

LICENCE MENTION SCIENCES DE LA TERRE

## PARCOURS HYDROGRAPHIE SHOM

### Semestre 6

# Océanographie - Levé hydrologique

## Objectifs

Terminal : Savoir mesurer et traiter les paramètres hydrologiques (température, salinité, densité) de la colonne d'eau. Savoir réaliser une campagne d'hydrologie.

### 5 crédits ECTS

Volume horaire

Travaux Pratiques : 18h

Cours Magistral : 37h

## Compétences visées

Connaissances – Compétences acquises :

Réaliser des mesures physiques de température, salinité et densité au moyen de bathysondes et sondes hydrologiques perdables avec la précision requise en

océanographie physique

Acquérir, archiver de manière pérenne et traiter (application des coefficients d'étalonnage, élimination des données aberrantes et filtrage selon une procédure

établie) les données hydrologiques issues de ces capteurs.

Synthétiser et tracer le traitement réalisé dans un rapport de traitement utilisable par les exploitants des données.

Préparer, réaliser et traiter une campagne d'hydrologie.

## Descriptif

Cours sur les propriétés physiques de l'eau de mer.

Cours sur la circulation générale de l'océan mondial. Description par bassins océaniques.

Cours d'initiation aux vagues et aux ondes internes.

Cours sur l'instrumentation océanographique (flotteurs lagrangiens, eulériens, bathysonde, sondes perdables).

Cours sur les lignes de mouillage instrumentées.

Cours sur la Météorologie.

Cours sur la métrologie des capteurs océanographiques.

## Modalités de contrôle des connaissances

### Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Ecrit - rapport		50/100	
	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	50/100	

### Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit - devoir surveillé	180	100/100	