

Sommaire

1. **Introduction au milieu littoral**
 - Définition et caractéristiques du littoral
 - Limites et diversité des espaces littoraux
 - Importance géographique, écologique et économique
2. **Les caractéristiques physiques du littoral**
 - Relief et formes côtières
 - Nature des roches et des sédiments
 - Plages, falaises, dunes et cordons littoraux
3. **La dynamique marine**
 - Les vagues et la houle
 - Les marées
 - Les courants marins
 - Transport et dépôt des sédiments
4. **L'évolution des côtes**
 - Érosion et recul du trait de côte
 - Accumulation et engraissement des plages
 - Évolution des formes littorales
 - Facteurs naturels de transformation
5. **Les principaux milieux littoraux**
 - Plages et dunes
 - Falaises
 - Estuaires et deltas
 - Lagunes et marais littoraux
 - Récifs et zones côtières rocheuses
6. **Les écosystèmes littoraux**
 - Biodiversité du littoral
 - Végétation et faune côtières
 - Relations entre milieu marin et milieu terrestre
 - Fragilité des écosystèmes
7. **L'action de l'homme sur le littoral**
 - Urbanisation des côtes
 - Ports et infrastructures
 - Tourisme et aménagements balnéaires
 - Agriculture et activités industrielles
8. **Les risques littoraux**
 - Érosion côtière
 - Submersion marine
 - Tempêtes et cyclones
 - Risques liés à l'élévation du niveau marin
9. **La gestion et la protection du littoral**
 - Protection des côtes
 - Ouvrages de défense
 - Gestion des espaces naturels
 - Préservation des paysages et des écosystèmes
10. **Le littoral et les changements environnementaux**
 - Évolution du niveau de la mer
 - Changements climatiques

- Vulnérabilité des populations côtières
- Adaptation et gestion durable

11. Conclusion

- Enjeux actuels du milieu littoral
- Nécessité d'une gestion intégrée des zones côtières