

**Capitaine 200**

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

**Durée : 1 h 30 min**

-----

Est autorisé l'usage des calculatrices non programmables sans mémoire alphanumérique et des calculatrices avec mémoire alphanumérique et/ou avec écran graphique qui disposent d'une fonctionnalité "mode examen" conforme.

**1<sup>re</sup> QUESTION (valeur = 5)**

1 (valeur = 5)

1.1 (valeur = 1)

Lister les 2 principaux constituants de l'atmosphère terrestre et indiquer leur proportion volumétrique en pourcentage.

1.2 (valeur = 1)

Indiquer deux unités de mesure de la pression atmosphérique en précisant comment passer de l'une à l'autre.

1.3 (valeur = 2)

Citer quatre instruments utilisés en météorologie, à bord d'un navire.

1.4 (valeur = 1)

Nommer 2 échelles de température.

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

Définir les 6 termes en relation avec la manœuvre des navires, suivants :

- ancre ;
- appareils ;
- appareillage ;
- aussière ;
- culer ;
- cercle d'évitage.

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

1 (valeur = 2)

Différencier le compas magnétique et la boussole.

2 (valeur = 3)

Définir les éléments de navigation suivants :

- déclinaison ;
- dérive ;
- loxodromie.

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

En qualité de commandant, écrire des consignes permanentes pour la tenue du quart au mouillage.

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

Le 30 Novembre à Port Bravo, les éphémérides de marées donnent :

Heure BM = 16 h 13

Hauteur BM = 1,11 m

Heure PM = 21 h 19

Hauteur PM = 13,25 m

Déterminer la hauteur sous quille à 17 h 55, avec un tirant d'eau TE = 1,50 m et une sonde noté 1 sur la carte 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 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.*