

Baccalauréat professionnel "Électromécanicien marine"

E60 Navire et construction

Durée : 2 heures

L'usage de la calculatrice est interdit.

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.

1^{re} QUESTION (valeur = 2)

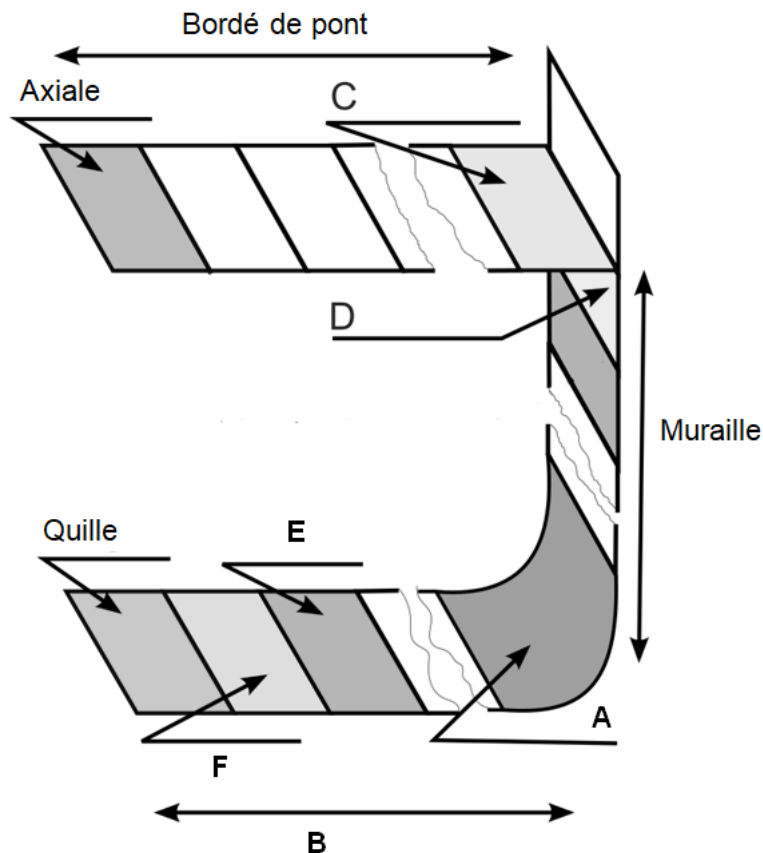
Définir la gîte, expliquer comment elle peut être évaluée (ou mesurée), puis énumérer les phénomènes pouvant la provoquer ainsi que les risques qui y sont associés.

2^e QUESTION (valeur = 2)

Définir la notion de carènes liquides, décrire leurs effets sur le navire et présenter les principales mesures à mettre en œuvre pour les éviter.

3^e QUESTION (valeur = 3)

Identifier, sur la copie d'examen, le nom de chaque élément de structure désigné par les lettres A, B, C, D, E, F sur la figure ci-dessous.



© Dictionnaire professionnel maritime, LG

Tourner la page

Page 2 sur 5

4^e QUESTION (valeur = 1)

Expliquer ce qu'est un cofferdam (ou maille sèche).

5^e QUESTION (valeur = 2)

1. (valeur = 1)

Nommer la convention qui encadre le traitement et les rejets des déchets domestiques produits à bord d'un navire.

2. (valeur = 1)

Indiquer les mesures à adopter pour réduire au maximum les pollutions liées aux opérations d'entretien réalisées sur un navire à terre.

6^e QUESTION (valeur = 2)

1. (valeur = 1)

Pour chacun des alliages suivants, préciser les principaux éléments qui le constituent :

- a. fonte ;
- b. bronze ;
- c. acier inoxydable ;
- d. cupro-aluminium.

2. (valeur = 1)

Citer un exemple d'utilisation, à bord d'un navire, pour chacun de ces alliages.

7^e QUESTION (valeur = 8)

Dessin technique.

Répondre à l'aide des informations fournies sur l'**ANNEXE SUPPORT 1**.

Réaliser sur papier à dessin format A4 horizontal, à l'échelle 1:1, avec cartouche, le dessin de définition de l'axe creux.

- la vue de face suivant la flèche F,
- la vue de Gauche.

ANNEXE SUPPORT 1

NE DOIT PAS ÊTRE RENDUE AVEC LA COPIE D'EXAMEN

