

Certificat d'aptitude professionnelle - Maritime

E36 Navigation au niveau matelot

Durée : 2 heures

Est autorisé l'usage des calculatrices non programmables sans mémoire alphanumérique et des calculatrices avec mémoire alphanumérique et/ou avec écran graphique qui disposent d'une fonctionnalité "mode examen" conforme.

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.

1^{re} QUESTION (valeur = 3)

Un navire suit un cap au compas $C_c = 148^\circ$, la déclinaison est $D = 12^\circ E$, la déviation est $d = -3^\circ$.

1. (valeur = 1)

Calculer la variation (W).

2. (valeur = 1)

Calculer le cap vrai (C_v).

Le vent souffle du Nord-Est (NE) et fait dériver le navire de 3° .

3. (valeur = 1)

Calculer la route surface (R_s).

2^e QUESTION (valeur = 5)

L'annuaire des marées donne pour ce jour les indications suivantes toutes corrections faites :

BM	10 h 12	0,8 m
PM	16 h 36	5,6 m

1. (valeur = 1)

Déterminer la durée de la marée.

2. (valeur = 1)

Déterminer l'heure marée.

3. (valeur = 1)

Déterminer le marnage.

4. (valeur = 1)

Déterminer la valeur du douzième (1/12).

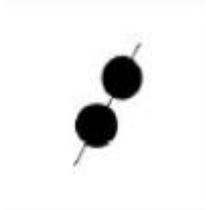
5. (valeur = 1)

Déterminer la hauteur d'eau à 13 h 24 min.

3^e QUESTION (valeur = 2)

1. (valeur = 1)

Préciser la signification de cette marque de jour portée par un navire.



2. (valeur = 1)

Dessiner les feux de navigation en couleur d'un chalutier de moins de 50 m en action de pêche de nuit, avec erre, vue de face.

4^e QUESTION (valeur = 4)

Dessiner en couleur les marques de balisage suivantes :

- marque latérale tribord (région A) ;
- marque cardinale Sud ;
- marque d'eaux saines ;
- marque de danger isolé.

5^e QUESTION (valeur = 2)

1. (valeur = 1)

Citer deux types de nuages de l'étage inférieur (nuages bas).

2. (valeur = 1)

Décrire la fonction d'un anémomètre à bord d'un navire.

6^e QUESTION (valeur = 2)

Un navire navigue à une vitesse de 12 nœuds.

1. (valeur = 1)

Calculer la distance en mille marin, parcourue en 2 h 30 min.

2. (valeur = 1)

Calculer le temps qu'il mettra pour parcourir 72 milles marin.

7^e QUESTION (valeur = 2)

Préciser la signification des sigles suivants sur une carte marine.

1. (valeur = 1)



2. (valeur = 1)

