

LICENCE MENTION SCIENCES DE LA TERRE

## PARCOURS HYDROGRAPHIE SHOM

### Semestre 5

# Hydrographie - Droit de la mer - Télédétection

## Objectifs

Terminal : Maîtriser les règles de conduite d'un levé hydrographique, de la planification à la rédaction.

Connaître le droit de la mer.

Connaître les principes de la photogrammétrie et de la télédétection satellitaire, ainsi que leur application en cartographie marine.

6 crédits ECTS

## Compétences visées

Connaissances – Compétences acquises :

- Connaître la publication spéciale S44 de l'Organisation Hydrographique Internationale
- Exécuter un levé hydrographique en appliquant les normes applicables en la matière
- Maîtriser le processus de traitement des données hydrographiques
- Qualifier les données hydrographiques selon la norme PS44.
- Maîtriser les enjeux liés à la sécurité de la navigation,
- Connaître l'organisation en place en France et dans le monde pour le recueil et la diffusion de l'information nautique.
- Connaître le droit de la mer.
- Connaître les principes de la photogrammétrie et de la télédétection satellitaire, ainsi que leur application en cartographie marine

## Descriptif

Les enjeux de l'hydrographie (cours)

Mission et organisation d'un service hydrographique national (cours)

Les levés hydrographiques : types, normes, organisation d'un levé. (cours)

Les levés portuaires (cours)

L'information nautique (cours)

Principe de la photogrammétrie (cours et TD)

Télédétection satellitaire et spatiocarte (cours et TD)

Droit de la mer

Responsabilité juridique des services hydrographiques

## Hydrographie - Droit de la mer - Cartographie marine

**4 crédits ECTS**

Volume horaire

Cours Magistral : 33h

### Modalités de contrôle des connaissances

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

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CC	Ecrit et/ou Oral		0.25	
	CT	Ecrit - devoir surveillé	150	0.75	CT de l'EC Hydrographie - Droit de la mer (4 ECTS/6)

#### Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	150	1	

## Télédetection

### 2 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 10h

Travaux Pratiques : 8h

## Modalités de contrôle des connaissances

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

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CC	Ecrit et/ou Oral		1/4	CC de l'EC Télédetection
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	150	3/4	EC Télédetection (2 ECTS/6)

### Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	1	