

MASTER PHYSIQUE

PARCOURS HYDRODYNAMIQUE NAVALE

Semestre 9 PM HN

Projet de recherche

Présentation

Le projet de recherche est une activité personnelle encadrée par un enseignant de la formation membre d'un laboratoire auquel elle est adossée. Il consiste en l'étude analytique, expérimentale ou numérique d'une problématique originale, mais limitée en ampleur, de l'hydrodynamique Navale.

10 crédits ECTS

Objectifs

L'objectif est de mettre concrètement en application les connaissances acquises au travers des différentes activités pédagogiques (Cours, TD, TP).

Le sujet doit être choisi au début du semestre 9, de manière à ce que les étudiants se projettent directement dans une application concrète et pratique des cours qu'ils suivent.

Pré-requis nécessaires

Stabilité du navire, conception de voilier I et II, Résistance et propulsion, Tenue à la mer et manœuvrabilité, Méthodes numériques avancées, Méthodes expérimentales, turbulence.

Compétences visées

Autonomie, Analyse, synthèse des connaissances acquises, restitution du travail réalisé sous forme de rapport et d'une présentation orale.

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	Autre modalité	Autre nature			UE dispensée par l'ENSTA Bretagne

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	Autre modalité	Autre nature			UE dispensée par l'ENSTA Bretagne