

# Stratégies modernes pour l'intégration des équations d'advection réaction diffusion

(ImEx & MultiRésolution Adaptative)

**Alexandre EDELINE**

ENSTA Paris

Laboratoire : CMAP

Tuteurs laboratoire : Marc MASSOT, Christian TENAUD

Tuteur ENSTA : Patrick CIARLET

Avril - Septembre 2025



# Plan

Introduction

Les équations d'advection-diffusion-réaction (ADR)

Objectifs

1<sup>ère</sup> contribution

2<sup>nde</sup> contribution

# Plan

Introduction

Les équations d'advection-diffusion-réaction (ADR)

Objectifs

1<sup>ère</sup> contribution

2<sup>nde</sup> contribution

# Introduction

Motivations & objectifs

# Plan

Introduction

Les équations d'advection-diffusion-réaction (ADR)

Objectifs

1<sup>ère</sup> contribution

2<sup>nde</sup> contribution











# Plan

Introduction

Les équations d'advection-diffusion-réaction (ADR)

Objectifs

1<sup>ère</sup> contribution

2<sup>nde</sup> contribution



# Plan

Introduction

Les équations d'advection-diffusion-réaction (ADR)

Objectifs

1<sup>ère</sup> contribution

2<sup>nde</sup> contribution

# Plan

Introduction

Les équations d'advection-diffusion-réaction (ADR)

Objectifs

1<sup>ère</sup> contribution

2<sup>nde</sup> contribution