

Patron de Navire aux Cultures Marines 1

CM 3 Navigation Météorologie

Durée : 1 h 30 min

*Matériel autorisé :**Règle rapporteur Cras**Compas de mesure**Calculatrice simple**Carte SHOM 9999***1^{re} QUESTION (valeur = 7)**

Port de référence : Saint Nazaire

	Heure	Hauteur d'eau en m
PM	17 h 36	4,85
BM	00 h 00	1,25

Corrections Saint-Gilles-Croix-de-Vie (Vendée)

PM	- 00 h 30	+0,20
BM	- 00 h 10	+0,10

1 (valeur = 3)

Etablir le tableau de hauteur d'eau heure par heure à Saint-Gilles-Croix-de-Vie selon la règle des 12èmes.

Comité national de sélection des sujets 3008 CM3.docx

2 (valeur = 4)

Calculer jusqu'à quelle heure un navire de pêche calant 2,50 m et en prenant un pied pilote de 0,30 m peut rentrer au port par un chenal marqué 1,00 m.

2^e QUESTION (valeur = 8)

Déviaton compas $d = 4^\circ$ E.

Dérive der = 4° (vent de Sud Est).

1 (valeur = 4)

À 10 h 00 un navire croise à proximité de la Pointe de Penlan (coin NE de la carte, $47^\circ 31' N$, $002^\circ 30' W$). Il se situe sur l'alignement de la Tour de L'Ancienne Abbaye de Prières par le phare de Penlan au niveau du Parallèle $47^\circ 30' N$. Il navigue au Cap compas 242° vers le passage entre les îles de Houat et Hoedic. Sa vitesse surface est de 4 nœuds.

1.1 (valeur = 2)

À l'aide des roses de compas sur la carte établir la valeur de la déclinaison (D) à ce jour. (arrondir au degré entier inférieur).

1.2 (valeur = 2)

Établir la valeur de la variation (W) et le signe de la dérive (der).

2 (valeur = 4)

Le navire fait route au Cap compas 242 avec un courant portant à l'Ouest de 1 nœud.

2.1 (Valeur = 2)

Donner la vitesse fond (Vf) et la route fond (Rf) réels.

2.2 (valeur = 2)

Indiquer la position du navire à 12 h 00 par rapport à la bouée cardinale Sud « *Basse Rohaliguen* » du plateau de Saint-Jacques.

3^e QUESTION (valeur=5)

Porter les réponses sur l'annexe jointe à remettre avec la carte 9999.

1 (valeur = 1)

Identifier les nuages qui annoncent une perturbation dans un ciel clair.

2 (valeur = 1)

Indiquer comment tournent les vents autour d'un anticyclone dans l'hémisphère sud.

3 (valeur = 1)

Définir le « creux » d'une vague.

4 (valeur = 1)

Identifier le symbole ci-dessous (couleur : bleu).



5 (valeur = 1)

Dessiner le symbole cartographique d'un vent de 25 nœuds soufflant de l'Ouest.

Nota :

Dans le cas où un(e) candidat(e) repère ce qui lui semble être une erreur d'énoncé, il (elle) le signale très lisiblement sur sa copie, propose la correction et poursuit l'épreuve en conséquence. De même, si cela le (la) conduit à formuler une ou plusieurs hypothèses, il (elle) doit la (ou les) mentionner explicitement.

La copie rendue ne devra, conformément au principe d'anonymat, comporter aucun signe distinctif, tel que nom, signature, origine, etc. Si le travail demandé comporte notamment la rédaction d'un projet ou d'une note, il convient de s'abstenir de signer ou d'identifier le document.

NUMERO DE PLACE :

NE RIEN INSCRIRE AU DESSUS DE CETTE LIGNE (sauf n° de place)

ANNEXE À COMPLÉTER 1

Document à rendre avec la copie d'examen

Document à rendre avec la carte 9999

Question 3

1.	
2.	
3.	
4.	
5.	