

Thème	Niveau	Thèmes possibles , ajustables à la demande
T1	Réglementation 1	Réglementation plaisance -24 m, Historique, Directive bateaux de plaisance: fondamentaux, application, normalisation
	Réglementation 2	Les réglementations internationales et nationales étrangères importantes (MCA) .Textes principaux, et application
	Réglementation 3	La réglementation française sur les navires de plaisance à utilisation professionnelle ou commerciale, bateaux de service
	Gestion risques 1	Les risques majeurs: stabilité/flottabilité, étanchéité, structure, homme à la mer, incendie, et les normes correspondantes
	Gestion risques 2	Prévention des risques majeurs
T2	Stabilité 1	La stabilité/envahissement/flottabilité - connaissances générales
	Stabilité 2	La stabilité des bateaux de moins de 6m selon l'ISO 12217-3
	Stabilité 3	La stabilité des voiliers monocoques de plus de 6m selon l'ISO 12217-2
	Stabilité 4	La stabilité des bateaux à moteur de plus de 6m selon l'ISO 12217-1
	Stabilité 5	La stabilité des voiliers multicoques de plus de 6m selon l'ISO 12217-2
T3	Structure 1	La structure des bateaux de plaisance (<24m) - connaissances générales, normes ISO, Stés classification, etc,
	Structure 2	Les matériaux composites - caractérisation et mise en œuvre ISO 12215-5 et 12215-6
	Structure 3	Calcul de la structure d'un monocoque en composite avec l'ISO 12215-5
	Structure 4	Calcul de la structure d'un monocoque en aluminium
	Structure 5	La structure des multicoques - connaissances générales et efforts locaux et globaux ISO 12215-7
	Structure 6	Calcul d'un gouvernail et de la fixation d'une quille selon les normes ISO 12215-8 et ISO 12215-9
T4	Électricité 1	Installation électrique d'un bateau de plaisance - connaissances générales
	Électricité 2	Installation électrique d'un bateau de plaisance - conception
	Électricité 3	Installation électrique d'un bateau de plaisance - maintenance
T5	Moteur-Propulsion 1	Installation moteur/motorisation - conception
	Moteur-Propulsion 2	Installation moteur/motorisation - maintenance
	Moteur-Propulsion 3	Installation moteur/motorisation - Propulsion électrique/ hybride
	Moteur-Propulsion 4	La propulsion électrique ou hybride
T6	Incendie	Protection et la lutte contre l'incendie (connaissances générales, normes, règlements)
T7	Architecture navale 1	Connaissances générales
	Architecture navale 2	Performance des bateaux à moteur
	Architecture navale 3	Performance des voiliers
	Architecture navale 4	Quille et gouvernail - conception et hydrodynamique des appendices
	Architecture navale 5	Grément - conception et structure
T8	Métaux corrosion	Les métaux en milieu marin - Corrosion
	Métaux fatigue	La fatigue des métaux
T9	Construction 1	Développement d'un bateau : technique, règles de conception, ergonomie, transposition des plans en docs de fabrication
	Construction 2	Développement d'un bateau- organisation : relation entre intervenants, gestion de projet, planning, conformité
	Construction 3	Les outils numériques et la conception
T10	Anglais tech nautique	Principaux termes techniques nautiques français-Anglais par thème/sujet, glossaire, exemples
T11	Droit et plaisance	Aspects juridiques de la plaisance : Rappel, des textes, expériences concrètes écueils etc.