

Voici le **sommaire**** de l'ouvrage *****Instrumentation et métrologie en océanographie physique***** de Marc Le Menn :**

Sommaire

1. Introduction à l'océanographie physique

- * Propriétés physiques de l'océan
- * Paramètres mesurés en mer
- * Enjeux scientifiques et opérationnels

2. Principes de métrologie

- * Notions d'incertitude et d'erreur
- * Étalonnage des instruments
- * Traçabilité des mesures
- * Qualité et validation des données

3. Mesure de la température et de la salinité

- * Thermomètres et sondes CTD
- * Conductivité et salinométrie
- * Capteurs embarqués et autonomes

4. Mesure de la pression et du niveau de la mer

- * Capteurs de pression
- * Marégraphes
- * Altimétrie satellitaire

5. Mesure des courants marins

- * Courantomètres mécaniques
- * ADCP (Acoustic Doppler Current Profiler)
- * Bouées dérivantes

6. Mesure de la houle et des vagues

- * Bouées directionnelles
- * Capteurs de mouvement
- * Analyse spectrale

7. Systèmes d'observation et plateformes

- * Navires océanographiques
- * Mouillages fixes
- * Gliders et flotteurs autonomes
- * Réseaux d'observation

8. Acquisition et traitement des données

- * Chaînes de mesure
- * Transmission des données
- * Archivage et contrôle qualité