

S	UE	Matière	Sous-matière	Contenu	Cours	TD
10	EEA	Electrotechnique	1. Gestion des opérations sur matériels électriques et électroniques	Electro-technologie maritime	9,5	4
10	EEA	Electrotechnique		Exigences générales		
10	EEA	Electrotechnique		Effets de la variation de fréquence et tension sur les moteurs alternatifs		
10	EEA	Electrotechnique		Protection des moteurs		
10	EEA	Electrotechnique		Distribution		
10	EEA	Electrotechnique		Alimentations de secours		
10	EEA	Electrotechnique	2. Surveiller le fonctionnement des systèmes de contrôle électriques et électroniques	Distribution électrique de puissance et équipements électriques	7	4
10	EEA	Electrotechnique	3. Maintenance et réparation des systèmes électriques, électroniques et de sécurité, des équipements de nuit	Maintenance et réparation des systèmes électriques, électroniques et de sécurité, des équipements de nuit	9	6
10	EEA	Electronique de puissance	1. Gestion des opérations sur matériels électriques et électroniques ; Exploiter et entretenir les systèmes de puissance au-dessus de 1000 V ; Maintenance et réparation des équipements électriques et électroniques	Propulsion électrique des navires, moteurs électriques et systèmes de contrôle / Utilisation de transistors IGBT dans les variateurs de vitesse de moteurs / Contrôle de vitesse des moteurs par thyristors / Transformateurs triphasés / Construction et exploitation des instruments de mesure et de test électriques / Interprétation des diagrammes électriques et électroniques / Moteurs synchrones triphasés		12
11	EEA	Electrotechnique	3. Maintenance et réparation des systèmes électriques, électroniques et de contrôle, des machines de pont et équipements de manutention	Machines de pont	6	
11	EEA	Electrotechnique		Equipements de manutention		
11	EEA	Electrotechnique		Procédures de sécurité et d'urgence		
11	EEA	Electronique	1. Gestion des opérations sur matériels électriques et électroniques	Electronique - Electronique de puissance		4
11	EEA	Electronique				
11	EEA	Electronique				
11	EEA	Electronique	4. Maintenance et réparation des équipements de navigation et systèmes de communication à bord	Maintenance et réparation des équipements de navigation		20
11	EEA	Electronique		Maintenance et réparation des équipements de communication à bord		
11	EEA	Automatique	1. Gérer le fonctionnement du matériel de commande électrique et électronique, connaissance des systèmes embarqués	Caractéristiques des automatismes hydrauliques et pneumatiques	3	6
11	EEA	Automatique		Caractéristiques des automatismes hydrauliques et pneumatiques		
11	EEA	Automatique		Caractéristiques des automatismes hydrauliques et pneumatiques		
11	EEA	Automatique	2. Exploitation des alternateurs et les systèmes de distribution	Couplage et découplage électriques entre le tableau électrique et le panneau de distribution	3	
11	EEA	Automatique	3. Exploiter les ordinateurs et les réseaux à bord	Utilisation des réseaux informatiques à bord	13,5	12
11	EEA	Automatique		Utilisation des ordinateurs au pont et en machine		
11	SNA	Manœuvre		Manœuvre du navire dans les glaces	5	