

Patron de navire aux cultures marines 1**CM3 Navigation météorologie****Durée : 1 h 30 min**

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

1^{re} QUESTION (valeur = 6)

L'annuaire des marées nous donne les informations suivantes :

08h15 : 0.75 m

14h09 : 5.19 m

1. (valeur = 3)

Déterminer la hauteur d'eau à 12h00

2. (valeur = 3)

Votre navire a un tirant d'eau de 1,00 m. Donner l'heure à partir de laquelle vous pouvez passer.

Tourner la page

Page 1 sur 5

2^e QUESTION (valeur = 8)

1. A 13h00 vous relevez

- Clocher d'Hoëdic au Zc = 049°
- En-Noch = 088°

On considère que :

- D = -6°
- d = -4°

1.1 (valeur =1)

Déterminer la variation subie.

1.2 (valeur =1)

Calculer les relèvements vrais des deux points.

1.3 (valeur =1,5)

Déterminer les coordonnées géographiques que doit alors indiquer votre GPS

2. Vous avez laissé dériver votre bateau pendant 1 heure, et à 14h00, votre position est 1 mille à l'ouest de la cardinale sud « le chariot ». Vous désirez vous rendre en un point situé à 1 mille au Nord de la marque « Galères ». Votre navire subit une dérive estimée à 10° par vent de nord.

2.1 (valeur =1,5)

Déterminer la route de fond à suivre.

2.2 (valeur = 1.5)

Calculer le cap compas à suivre.

2.3 (valeur = 1.5)

Déterminer la vitesse à maintenir pour être au point prévu à 15h15

Tourner la page

3^e QUESTION (valeur = 2.5)

En vous appuyant sur la carte proposée en annexe support 1, déterminer en justifiant l'évolution météorologique dans le sud-ouest de la France.

4^e QUESTION (valeur = 2)

À l'aide de la carte présentée en annexe support 2, indiquer les caractéristiques du vent prévu :

- à Arcachon (côte) ;
- au large (golfe de Gascogne).

5^e QUESTION (valeur = 1.5)

Indiquer trois procédures qui permettent de se procurer un bulletin météo marine.

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 vous conduit à formuler une ou plusieurs hypothèses, il vous est demandé de la (ou les) mentionner explicitement.

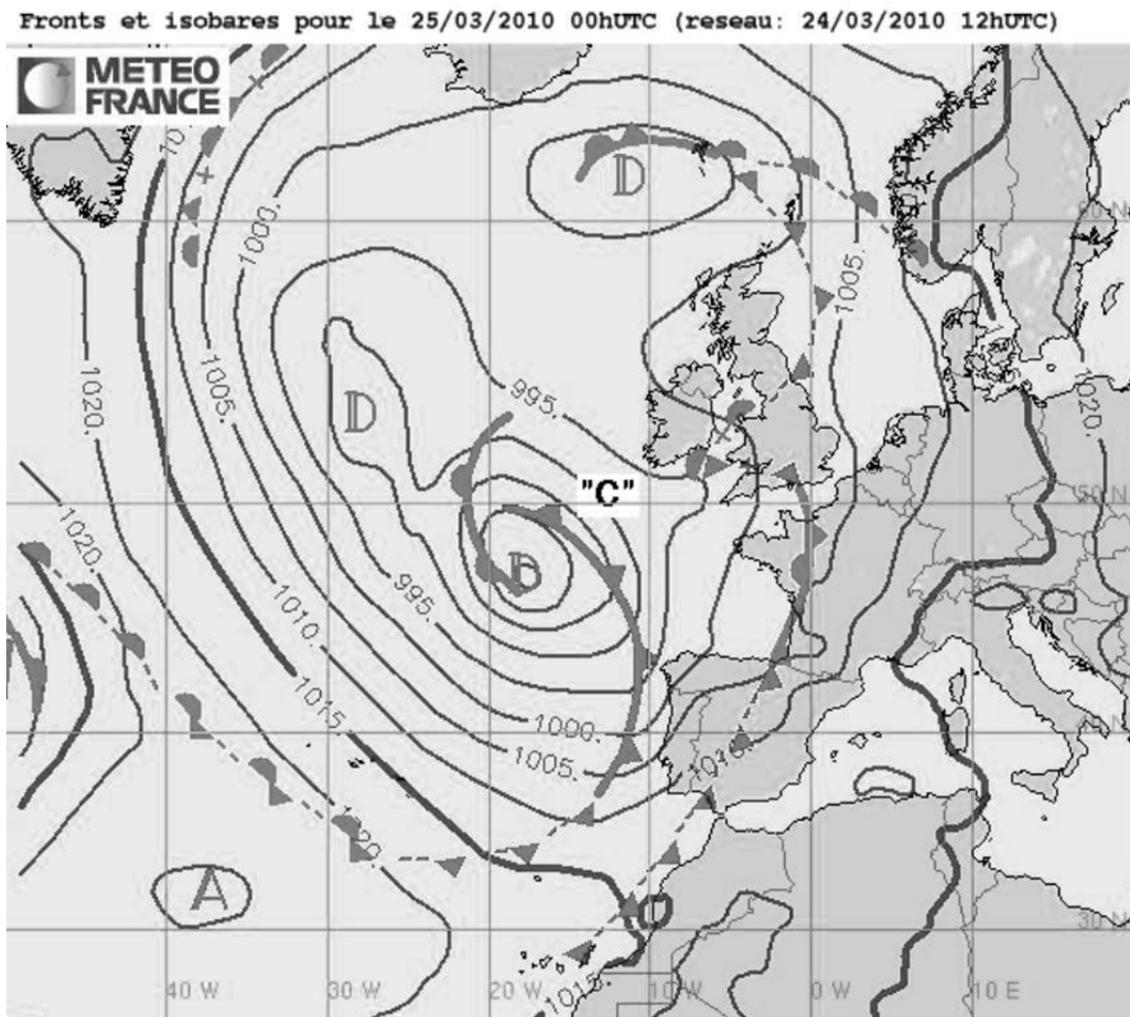
La copie que vous rendrez ne devra, conformément au principe d'anonymat, comporter aucun signe distinctif, tel que nom, signature, origine, etc. Si le travail qui vous est demandé comporte notamment la rédaction d'un projet ou d'une note, vous devrez impérativement vous abstenir de signer ou de l'identifier.

Tourner la page

Page 3 sur 5

ANNEXE SUPPORT 1
NE DOIT PAS ÊTRE RENDUE AVEC LA COPIE D'EXAMEN

Carte des Fronts et isobares Météo France



Tourner la page

Page 4 sur 5

ANNEXE SUPPORT 2
NE DOIT PAS ÊTRE RENDUE AVEC LA COPIE D'EXAMEN

Carte des Vents Météo France

