

## Sommaire :

1. **Introduction**
  - Définition de l'hygiène de l'environnement maritime
  - Importance de la gestion sanitaire et environnementale des espaces marins
  - Objectifs de l'étude et enjeux globaux
2. **Contexte et enjeux de l'hygiène maritime**
  - Problématiques de pollution marine : déchets plastiques, hydrocarbures, produits chimiques
  - Impacts de la pollution sur les écosystèmes marins et les sociétés humaines
  - Pressions exercées par le changement climatique sur l'environnement maritime
3. **Normes et réglementations internationales en matière d'hygiène maritime**
  - Conventions internationales de protection de l'environnement marin : MARPOL, conventions de l'OMI
  - Réglementations nationales et transnationales pour la gestion des pollutions maritimes
  - Rôle des gouvernements et des organisations internationales dans la protection de l'environnement marin
4. **Sources de pollution et risques sanitaires en milieu marin**
  - Pollution par les hydrocarbures et autres substances chimiques
  - Pollution par les déchets plastiques et microplastiques
  - Pollution biologique : agents pathogènes et risques sanitaires pour les populations humaines et animales
  - Risques associés à l'exploitation des ressources maritimes (pêche, transports maritimes, etc.)
5. **Pratiques et techniques d'hygiène en environnement maritime**
  - Prévention de la pollution et gestion des risques
  - Traitement et élimination des déchets maritimes (stations de traitement, recyclage des déchets)
  - Technologies de surveillance de la qualité de l'eau (capteurs, systèmes d'alerte précoce)
  - Techniques de nettoyage et de décontamination des zones marines touchées par la pollution
6. **Gestion des espaces marins et des zones côtières**
  - Planification et gestion durable des espaces marins
  - Rôle des Aires Marines Protégées (AMP) et de la réglementation des zones côtières
  - Stratégies de gestion intégrée des zones maritimes (GIZC)
  - Restauration écologique des écosystèmes marins dégradés
7. **Le rôle des acteurs dans l'hygiène de l'environnement maritime**
  - Rôle des autorités publiques et des politiques de gestion environnementale
  - Implication des entreprises maritimes et des secteurs industriels
  - Sensibilisation du grand public à la pollution marine et à la protection de l'environnement maritime
8. **Études de cas et bonnes pratiques dans la gestion de l'hygiène maritime**
  - Exemples de programmes réussis de nettoyage des plages et des océans
  - Initiatives et innovations technologiques en matière de lutte contre la pollution marine
  - Collaboration internationale et partenariats public-privé pour l'assainissement des zones marines
9. **Défis et perspectives futures pour l'hygiène de l'environnement maritime**
  - Défis liés au changement climatique et aux nouveaux types de polluants
  - L'évolution des technologies et des méthodes de gestion de la pollution marine
  - Perspectives de coopération internationale pour renforcer la protection des océans
  - L'empreinte de l'économie bleue et le développement durable des zones maritimes
10. **Conclusion**
  - Synthèse des enjeux de l'hygiène de l'environnement maritime
  - Importance de la coopération globale pour une gestion durable de l'environnement marin
  - Recommandations pour une meilleure gestion de la pollution et de l'hygiène maritime
11. **Bibliographie**
  - Références législatives, scientifiques et études de terrain utilisées dans l'étude

