

My Report Title

Sarah Ali

Tuteur d'apprentissage

Dr. Stéphane Abide

Tuteur académique

Dr. Thomas Rey

November 6, 2025

Abstract

A brief summary of your report — what it's about, the goals, and main findings.

Contents

1	Introduction au Schémas Compacts	2
1.1	Cas d'une dimension d'espace	2

Chapter 1

Introduction au Schémas Compacts

1.1 Cas d'une dimension d'espace

Domaine et Discrétisation:

On considère un intervalle périodique $\Omega = [0, L]$, qu'on discrétise en N points également espacés, notés x_i pour $i = 0, 1, \dots, N - 1$.

$$0 = x_0 < x_1 < \dots < x_{N-1} < L, \quad \text{avec} \quad x_i = ih, \quad h = \frac{L}{N}$$

$$x_N = x_0 \pmod{L.}$$

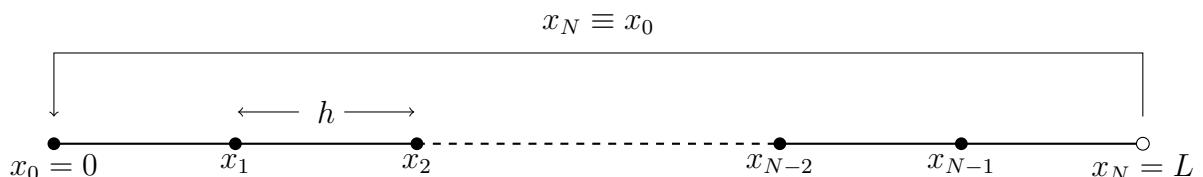


Figure 1.1: *Discrétisation de l'intervalle périodique $\Omega = [0, L]$ en N points.*

Schémas Compacts: