

**Capitaine 200**

**P2-1 Description et construction - Stabilité - Sécurité**

**Durée : 1 h 30 min.**

-----

**1<sup>re</sup> QUESTION (valeur = 2,5)**

Définir les termes suivants :

1 (valeur = 0,5)

Tirant d'eau.

2 (valeur = 0,5)

Longueur entre perpendiculaires.

3 (valeur = 0,5)

Différence.

4 (valeur = 1)

Navire léger.

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

1 (valeur = 2,5)

Représenter la coupe transversale d'un navire subissant une force extérieure provoquant une gîte sur tribord avec la légende complète.

2 (valeur = 0,5)

Fournir la relation mathématique du couple de redressement.

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

Expliquer le phénomène de carène liquide et les moyens d'y remédier.

**4<sup>e</sup> QUESTION (valeur = 1,5)**

Citer trois appendices anti-roulis.

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

Compléter l'annexe 1 en citant les différentes pièces de construction numérotées de la charpente arrière d'un navire en bois.

(valeur = 0,5 point par bonne réponse)

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

Expliquer les objectifs de la convention sur les lignes de charge (LL66).

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

Expliquer les objectifs de la convention SOLAS (Safety of Life At Sea).

*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**

NUMERO DE PLACE :

NE RIEN INSCRIRE AU DESSUS DE CETTE LIGNE (sauf n° de place)

---

**ANNEXE À COMPLÉTER 1**  
Document à rendre avec la copie d'examen

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10

