

	Module 1a	Module 3	Module 2a	Module 4a	Module 6
Dates	Mardi 29 octobre	Mardi 5 novembre	Mardi 12 novembre	Mardi 19 novembre	Mardi 26 novembre
Mardi 18h30 à 21h	<p>La Terre : forme, dimensions, mouvements, pôles, méridiens, parallèles, cercles polaires, tropiques, équateur.</p> <p>La carte marine 1: Numéro, format, titre, échelles, coordonnées, systèmes géodésiques, la projection de Mercator, méridien origine, orientation, latitudes-longitudes, unités de mesure, directions, angles de route et azimuts.</p> <p>La règle de navigation et le compas pointes sèches : tracé d'une direction, mesure d'une distance.</p>	<p>Signalisation maritime</p> <p>Balisage : système A et B, les différentes marques (latérales, cardinales, etc..).</p> <p>Feux : Les différents types. Périodes, phases, couleurs, intensité, élévation du foyer, portée.</p> <p>Signaux de brume</p> <p>Feux et marques des navires ; règlement pour prévenir les abordages en mer. Code des signaux</p> <p>Législation internationale</p> <p>Législation suisse : conduite et équipement des bateaux sous pavillon suisse.</p>	<p>Les marées : Exercices type 1, 2, 3, 4.</p> <p>Les courants de marées : alternatifs et giratoires, sens, direction, intensité, flot et jusant.</p> <p>Cartes et tables de courant.</p>	<p>Caps : cap compas, déviation, cap magnétique, déclinaison, cap vrai.</p> <p>Routes : Cap vrai, dérive, route surface, courant, route fond. Construction vectorielle. Tracés sur la carte.</p>	<p>Exercices type examen</p> <p>Exercices corrigés sur carte faisant appel à toutes les notions apprises.</p>
	RJA	RJA	JCC	JCC	RJA
α	A04, A11, A14, A15, A16, A23, A26, A67, A68	A01, A02, A03, A06, A09, A10, A20, A24, A26, A27, A28, A29, A30-1-2-3-4-5-6-7-8-9, A40-1-2-3-4-5-6-7-8-9, A50-1-2 G2, G3, G16	A07, A21, A22, A77, A90-2-3-4-5-6-7-8-9, A100-1-2-3-4-5	A53-4-5-6-7-8-9, A60, A78, A79, A80, A81, A83, A84, A103-4-5; G1, G4 à G7 ; G11 et G15	
	Jeudi 31 octobre	Jeudi 7 novembre	Jeudi 14 novembre	Jeudi 21 novembre	Mardi 3 décembre
	Module 1b	Module 5	Module 2a	Modules 4B	Modules 7
jeudi 18h30 à 21h	<p>30La carte marine 2 : les autres systèmes de projections, loxodromie et orthodromie.</p> <p>Signes conventionnels : couleurs, topographie, trait de côte, amers, relief, altitudes, hydrographie, représentation des profondeurs, des dangers, des fonds, des aides à la navigation. Tenue à jour.</p> <p>Cartes et GPS</p>	<p>Les marées : Observations, bref historique.</p> <p>Les trois acteurs de la marée : la Lune, le Soleil et la Terre. Syzygie, vives-eaux, quadrature, mortes-eaux, marnage.</p> <p>Influence de la Lune : jour et mois lunaire, coefficient de marée, âge de la marée, cycles, flot, jusant, étale.</p> <p>Courbe de marée</p> <p>Sonde, hauteur, altitude et profondeur.</p> <p>La prédiction des marées : méthodes mathématiques et graphiques. Utilisation de l'annuaire des marées.</p>	<p>Météorologie : information disponible, observation, instruments et services extérieurs, prévision.</p> <p>Le bulletin météo : type, structure, vocabulaire, mode de diffusion et de réception.</p> <p>La carte météo : projection, grille, lignes isobariques, haute et basses pressions dorsales, thalweg, col, marais.</p> <p>Les perturbations : les fronts, le vent, les nuages, le brouillard. Cyclones et glace.</p> <p>Les vagues.</p> <p>Sécurité : GMDSS, NAVTEX</p>	<p>Les méthodes de positionnement : Amer. Relèvement. Gisement. Positionnement par relèvement successif d'un même amer. Positionnement par plusieurs relèvements. Alignements. Tracés sur la carte.</p> <p>Estime : Entretien et correction de l'estime. Transport de point.</p> <p>Estime et prévision de route : exercices.</p>	<p>Examen à blanc</p> <p>Exercice de simulation d'examen, conçu pour être le plus proche de la réalité de celui-ci</p>
	RJA	RJA	JCC	JCC	RJA
α	A08, A11, A13, A17, A18, A19, A25, A55, A61-2-3-4-5, A69, A74-5-6, A88, A89, A91, G5	A05, A82 C1 à C52	F1 à F4	A70-1-2-3; A85-6-7; A109, G8 à G14 ; G17, G18.	G1 à G18