

# Sommaire :

## Introduction

- **Objectifs de l'ouvrage:** comprendre les concepts fondamentaux de la biologie cellulaire et leur application.
- **Notions clés:** cellules, organites, membranes, cycles cellulaires, énergie et métabolisme.
- **Méthodes et approche:** observations microscopiques, manipulations moléculaires et techniques expérimentales.

## 1. Architecture et fonction de la cellule

- **Organisation cellulaire générale:** procaryotes vs eucaryotes, compartimentation.
- **Membranes et transport:** bicouches lipidiques, fluidité, transport passif et actif, endocytose/exocytose