

Sommaire pertinent du titre :

Marine Lipids – Proceedings of the Symposium Held in Brest, 19–20 November 1998

1. Introduction générale

- Contexte scientifique du symposium
- Rôle des lipides marins dans les écosystèmes et les filières industrielles
- Objectifs et portée des travaux présentés

2. Biochimie des lipides marins

- Nature et diversité des acides gras marins
- Lipides membranaires chez les organismes marins
- Particularités biochimiques des lipides de microalgues, poissons et invertébrés

3. Sources biologiques de lipides marins

- Microalgues et phytoplancton
- Zooplancton et invertébrés
- Poissons gras : distribution et variations saisonnières
- Effets des conditions environnementales sur les profils lipidiques

4. Lipides marins et écophysiologie

- Fonctions physiologiques : énergie, reproduction, adaptation
- Réponses des acides gras aux stress environnementaux
- Rôle des lipides dans les réseaux trophiques marins

5. Technologies d'extraction et d'analyse

- Méthodes d'extraction des lipides (solvants, supercritique...)
- Techniques analytiques : chromatographie, spectrométrie
- Standardisation et défis méthodologiques

6. Applications nutritionnelles et santé humaine

- Oméga-3 d'origine marine : EPA, DHA
- Effets sur la santé cardiovasculaire et cognitive
- Développement de compléments alimentaires et d'huiles fonctionnelles

7. Applications industrielles

- Utilisation dans l'alimentation aquacole
- Valorisation en cosmétique, pharmacie et biotechnologies
- Problèmes de stabilité et d'oxydation

8. Qualité, sécurité et réglementation

- Contrôle de la qualité des huiles marines
- Contaminants potentiels
- Normes internationales et contraintes réglementaires

9. Perspectives et orientations futures

- Nouvelles sources (microalgues, fermentation)
- Défis de durabilité et de gestion des ressources
- Tendances de recherche et innovations technologiques

10. Conclusions du symposium

- Synthèse des échanges
- Recommandations pour la recherche et les applications industrielles