

Compte rendu semaine #1

Etudiant : *Desmond Roussel Nzoyem*

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

Date : 3/2/2021 - 9/2/2021

I. Travail effectué

II. Difficultés rencontrées

II.1 Inspirées de la thèse de M. Rabatel

1. En exprimant les propriétés du floe $G(\omega)$, $e_1(\omega)$, et $e_2(\omega)$ en fonction de ω , ne risque-t-on pas d'avoir des écritures trop lourdes plus tard. Qu'en est-il des expressions utilisées dans les thèses et articles précédents : ne risque-t-on pas une incohérence ?

II.2 Inspirées de la thèse de D. Balasoiu

III. Sujet explorables

1. Rajouter le caractère déformable aux floes dans le modèle granulaire [[Rab15](#), p.12].
2. Vu que le coefficient de détermination est fixé de façon empirique, on pourrait déterminer ce coefficient en fonction de l'endommagement subi par le floe et des éventuelles fractures se propageant dans le floe à partir d'une situation de collision [[Rab15](#), p.14].

Références

- [Rab15] Matthias RABATEL. « Modélisation dynamique d'un assemblage de floes rigides ». Theses. Université Grenoble Alpes, nov. 2015. URL : <https://tel.archives-ouvertes.fr/tel-01293341>.