

**Baccalauréats professionnels - Conduite et gestion des entreprises maritimes  
"Pêche" & "Commerce/Plaisance"**

**E381 Navigation au niveau capitaine 500 (planification ...)**

**Durée : 3 heures**

-----

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.

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 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.

### 1<sup>re</sup> QUESTION (valeur = 3)

Le 04 juillet à 18 h 00, vous êtes à la position :

- $L_D = 58^{\circ}13'N$
- $G_D = 010^{\circ}08'E$

Vous devez rejoindre la position :

- $L_A = 55^{\circ}22'N$
- $G_A = 003^{\circ}55'E$

La déviation est de  $-2^{\circ}$  et la déclinaison est  $1^{\circ}$  EST. Le navire subit une dérive de  $5^{\circ}$  par un vent d'Ouest, le courant est nul.

1 (valeur = 1,5)

Calculer la route fond à suivre (Rf).

2 (valeur = 0,5)

Calculer la distance à parcourir (M).

3 (valeur = 1)

Calculer la vitesse fond à adopter (Vf) et le cap compas à suivre (Cc), pour arriver le 05 juillet à 15 h 00.

### 2<sup>e</sup> QUESTION (valeur = 6)

1 (valeur = 4)

1.1. (valeur = 0,5)

Donner la signification des lettres GPS se rapportant aux appareils de navigation.

1.2. (valeur = 1)

Expliquer le principe de fonctionnement d'un récepteur GPS.

1.3. (valeur = 0,75)

Donner trois informations affichées sur les récepteurs GPS et utiles à la navigation.

1.4. (valeur = 1,25)

Expliquer le fonctionnement d'un récepteur GPS en mode différentiel.

1.5. (valeur = 0,5)

Citer deux précautions à prendre lors de l'usage d'un GPS et d'une carte marine associée.

2 (valeur = 2)

2.1. (valeur = 0,5)

Citer deux situations pour lesquelles l'utilisation d'un sondeur présente une aide essentielle à la navigation.

2.2. (valeur = 1,5)

Expliquer le principe général de fonctionnement d'un sondeur en précisant sa méthode de détermination de la profondeur en mer.

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

1. (valeur = 2)

Indiquer les marques de jour et les feux spécifiques que doivent porter les navires suivants :

1.1. (valeur = 1)

Navire à capacité de manœuvre restreinte avec erre.

1.2. (valeur = 1)

Navire au mouillage d'une longueur comprise entre 50 et 100 mètres.

2. (valeur = 2)

2.1 (valeur = 0,5)

Indiquer la manœuvre à effectuer par un navire non privilégié dans une situation de risque d'abordage identifié, en vue les uns des autres.

2.2. (valeur = 1,5)

Indiquer la manœuvre à effectuer par un navire privilégié dans une situation de risque d'abordage identifié, en vue les uns des autres.

3. (valeur = 2)

Lors de votre quart par visibilité réduite, vous entendez un signal sonore composé d'un son long suivi de 2 sons brefs à des intervalles ne dépassant pas deux minutes.

Lister les navires pouvant émettre ce signal.

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

Présenter les différentes étapes d'un mouillage sur ancre en indiquant les actions du manœuvrier en fonction des évolutions du navire.

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

1. (valeur = 1)

1.1. (valeur = 0,25)

Citer la signification des lettres L et H sur la carte de **l'annexe support 1**.

1.2. (valeur = 0,25)

Expliquer la signification des lignes de niveau sur la carte de **l'annexe support 1**.

1.3. (valeur = 0,5)

Donner la représentation :

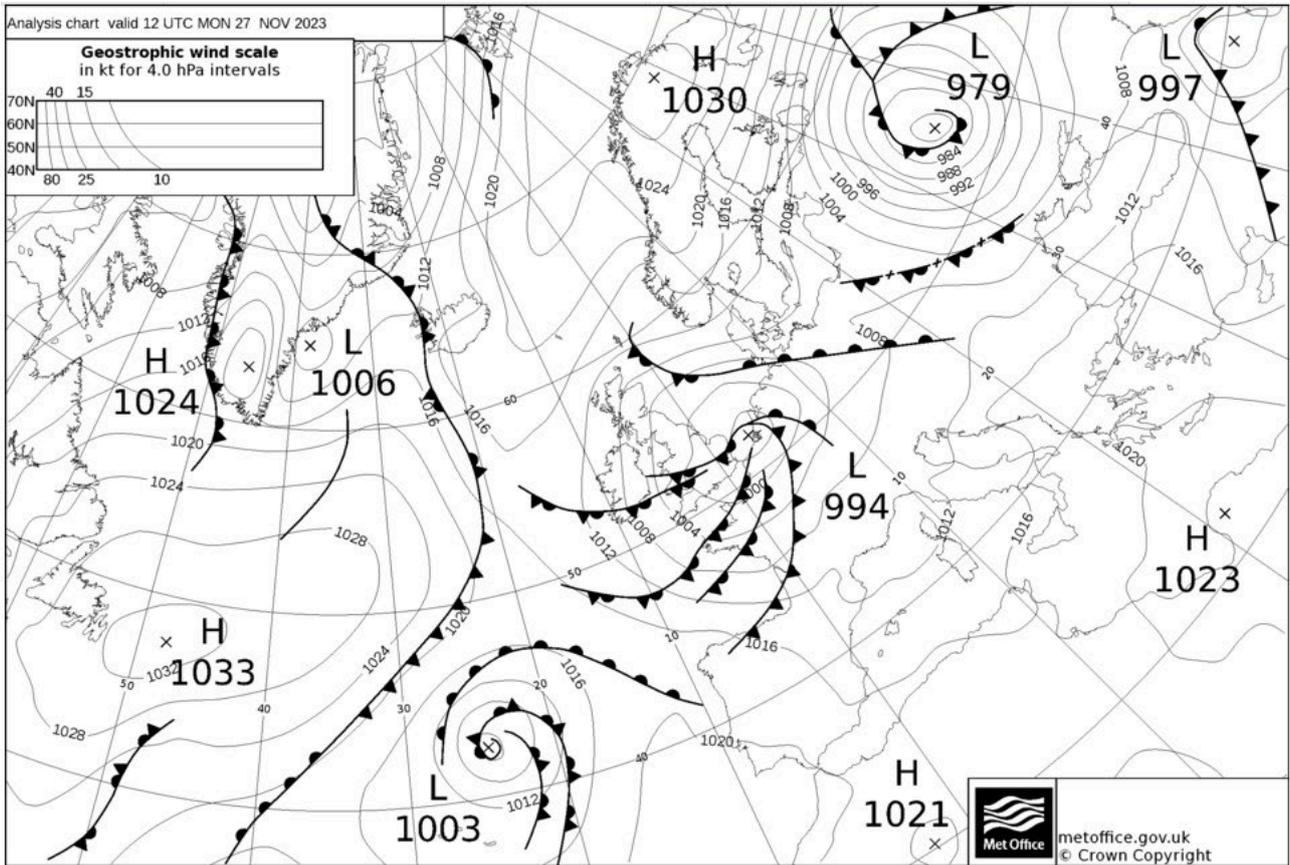
- d'un front froid ;
- d'un front chaud ;
- d'un front occlus.

2. (valeur = 2)

Nommer chaque nuage numéroté de 1 à 10 sur **l'annexe support 2**.

### ANNEXE SUPPORT 1

NE DOIT PAS ÊTRE RENDUE AVEC LA COPIE D'EXAMEN



**ANNEXE SUPPORT 2**  
**NE DOIT PAS ÊTRE REN DUE AVEC LA COPIE D'EXAMEN**

