Patron de navire aux cultures marines - Niveau 1

CM-3 Navigation - Météorologie

Durée : 1 h 30 min

1re QUESTION (valeur = 4)

L'annuaire des marées nous donne les informations suivantes :

Pm = 20 h 40 min / Hauteur d'eau = 6,20 m ;

Bm = 02 h 52 min / Hauteur d'eau = 2,36 m.

1 (valeur = 2)

Déterminer la valeur de la hauteur d'eau à 23 h 10 min.

2 (valeur = 2)

Déterminer l'heure à laquelle la hauteur d'eau est de 3,05 m.

2e QUESTION (valeur = 8)

Vous naviguez aux abords du plateau de La Recherche.

A 10 h 00 min vous relevez : La bouée cardinale Ouest "Recherche" au Zc = 295° ;

La bouée de danger isolé "Locmariaquer" au Zc = 350°.

On sait que : déviation d = -3°;

Déclinaison D = 3°W.

1 (valeur = 1)
Déterminer la variation (W) subie.

2 (valeur = 1)
Calculer puis tracer les deux relèvements vrais.

3 (valeur = 1)
Déterminer les coordonnées géographiques (Latitude et longitude) du navire à
10 h 00 min.

Du point de 10 h 00 min, l'homme de barre suit un cap au compas au 088° à la vitesse surface de 6 nœuds.
La variation (W) est inchangée. Le vent de secteur nord occasionne 8° de dérive.
Le courant porte au 200° à la vitesse de 1,2 nœud.

4 (valeur = 1)
Calculer la valeur de la route surface (Rs).

5 (valeur = 2)
Déterminer la valeur de la route fond (Rf) et de la vitesse fond (Vf).

6 (valeur = 1)
Donner la position du navire à 11 h 00 min par rapport au feu de l'île "Dumet".

7 (valeur = 1)
Donner les caractéristiques du feu de l'île "Dumet".

3e QUESTION (valeur = 4)

A partir de l'image figurant sur l'annexe support numéro 1 :

1 (valeur = 1)
Déterminer le nom de l'appareil donnant cette image.

Tourner la page

2 (valeur = 3)

Indiquer ce que montre ce document et noter vos conclusions.

4e QUESTION (valeur = 4)

Sur l'annexe à compléter n°1 que vous rendrez avec votre copie d'examen.

Réaliser un schéma montrant une dépression dans l'hémisphère nord en y plaçant les éléments suivants :

1 (valeur = 1)

Quatre pressions atmosphériques.

2 (valeur = 1)

Des lignes isobariques.

3 (valeur = 1)

La lettre habituelle figurant au centre du système (française ou anglaise).

4 (valeur = 1)

Une flèche à l'endroit où les vents sont les plus forts.

Nota :

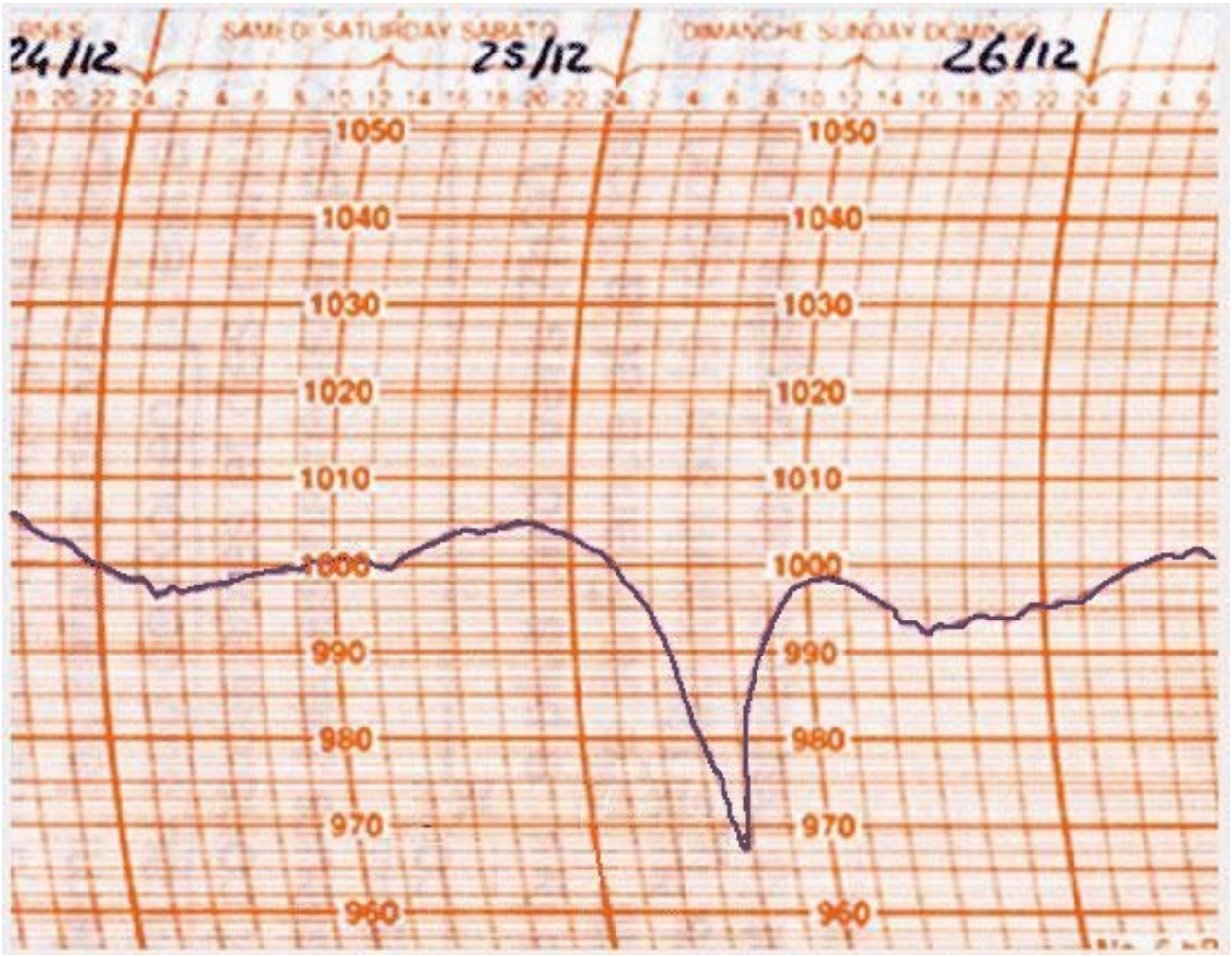
Dans le cas où un(e) candidat(e) repère ce qui lui semble être une erreur d'énoncé, il (elle) le signale très lisiblement sur sa copie, propose la correction et poursuit l'épreuve en conséquence. De même, si cela le (la) conduit à formuler une ou plusieurs hypothèses, il (elle) doit la (ou les) mentionner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

Tourner la page

ANNEXE SUPPORT 1

Ne doit pas être rendue avec la copie d'examen



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