

# Consignes pour les exercices

Modélisation et Simulation de Phénomènes Naturels

Printemps 2023

## 1 Informations générales

Chaque semaine, un exercice relatif au contenu du cours sera fourni via Moodle. Les exercices consisteront en l'implémentation en Python de concepts présentés en cours, dans le but d'étudier un problème concret.

La présence et la participation active à au moins 9 des 12 sessions d'exercices pourra permettre la présentation à l'examen final, ainsi que l'obtention d'un bonus. Afin d'obtenir ce bonus d'au maximum 1 point, vous devrez présenter par groupe de 2 l'exercice réalisé à la séance précédente. Les présentations dureront 10 minutes, se feront en début de séance, et seront planifiées au moins une semaine à l'avance.

## 2 Présentations

Vous aurez au minimum 1 semaine pour la préparation de votre présentation. Les présentations doivent durer 10 minutes maximum, et doivent avoir la structure suivante :

- Contexte et problématique ( $\sim 1$  min)
- Brève introduction théorique et méthodologie ( $\sim 4$  min)
- Présentation et discussion des résultats (en répondant aux questions posées dans l'énoncé) ( $\sim 4$  min)
- Limites et extensions possibles du modèle, conclusion ( $\sim 1$  min)

Les résultats s'appuieront sur des figures ou des graphes, tels que demandés dans l'énoncé.

La présentation est suivie de 5 minutes de questions, posées par les étudiants ou bien les assistants.