

Certificat d'aptitude professionnelle « Maritime »

E36 Navigation

Durée : 2 heures.

Est autorisé l'usage d'une calculatrice de poche y compris une calculatrice programmable, alphanumérique ou à écran graphique à condition que son fonctionnement soit autonome et qu'il ne soit pas fait usage d'imprimante.

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 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 = 4)

1. (valeur = 0,5)

Dessiner le pavillon signifiant « Un homme à la mer » (indiquer les couleurs s'il y en a).

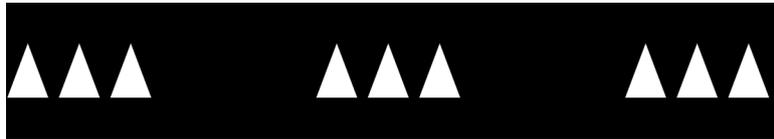
2. (valeur = 3)

Répondre sur l'annexe à compléter 1.

Identifier les marques de jour.

3. (valeur = 0,5)

Identifier le balisage identifié par le feu à éclat ci-dessous :



2^e QUESTION (valeur = 4)

1. (valeur = 1)

Soit l'extrait de l'annuaire des marées suivant :

	heure	hauteur
Basse Mer	13 h 46	1,75 m
Pleine Mer	19 h 38	4,89 m

Calculer le Marnage (Ma) et la Durée (Du) de cette marée.

2. (valeur = 1)

Donner les définitions des termes suivants :

- jusant ;
- étale de Basse Mer.

3. (Valeur =1)

Donner les valeurs minimales et maximales des coefficients de marée.

4. (Valeur =1)

Expliquer le phénomène des Vives Eaux.

3^e QUESTION (valeur = 4)

Décrire succinctement le principe de fonctionnement du compas magnétique.

4^e QUESTION (valeur = 3)

Glossaire

- Cm : cap magnétique
- Cv : cap vrai
- D : déclinaison magnétique
- d : déviation du compas magnétique
- dv : dérive due au vent
- RS : route surface

Soit la situation du navire suivante :

- Cm = 327° ;
- D = -5,5° ;
- d = -11,5° ;
- dv = 2° NE.

1. (valeur = 1)

Indiquer la variation du compas magnétique.

2. (valeur = 2)

Calculer la route surface.

5^e QUESTION (valeur = 3)

1. (valeur = 1,5)

Un navire parcourt 150 M en 10 h 15 min.

Calculer la vitesse du navire en nœuds.

2. (valeur = 1,5)

Calculer la distance parcourue pendant 5 h 30 min par un navire ayant une vitesse fond de 8,7 kn.

6^e QUESTION (valeur = 2)

Préciser la fonction et l'unité de mesure des instruments météorologiques suivant :

- a) anémomètre ;
- b) thermomètre ;
- c) baromètre ;
- d) girouette.

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

Identifier les marques de jour.