

**Capitaine 200**

**P1-1 Navigation - Météorologie - Tenue du quart - Manœuvre**

**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<sup>re</sup> QUESTION (valeur = 4.5)**

Le 20 Décembre à 06 h 00mn un navire se trouve à la position :

- $L = 49^{\circ}50' N$
- $G = 006^{\circ}10' W$ .

Il suit une route surface au  $280^{\circ}$  avec une vitesse surface= 9 kn.

Donner sa position estimée d'arrivée en latitude et longitude le 20 Décembre à 23 h 00.

**2<sup>e</sup> QUESTION (valeur = 3.5)**

Faire un croquis et faire apparaître :

- Une sonde positive 10 m
- Une sonde négative 2m
- Le zéro des cartes
- Un navire avec un tirant d'eau de 3m et un tirant d'air de 8m
- Un pied de pilote de 0.5m
- Une pleine mer de 9m
- Une basse mer de 3m

**3<sup>e</sup> QUESTION (valeur = 3)**

L'annuaire des marées donne les indications suivantes (toutes corrections faites) :

	Heure TU + 1	hauteur d'eau (en m)
Basse mer	06 h 30 min	1.70
Pleine mer	12 h 40 min	7.30

- Tirant d'eau = 3.20 m
- Pied de pilote = 0.30 m
- Seuil du chenal = 0.50

Indiquer l'heure à laquelle le navire pourra sortir d'un chenal.

Faites un graphique pour confirmer vos réponses.

**4<sup>e</sup> QUESTION (valeur = 3)**

1 (valeur = 1)

Citez 3 types d'ancre utilisée sur un bateau.

**Tourner la page**

Page 2 sur 4

2 (valeur = 0.5)

Donner la longueur d'un maillon de chaîne de mouillage.

3 (valeur = 1.5)

Citer les différentes natures de fond que l'on va rencontrer en fonction de la tenue de l'ancre au mouillage :

- Bonne tenue ;
- Tenue moyenne ;
- Mauvaise tenue

**5<sup>e</sup> QUESTION (valeur = 3)**

1 (valeur = 1)

Indiquer les renseignements susceptibles d'être trouvés dans le livre « Instructions nautiques »

2 (valeur = 1)

Donner les informations que je vais trouver sur une carte G.

3 (valeur = 1)

Indiquer la différence entre une carte ENC et une carte RNC.

**6<sup>e</sup> QUESTION (valeur = 3)**

1 (valeur = 0.5)

Citer les différentes couches de l'atmosphère.

2 (valeur = 0.5)

Donner la différence entre un thalweg et une dorsale.

3 (valeur = 0.5)

Donner la définition du gradient de pression.

4 (valeur = 0.5)

Citer deux types de nuages de l'étage inférieur.

5 (valeur = 0.5)

Donner la distance de visibilité dans le brouillard et dans la brume.

6 (valeur = 0.5)

Dire si la variation de pression barométrique a une influence sur le niveau de hauteur de la marée.

Expliquer votre réponse.

*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.*