

Hydrodynamique marine Deuxième partie

 Crédits ECTS
1 crédits

En bref

> **Langue de cours:** Français

Présentation

Prérequis

Compétences dispensées en première partie du module d'Hydrodynamique marine

Objectifs d'apprentissage

Donner les notions de base de la mécanique des fluides denses, incompressibles. Présentation des problèmes physiques de l'hydrodynamique, et leur formulation dans le cadre linéaire puis non-linéaire

Description du programme

- Classification des structures offshore
 - Notions de Houle, vent, courant
 - Modélisation de la houle
 - Les petits corps
 - Les grands corps : théorie linéaire
 - Les rands corps effets de 2ème ordre
-

Compétences et connaissances scientifiques et techniques visées dans la discipline

- Connaître les principales structures déployables en ingénierie océanique (C2)

- Savoir dimensionner un corps soumis à un écoulement hydrodynamique (C2)

Modalité de contrôle des connaissances

- CC : Devoir en autonomie (30 %)
- DS : examen écrit (70 %)

Bibliographie

- MOLIN Bernard, « Hydrodynamique des structures offshore ISBN : 9782710808152

Equipe pédagogique

- Bernard Molin (ECM)

Total des heures		25h
CM	Cours Magistral	16h
TD	Travaux Dirigés	8h
TA		1h

Infos pratiques