

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 = 3)

L'annuaire des marées nous donne les informations suivantes :

0 8h 15 : 0.75 m

14 h 09 : 5.19 m

Déterminer la hauteur d'eau à 12 h 00

2^e QUESTION (valeur = 8)

À 13h00 vous relevez :

- Clocher d'Hoedic au $Z_c = 049^\circ$
- En-Noch = 088°

On considère que :

- $D = -6^\circ$
- $d = -4^\circ$

1. (valeur =1)

Déterminer la variation subie.

2. (valeur =1)

Calculer les relèvements vrais des deux points.

3. (valeur =1,5)

Déterminer les coordonnées géographiques que doit alors indiquer votre GPS.

4. De ce point vous désirez vous rendre en un point situé à 1 mille au Nord de la marque « Galères ». Sachant que vous subissez une dérive estimée à 10° par vent de nord

4.1 (valeur =1,5)

Déterminer la route à suivre.

4.2 (valeur = 1.5)

Calculer le cap compas à suivre.

4.3 (valeur = 1.5)

Déterminer la vitesse à maintenir pour être au point prévu à 14 h 15.

3^e QUESTION (valeur = 2.5)

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

4^e QUESTION (valeur = 2)

A l'aide de la carte présentée en annexe 2, indiquer les caractéristiques du vent prévu à Arcachon (côte), ainsi que celui prévu au large (golfe de Gascogne).

Tourner la page

5^e QUESTION (valeur = 1.5)

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

6^e QUESTION (valeur = 3)

Définir les termes liés à la marée :

- basse mer
- Etale
- flux
- marnage
- morte eau
- vive eau

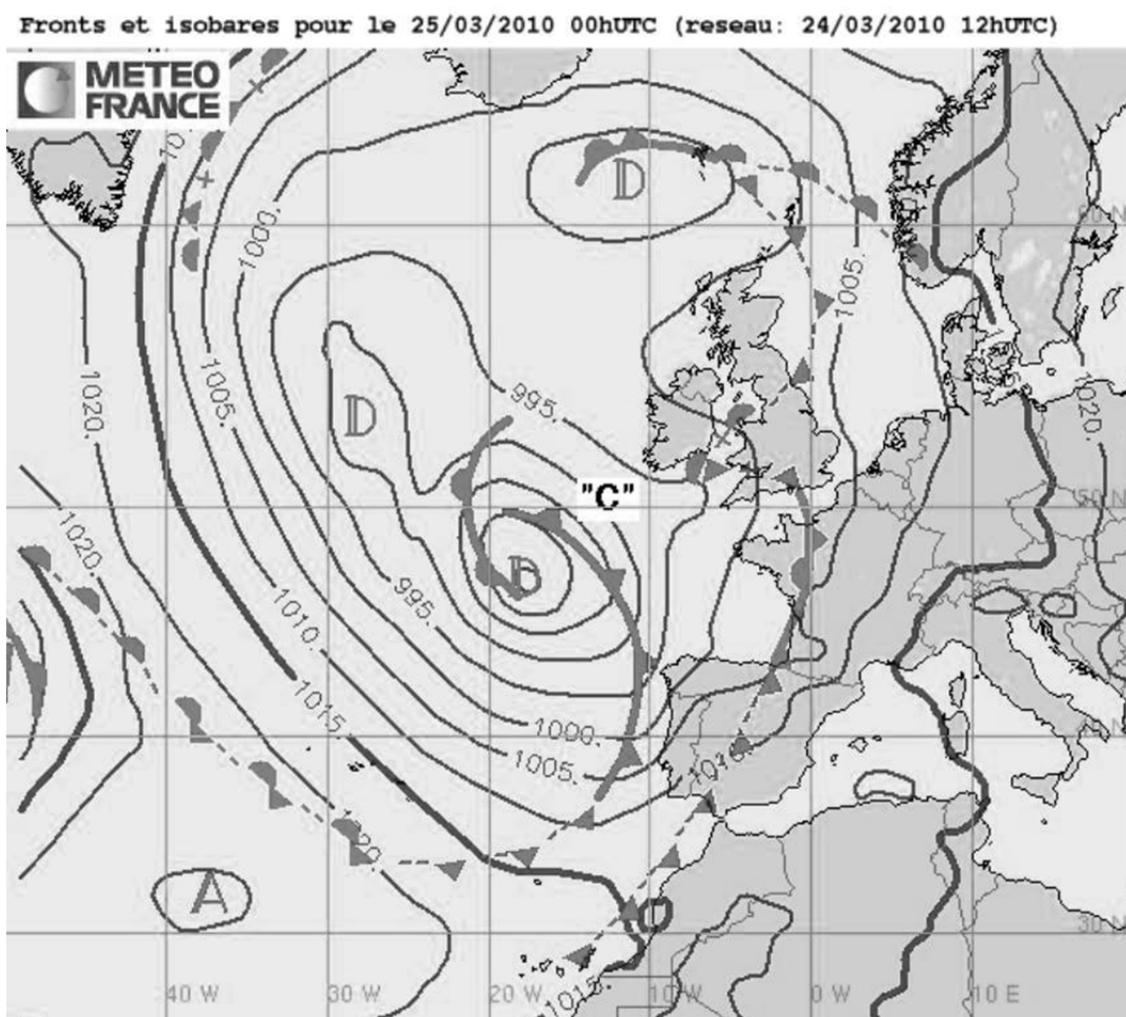
Nota :

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

Carte des Fronts et isobares Météo France



ANNEXE 1 SUPPORT 2

Carte des Vents Météo France

