

Séance navigation - 2h00

Objectifs

- Mobiliser ses connaissances pour préparer une navigation
- Acquérir un savoir-faire dans l'utilisation des outils de navigation :
carte marine, compas point sèche, règle Cras, calendrier de marées

Pré-requis

(La séance intervient courant avril-mai lorsque les notions ci-dessous ont eu le temps d'être appréhendées)

- Les distances en mer : le mille nautique
- Les bases de la carte SHOM : lecture de latitude, longitude, profondeur
- Identifier et comprendre les cardinales, bouées de chenal, les repérer sur la carte
- Connaître les bases du fonctionnement d'une marée
- Visionnage vidéo "Utilisation de la Règle Cras"

https://www.youtube.com/watch?v=3q_grxn1CKA

(Lors de la séance précédente, la carte SHOM aura été présentée aux élèves qui auront eu quelques repérages à effectuer : latitude, longitude, rose de compas, balises, couleurs profondeur et estran, sonde... Le cas échéant, il conviendra également de re-visionner la vidéo sur l'utilisation de la règle Cras)

Chapitres du référentiel

- Chapitre III - 4 (Le phénomène des marées)
- Chapitre IV - 1 (Les paramètres de la Navigation)
- Chapitre IV - 2 (Les instruments de navigation)
- Chapitre IV - 3 (Les marques de balisage)

Déroulé de la séance

- Brainstorming : Nécessaire à la préparation d'une navigation ? (voir "attendus Brainstorming" - annexe 1)
- Activité sur carte en îlots (distribution fiche élèves "Séance Navigation"-annexe 2)
- Debriefing, questions, récapitulatif (voir "fiche réponses activité navigation" - annexe 4)

Matériel à prévoir (voir annexe 3 pour photos des Outils et copies d'écran pour cartes numériques)

- Règle Cras ou Rapporteur Breton
- Compas ou pointe sèche
- Calendrier des marées
- Carte SHOM de la Rade de Brest
 - en version papier #7400L
 - en version numérique : (quelques activités et repérages possibles)
 - <https://www.geoportail.gouv.fr/donnees/carte-littorale>
 - Application Nav&Co (application gratuite et ludique à télécharger idéale tablettes et/ou smartphones)

Préparation du TP en amont

Dessiner le tracé sur la carte SHOM entre le Port du château et la Cardinale Ouest Basse du Renard.

Pour aller plus loin:

-En fonction puissance du moteur & vitesse du bateau, calculer le temps nécessaire / Chapitre IV - 1

-Rajouter écoute du bulletin météo / Chapitre III - 1, 2 et 3

-Prévoir le matériel de sécurité / Chapitre IV - 6(Division 240 / règles de sécurité applicables à la navigation de plaisance sur embarcations \leq 24 mètres : 1 EIF/pers, lampe 6m, extincteur etc....)

-Inventer un scénario nécessitant message (détresse, urgence ou sécurité). Revoir protocole /Chapitre IV - 5 Les communications de sécurité en mer (CRR)

-Hors programme : revoir données chiffrées de l'activité en tenant compte de la déclinaison magnétique (Notions de Nord géographique / Nord magnétique, revoir Compas et déclinaison de l'année en cours)