

---

# MODÉLISATION DU TRIMARAN ZEPHYR

-

## CODE DE CALCUL CERF

---

**Interactions Fluide-Structure**  
**Seatech 3A - MOCA**

**2024 - 2025**

Auteurs :  
Fabien MATHE & Yohan STABLO

Professeur encadrant :  
M. Frédéric GOLAY

# Contents

Introduction	2
I Part 1	3
II Part 2	4
III Part 3	5
Conclusion	6

## Introduction

Ce rapport a pour vocation de rendre compte du travail effectué par notre équipe dans le cadre de la prise en main du code de calcul **CERF** (Computation, EROsion & Flows), développé par M. Frédéric GOLAY [[visit his website here](#)].

Pour ce faire, nous avons décidé de simuler les interactions autour du trimaran ZÉPHYR réalisé par l'association HydroSharks [[website](#)] dans différents cas de figure :

- mise à l'eau depuis une rampe ;
- comportement sur une vague ;
- submersion après déferlement.

Nous exposerons donc les conditions et paramétrages de nos simulations avant d'en présenter les résultats afin de pouvoir les discuter.

# I Part 1

## II Part 2

### III Part 3

## Conclusion