Université de Bretagne Occidentale

LICENCE MENTION SCIENCES DE LA TERRE

PARCOURS HYDROGRAPHIE SHOM

Semestre 5

Hydrographie - Droit de la mer - Télédetection

6 crédits ECTS

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.

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

Université de Bretagne Occidentale

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
	CC	Ecrit et/ou Oral		0.25	
Cours Magistral	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	

Université de Bretagne Occidentale

Télédétection

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 Télédétection
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	150	3/4	EC Télédétection (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	