

Formation 2020 - BREVET YACHTMAN et HAUTURIER	
Dates	!!! Contenu de la matière des cours incluant le Brevet Restreint et Général !!!
16-sept-20	Introduction et présentation des différents brevets belges et des formations de navigation. - INSCRIPTIONS -
MATIERE DU BREVET RESTREINT	
23-sept-20	Navigation fluviale: notions de courant, remontant, avalant et les écluses. Consulter et interpréter les symboles de la carte des voies navigables
30-sept-20	Balisage Fluvial: marques de voies navigables et principes généraux du système SIGNI européen Météo: Bulletins météo basiques et terminologie la plus importante. Tenir compte de la météo en fonction de la visibilité, du vent et du périmètre de navigation.
07-oct-20	Différents thèmes tels que : Livre et documents de bord, sondeur, étiquette, dispositions admin, avis à la batellerie. Instruments I: notions de base du sondeur bathymétrique et du loch. Sécurité: Prévention des incendies et moyens de lutte contre l'incendie. Types de feux A,B,C,D,F Gaz à bord Voies d'eau. Installations d'assèchement (sortes et fonctionnement) Engins de sauvetage
14-oct-20	Connaissance et utilisation de l'équipement obligatoire Mesures de sécurité à bord Prévention MOB (man over board), manoeuvre de base Signaux de détresse pour les eaux intérieures (RPNE art 3.30) Connaissances de base sur la prévention de la pollution sur les eaux intérieures
21-oct-20	Moteur 1: - Vérification: alimentation, refroidissement, lubrification, installation électrique et des batteries, différences entre moteur à essence et diesel, entretien. Notions d'électrolyse - Ancres: variétés, utilité et remplacement. Souper élèves/profs
28-oct-20	Manœuvres au moteur: influence du mode de propulsion sur la conduite d'un bateau. Connaissance théorique du fonctionnement de l'hélice et de ses effets, du fonctionnement du gouvernail et des limitations et possibilités de ces facteurs au moment de manoeuvrer
04-nov-20	Congés d'automne (Toussaint) du 02/11 au 06/11
10-nov-20	Hygiène et Médecine à bord: RCP (réanimation cardio pulmonaire) - Noyade. Techniques de vaccination. Hémorragies. État de choc. Soins des blessures. Fractures. Hyperthermie. Hypothermie. Etouffement. Mal de mer
11-nov-20	Congé d'Armistice
18-nov-20	Règlementation: Regl Nav Escaut Maritime Inf. Regl Police Escaut Maritime Inf. Regl Police et Nav Mer Territ. Ports Plages du Littoral
BREVET GENERAL	
25-nov-20	Marées et courants: Tables de marées: Interprétation correcte des données de la table de marées appropriée Calculs de profondeur: estimation à l'aide de la règle des 12èmesq Navigation électronique (GPS): - Utilisation d'un GPS: position, waypoints, bouton GOTO, bouton MOB. - Terminologie
02-déc-20	Le compas magnétique Utilisation de BUIS: - Types - Limitations - Réglages. Interprétation (CPA, TCPA) Communication: Notions de la VHF Météo 1: bulletins météo. - Pression atmosphérique o Cartes synoptiques: anticyclone - dépression - isobares o Masses d'air: chaudes/froides, mouvements o Echelle anémométrique Beaufort o Interaction avec les courants
09-déc-20	Caractéristiques des zones de pression (basse et haute) - Brouillard: Formation, sortes (brouillard de radiation et d'advection) - Dépressions: Identifier une dépression sur une carte météo (front chaud et front froid). Identifier une dépression sur une carte météo (front chaud et front froid) o Orages et grains (reconnaissance d'un cumulonimbus) - Brise de mer et brise de terre: Développement et conséquences Navigation 1: (*) Position sur le globe terrestre - Système des coordonnées géographiques. Notions: pôles, équateur, parallèles, méridiens. La carte marine. Navigation de base, notions et éléments statiques:
16-déc-20	- Notions: Nord compas, Nord magnétique et Nord vrai - Cap: cap compas (Cc), cap magnétique (Cm) et cap vrai (Cv) - Déclinaison (D) et déviation (Dév) Navigation de base, exécution, notions et éléments dynamiques en maximum 1 heure:
23-déc-20	Vacances d'hiver (Noël) du 21/12 au 03/01/20
30-déc-20	Vacances d'hiver (Noël) du 21/12 au 03/01/20
06-janv-21	Navigation 2: (*) Navigation de base, planning du voyage, notions et éléments dynamiques en max. 1 heure - Notions de route surface ou sur l'eau (RS), courant, route vraie ou sur le fond (RV). - Déterminer le cap compas pour naviguer du point de départ vers l'objectif - Calcul de l'heure estimée d'arrivée (ETA) Relèvements: Notions relèvement vrai (Zv), relèvement magnétique (Zm) et relèvement compas (Zc). Détermination de la position
13-janv-21	Ripam 1: Feux et marques Jour/Nuit, Balisage maritime
20-janv-21	RIPAM 2 + Arrêté Royal 28/6/19. BaZ, Avumav
27-janv-21	Règlementation: + Drink fin de session
YACHTMAN	
03-févr-21	Navigation 3 (*) et exercices
10-févr-21	Navigation 4 (*) et exercices
17-févr-21	Congé de détente (Carnaval) du 15/02 au 19/02
24-févr-21	Moteur 2: - Connaissance du principe du moteur à quatre temps et à deux temps. Fonctionnement d'un moteur diesel et essence. - Détecter et résoudre les défaillances - Alimentation en carburant - Lubrification - Refroidissement - Fusibles électriques au moteur. - Savoir faire la vidange (huile), remplacer le filtre à carburant Électricité - Connaissance élémentaire de base des installations à basse tension à courant continu - Batteries: connexion et utilisation - Consommation électrique à bord - Utilisation des schémas électriques relatifs au courant continu qui figurent dans le manuel d'utilisation du bateau
03-mars-21	Marées et courants 2: Origine des marées et des courants de marées: - Influence de la pression atmosphérique, du vent (de terre et de mer), houle et force des vagues (en rapport avec la marge de sécurité) Calculs de profondeurs: Méthode graphique (courbes marée haute et marée basse, ligne de jour, matrix) - Avec standard portq Avec secondary portq: interpolation (graphique & calcul) des marées et des hauteurs d'eau - Méthode française: coefficients de marée (Shom) o Zéros des cartes NAP
10-mars-21	Instruments 2: Navigation électronique: - GNSS: naviguer en suivant un alignement, louveroy ou naviguer dans un secteur précis, layline, possibilités et limites d'utilisation de l'instrument. Traceurs: traceurs hardware et software, cartes matricielle (raster) et vectorielle La boussole Fluxgate: Notions du fonctionnement et des limitations Le NAVTEX: Principe de fonctionnement: portée & Programmation.
17-mars-21	Notions de la VHF-DSC Notions des EPIRB et SART Manœuvres à la Voile: - Connaissance théorique du fonctionnement des voiles et influence des forces de voiles sur la coque, comprendre les possibilités et limitations propres aux voiliers. - Connaissance théorique des manoeuvres à faire par mauvais temps: mesures de précaution et de sauvetage - Manoeuvres en cas d'homme à la mer (à voile) Stabilité: Notions élémentaires de stabilité o Principe et signification du métacentre, centre carène, centre de gravité o Couple de redressement (stabilité de poids et de formes).
24-mars-21	Terminologie Matelotage Météo 2: Atmosphère - Troposphère. Le soleil et les facteurs déterminant son influence Pression atmosphérique: Gradient Masses d'air froid et d'air chaud Cellules de convection - Vents géostrophiques Zones de hautes et basses pressions en mer
31-mars-21	- Hygrométrie - Origine et formation des nuages: Hauteur et Types, Formes de précipitations Perturbation dépressionnaire de l'hémisphère nord et temps anticyclonique - Les vents particuliers présents en mer méditerranée. Cartes synoptiques (Bracknell-Offenbach) - Interprétation Grib files + Drink fin de session
07-avr-21	Vacances de printemps (Pâques) du 06/04 au 17/04
14-avr-21	Vacances de printemps (Pâques) du 06/04 au 17/04
(*) apporter la carte D11 - Vlaamse Banken - Bancs de Flandre et/ou la 5055 - Dover Strait (**) apporter la carte D11 - La carte Dover Strait 5055, une règle Cras ou Rapporteur Breton, pointe sèche, crayon, gomme	
Les professeurs de CNP-Polaris étant bénévoles en plus de leurs autres activités personnelles, certaines modifications ou ajustements pourront avoir lieu durant la session. Merci de votre compréhension.	