



©Voiles de Seine Académie / NIVEAUX ECOLE DE VOILE 1 2 3 4 5

Description	 Le barreur sait suivre un cap, connaît son allure et règle sa GV avec l'écoute en fonction de cette allure. L'équipier sait se déplacer pour compenser un déséquilibre latéral et régler sa voile en fonction de l'allure. A ce niveau la cohérence des réglages d'écoute avec l'allure et la cohérence des déplacements est recherchée pour en montrer la logique. L'efficacité n'est pas nécessaire. 	 Le barreur sait réguler sa vitesse et l'équilibre latéral avec la barre à toutes les allures, utilise le stick et le chariot dans la conduite. La compréhension des actions liées aux liaisons indirectes et l'efficacité des liaisons directs est recherchée. L'équipier sait adapter son déplacement et le règle d'écoute de sa voile (efficacité et rapidité) et sait utiliser le rappel. 	 A ce niveau nous recherchons la maîtrise des liaisons directes et la compréhension des choix possibles (gestion à l'écoute ou à la barre), des intérêts et des milites de ces possibilité. La communication dans la gestion du bateau est recherchée pour gérer les déséquilibres subis. 	 A ce niveau nous recherchons la capacité à anticiper les déséquilibres (risée et refusantes, accélération/décélération). C'est la maîtrise de l'observation qui est recherchée. 	- A ce niveau nous recherchons la capacité à anticiper les déséquilibres et augmenter le compromis cap/vitesse
<u>Observables</u>	 Se déplacer pour maintenir l'équilibre, Suivre une route avec la barre Gonfler les voiles avec l'écoute à toutes les allures Ralentir et accèlerer avec l'écoute Ralentir et accélérer avec la barre 	 Régler les voiles avec l'écoute à toutes les allures Maintenir l'assiette latéral avec l'écoute en sous puissance Ralentir et accélérer avec la barre Maintenir l'équilibre du bateau avec l'écoute Maintenir l'équilibre du bateau avec le stick en sous puissance Sortir et rentrer au rappel 	 Maintenir l'équilibre avec l'écoute en surpuissance. Maintenir l'équilibre avec la barre en surpuissance. Réguler à l'écoute. Sortir et rentrer au rappel sans perturber l'équilibre du bateau. 	 Anticiper les réglages de voiles pour maintenir l'équilibre lors d'un changement d'allure (abattée/auloffée). Réguler à l'écoute et au chariot pour gagner au vent et sous le vent. Sortir et rentrer au rappel avec le stick sans modifier le cap ni l'équilibre. Observer le plan d'eau, connaît les moyens de repérer les risées, ado/refusantes. 	
<u>Niveaux</u>	Initiation 1	Perfectionnement 2	Maîtrise 3	Chef de Quart 4	Chef de Bord 5
<u>Résumé</u>	Initiation à la voileEquipier côtier.Découverte du milieu marin	Permis côtierAutonomie à 6 milles.Navigation à vueEstime diurne	Permis hauturier. Estime nocturne. Journée de 20 -30 milles.	 Plusieurs jours en mer. Passage de Raz en estime, estime en zone à fort courant. Diriger la Manœuvre. 	- BPPV (navigation hors BMS)





©Voiles de Seine Académie / NIVEAUX ECOLE DE VOILE 1 2 3 4 5

	<u>©volle</u>	<u>s de Seine Academie</u>	HIVEAUX ECUL	E DE VOILE 1 2 3 4 5	
Conduite	 Théorie: voiture / bateau – régler la voile (drapeau, border, trop border) – arrêter le bateau – sécurité bome - vent / montagneallure et position de bome – virer et barre Pratique: Barrer, tenir un cap, virer au moteur Position de l'équipage sous voile à la barre et aux écoutes et équilibre des poids Gîte contrôlée avec l'écoute et la barre Tenir un cap à la barre vent de travers Accélérer et ralentir à l'écoute vent de travers (contrôle de la vitesse) Régler la voile à l'écoute sous trois allures avec le contrôle du faseyement Modifier l'allure à la barre et régler à l'écoute Régler la voile à la barre, écoute bloquée (approche du près et sensation de barre) Barrer au près (faire du cap) Arrêter le bateau avec l'écoute et la barre et repartir Virement de bord Force Archimède, moment de force, Equilibre latéral, force vélique et force antidérive 	- Les trois reglages du penon :	 Spi, réglage de l'angle et hauteur tangon et de l'écoute, Réglage fin du spi, hauteur du faseyement, barber, point de tire. Théorie du Flux laminaire, portance et traînée, décrochage Sillon : largeur du sillon selon le profil, profil rond / profil plat. Effet d'un profil plat sur le bateau par vent faible / effet du profil rond par vent fort Réglage de relance, gestion du réglage fin. Cape, fuite, parachute. 	 Optimisation du Réglage Creux, Profil, Dévers sur les trois voiles Réglage fin de grand voile et de foc 	 Envoi et affalage seul du spi Prise de ris seul Gros temps
Manœuvres Matelotage	 Rôle de l'équipier dans l'amarrage et l'accostage. Gréer: Voiles, gréement courant, gréement dormant, winch, poulie Nœuds taquet, huit, clef, tour mort. Mouiller et relever l'ancre (relever un mouillage à la main) Ris Enrouleur, Changement de foc Récupérer un homme à la mer au moteur 	 Techniques d'accostage latéral, ponton et pointe Les amarres et leur rôle selon le type d'accostage. Amarres d'accostage et fixes Marce avant et arrière, effet de carène, effet d'hélice. Accostage et départ latéral et pointe, appui sur aussières, inertie, cercle de giration, (vent, courant, effet d'hélice) Manœuvre de port au moteur. Mouillage (choisir un mouillage, mouiller et relever), Prise de coffre 	 Manœuvre de port. Mouiller (chasser, nature des fonds, type d'ancre, longueur de chaîne, orin) Accostage et départ de ponton avec courant, vent, évolution au moteur en marche arrière Récupérer un homme à la mer à la voile 	 Manœuvre de port seul. Prise de coffre à la voile Prise de coffre seul Navigation sous Tourmentin et 3 ris, cape par gros temps. Se préparer au gros temps. Mouillage de sécurité (affourchage, empennelage, législation en matière de ligne de mouillage) 	 Entrée de port à la voile en équipage Entrée et sortie de port seul au moteur Récupérer un homme à la mer à la voile Prendre une bouée à la voile





©Voiles de Seine Académie / NIVEAUX ECOLE DE VOILE 1 2 3 4 5

		o do Joino Aoddonii			
<u>Navigation</u>	 Estime: D=VxT, Prévoir: T = D/V, Savoir: V=D/T Rose des caps, compas de route, tracer une route sur la carte Ripam priorité, Balisage latéral, Balisage cardinal Carte Echelle, ligne de fond, couleur, datum ou 0 des cartes, points cardinaux, amer Marée: Cycle et fréquence lunaire, fréquence journalière, coefficients, calcul de la hauteur avec la règle des 1/12 	 Point par relèvement & alignement Ripam Balisage latéral pleine eau, danger isolé Marée: Permis côtier Calcul de la hauteur d'eau selon règle des 1/12 à une heure donnée, pour un tirant d'eau donné 	- Equation du permis : CC d CM D CV der RS Ct RF - Plan de navigation - Ripam Feux du navire en route voilier et moteur, Phares et balises, secteurs - Carte Date de validité, Corrections du Shom - Marée : Créneau d'entrée et sortie dans un port, Seuil, tirant d'air - Estime nocturne, secteurs de feux, fréquence, navigation sur secteurs - Procédure d'Entrée de port, alignements d'atterrissage	 Ripam, Feux des navires, feux prioritaires Marée: Ports principaux et ports rattachés, abaques, règle des coefficients F, isochrones, Réglages d'un GPS, entrée de way point, usage d'un traceur. 	ASTRO Heure méridienne, latitude méridienne, droit de hauteur Loxodromie et Orthodromie, Relevé radar Marée: Différents types de marée dans le monde Plan de route Programmation d'un routeur ou logiciel de routage
Sécurité & législation	 Livre de bord, permis Armement Equipement individuel harnais et gilet Papiers légaux, douanes et Aff. Mar. Vitesse limite Météo: Bulletin météo type, vitesse du vent, visibilité, bulletin capitainerie, bulletin radio, bulletin téléphone Moteur et procédure de démarrage et coupure, description succinct. électricité et gaz à bord, gaz oïl Récupération MOB au moteur. Traumatisme courant (voir hygiène et santé): pied, amarrer, chaîne, gant, déplacement, mal de mer (fiche cinnarizine) 	 Météo : Zone française, bulletin VHF Lecture d'une carte des vents Procédure incendie Moteur : description sommaire du circuit et contrôle. 	Cross et sémaphores (organisation, protocole) Météo VHF du Cross, lecture et interprétation d'une carte d'isobares, H et L, Evolution d'une dépression sur la carte et dans le ciel, reconnaissance des nuages Moteur : description et contrôle, réparation simple	Division 224, Sécurité électrique, Chauffage à bord, Sécurité gaz, feu Météo: Évolution d'une dépression, force de Coriolis, micrométéo, brise thermique, Zone et bulletin britannique Météo BLU et bulletin Navtext Moteur: description du circuit alimentation et échappement, entretien, réparation.	 Rapport de mer Division 225 Exercice de radeau Condition de navigation à risques : orage, mer croisée, vent contre courant, dorsale anticyclonique et dépression. type de nuage et force du vent Moteur : description, circuit, panne, interventions, hivernage Procédure incendie 225 Abandon Vocabulaire marin anglais