

## Année unique

### Renseignements

Monsieur le Professeur Philippe RIGO

Département ArGEnCo

Institut de Mécanique et de Génie civil (Bât. B52)

Chemin des Chevreuils, 1 - 4000 Liège

Tél : 04/366.93.66 - Fax : 04/366.91.33

PH.Rigo@ulg.ac.be

### Cours obligatoires

CNAV0013-2	<i>Théorie du navire, Statistique, dynamique et propulsion</i> - Jean MARCHAL	80	-	-	<b>6</b>
CNAV0014-2	<i>Structures navales, Calcul des structures, Modes de Construction et Chantiers Navals</i> - Philippe RIGO - [7j T. t.]	100	-	[+]	<b>8</b>
CNAV0012-2	<i>Conception du navire, Boucle navire, Calcul règlementaire</i> - André HAGE - [2j T. t.]	70	-	[+]	<b>6</b>
CNAV0018-2	<i>Technologie de fabrication et matériaux composites</i> - Luc COURARD, Philippe RIGO	40	-	-	<b>3</b>
CNAV0016-2	<i>Électricité de bord et moteurs marins</i> - André HAGE, Philippe NGENDAKUMANA - [1j T. t.]	40	-	[+]	<b>3</b>
CNAV0015-2	<i>Conception des voiliers et des bateaux rapides</i> - André HAGE	40	-	-	<b>3</b>
CNAV0017-2	<i>Techniques avancées en hydrodynamique navale</i> - Jean MARCHAL	40	-	-	<b>3</b>
<i>Remarque</i> : Plusieurs de ces cours comprennent des séminaires donnés par des membres extérieurs, dont Messieurs H. Maus et J-D Caprace (Chantier Naval), E. Lallemand et F Nzengu du Bureau Veritas (Sociétés de Classification), Alessandrini B. et N. (Hydrodynamique et CFD Navale), B. Bohlmann (Project Management), F. Besnier (Vibration), W. Schillemans de HZS (Moteurs), ...					
ASTG0001-2	<i>Stage industriel</i> - N... - [4sem St.]	-	-	[+]	<b>8</b>
ATFE0001-2	<i>Travail de fin d'études</i> - COLLÉGIALITÉ	200	-	-	<b>20</b>

### Cours au choix

[...] Ce programme donnant lieu à une co-diplômation, l'étudiant a l'obligation de suivre 15 crédits au moins de sa formation dans une des institutions partenaires parmi la liste suivante :

- \* Ecole Supérieure de Navigation d'Anvers (Hogere Zeevaartschool Antwerpen - HZS)
- \* Ecole Nationale Supérieure d'Architecture de Nantes (ENSAN - DPEA Architecture navale)
- \* Ecole Centrale de Nantes
- \* Université de Galati (Roumanie)
- \* Université Maritime du Vietnam

La liste des cours proposés par ces institutions peut être obtenue sur simple demande auprès du Professeur Ph. RIGO ou auprès de l'apparitorat de la Faculté des Sciences appliquées. Le choix des cours devra être validé par le Comité de gestion de la formation. Par ailleurs, l'étudiant ne peut choisir un cours qu'il aurait déjà suivi dans un cursus antérieur. A l'issue de sa formation, l'étudiant recevra le diplôme de l'Académie Wallonie-Europe et le diplôme/certificat de l'institution partenaire où il aura été suivre 15 crédits minimum de sa formation.