

# Sommaire

## 1. Introduction

- \* Contexte de la pollution en milieu aquatique
- \* Rôle des biomarqueurs dans la surveillance environnementale
- \* Objectifs de l'étude

## 2. Biomarqueur choisi et espèces cibles

- \* Description du biomarqueur
- \* Choix des poissons d'eau douce étudiés

## 3. Méthodes

- \* Protocoles d'échantillonnage des poissons
- \* Techniques analytiques pour la mesure du biomarqueur
- \* Conditions expérimentales et contrôle des variables

## 4. Validation du biomarqueur

- \* Critères de validation (sensibilité, spécificité, reproductibilité)
- \* Comparaison avec d'autres indicateurs de pollution

## 5. Optimisation des procédures

- \* Ajustements des protocoles d'échantillonnage
- \* Amélioration des méthodes d'analyse
- \* Traitement des données pour une meilleure précision

## 6. Résultats

- \* Analyse des données obtenues
- \* Évaluation de la performance du biomarqueur

## 7. Discussion

- \* Interprétation des résultats
- \* Limites et perspectives

## 8. Conclusion

- \* Synthèse des apports de l'étude
- \* Recommandations pour la surveillance écologique