisions de notions de théorie de la mesure : **mesure et formules de Campbell**, **distribution de Palm**, etc.

II. Difficultés rencontrées

La majorité de ces questions concernent la proposition 3.3.1 de [Bal20, p.93].

1. Dans le chapitre 4 [Bal20, p.113], le processus stochastique Φ est défini comme une variable aléatoire (i.e. une fonction de \mathcal{A} vers $\mathbb{N}^?$). Lorsqu'on écrit $\text{Card } \Phi$, s'agit-il de $\text{Card}(\text{Im } \Phi)$?
2. Au chapitre 5 [Bal20, p.142], l'intensité d'un processus de Poisson est défini comme étant un **scalaire** (comme dans la littérature que j'ai étudié); et pourtant dans le chapitre 4 [Bal20, p.114], l'intensité est une **mesure**. Comment interpréter cela?

III. Sujets explorables

- 1.

Références

- [Bal20] Dimitri BALASOIU. « Modélisation et simulation du comportement mécanique de floes de glace ». Theses. Université Grenoble Alpes [2020-....], oct. 2020. URL : <https://tel.archives-ouvertes.fr/tel-03116132>.
- [Chi+13] Sung Nok CHIU et al. *Stochastic geometry and its applications*. John Wiley & Sons, 2013.