

# Cahier des charges fonctionnel du Copilote OCEAN-SENTINELLE

## 1. Objectifs et contexte

Le Copilote OCEAN-SENTINELLE est un outil d'aide à la décision pour anticiper l'acidification des océans. Il s'appuie sur la méthode ABACODE : Intégrer, Traduire, Simuler.

## 2. Utilisateurs cibles

Scientifiques, décideurs publics, usagers du littoral, grand public.

## 3. Fonctionnalités principales

- Intégration des données océaniques, biologiques, économiques
- Traduction des indicateurs scientifiques en impacts concrets
- Simulation de scénarios d'adaptation

## 4. Données/API externes

Copernicus, NOAA, Ifremer, INSEE, OpenStreetMap

## 5. Formats d'entrée/sortie

Entrées : CSV, NetCDF, JSON

Sorties : Graphiques, cartes, API REST, rapports PDF

## 6. Base de données

Tables dédiées aux observations, indices, impacts, scénarios

## 7. Tableau de bord

Carte interactive, simulateur de scenarios, visualisations temporelles

## 8. Ethique et accessibilite

Transparence, traçabilite, conformite WCAG 2.1

## 9. Modules IA

GPT-4 personnalise, moteur de simulation par agents

## 10. Calendrier

T1 à T4 : Specifications, prototype, simulateur, test/deploiement