

**Capitaine 200**

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

**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 = 4)

Définir les termes suivants :

- la ligne de flottaison ;
- le tube d'étambot ;
- l'effet d'arc ;
- le brion.

2 (valeur = 1)

Dessiner une échelle de tirant d'eau comprise entre 0,80 mètre et 2 mètres puis indiquer sur votre échelle une lecture de tirant d'eau de 1,50 m.

**2<sup>e</sup> QUESTION (valeur = 8)**

1 (valeur = 4)

Sur l'annexe à compléter 1, qui est à rendre avec la copie d'examen, compléter le tableau à l'aide du schéma.

2 (valeur = 4)

Sur l'annexe à compléter 2, qui est à rendre avec la copie d'examen, compléter le tableau à l'aide du schéma.

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

Sur l'annexe à compléter 3, qui est à rendre avec la copie d'examen, replacer sur la figure « B » les points C, G et Mt ainsi que le poids p et la poussée f, suite au ripage de cargaison montré sur la figure « A ».

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

1 (valeur = 3)

Un navire a un déplacement de 24 tonnes.

1.1 (valeur = 1)

Que signifie l'abréviation suivante : M.S.I.T.

1.2 (valeur = 2)

Calculer le M.S.I.T du navire sachant que sa distance métacentrique est de 1,00 mètre.

*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.*

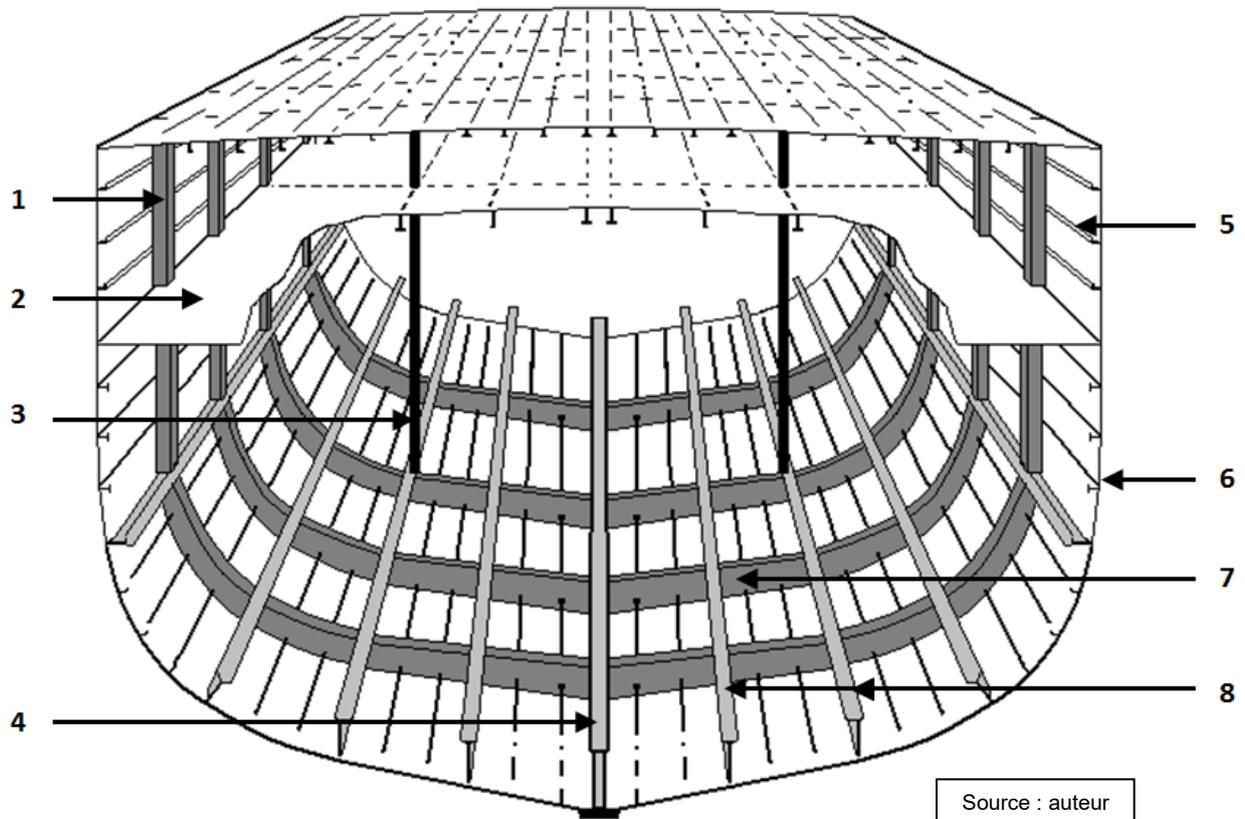
NUMERO DE PLACE :

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

---

**ANNEXE À COMPLÉTER 1**

Document à rendre avec la copie d'examen



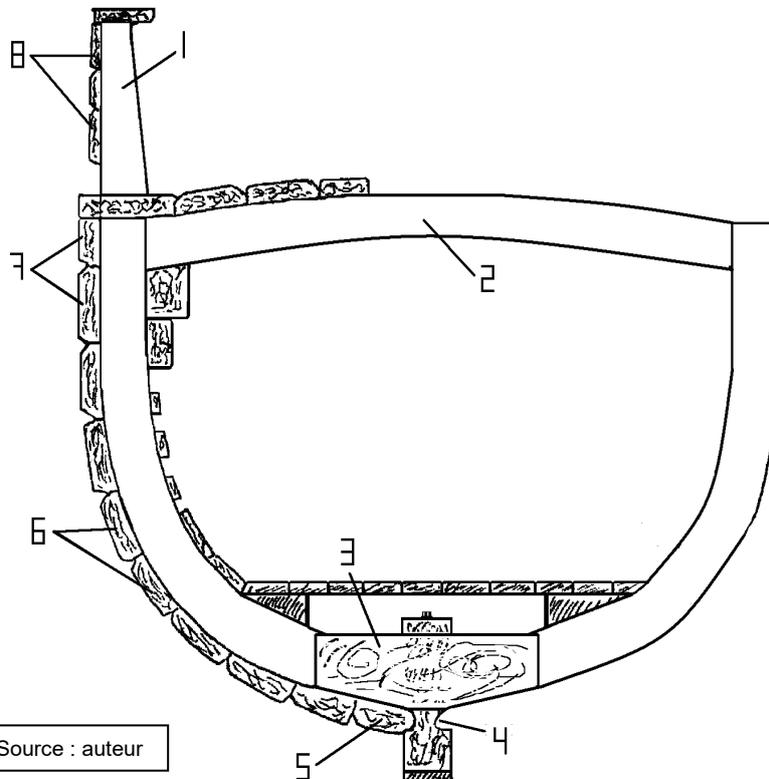
1		5	
2		6	
3		7	
4		8	

NUMERO DE PLACE :

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

ANNEXE À COMPLÉTER 2

Document à rendre avec la copie d'examen



Source : auteur

1		5	
2		6	
3		7	
4		8	

NUMERO DE PLACE :

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

ANNEXE À COMPLÉTER 3

Document à rendre avec la copie d'examen

FIGURE "A"

Le colis glisse de "P1" vers la position "P2"

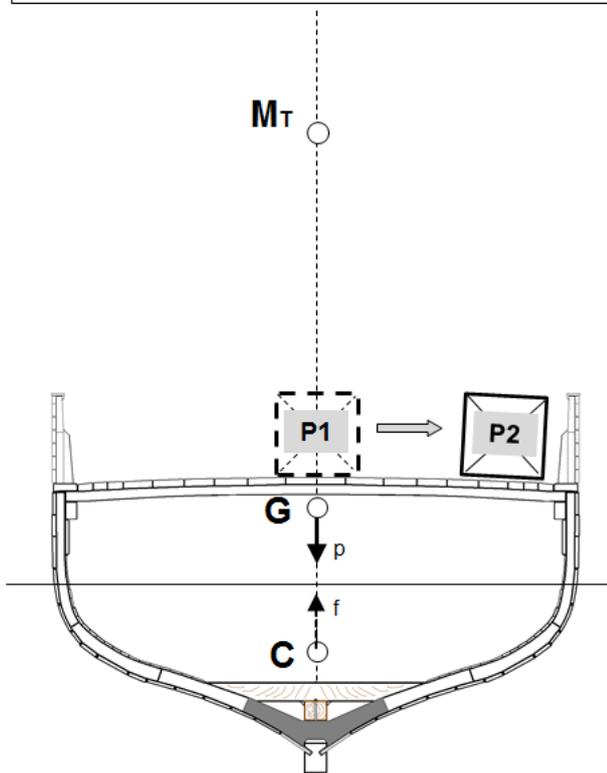
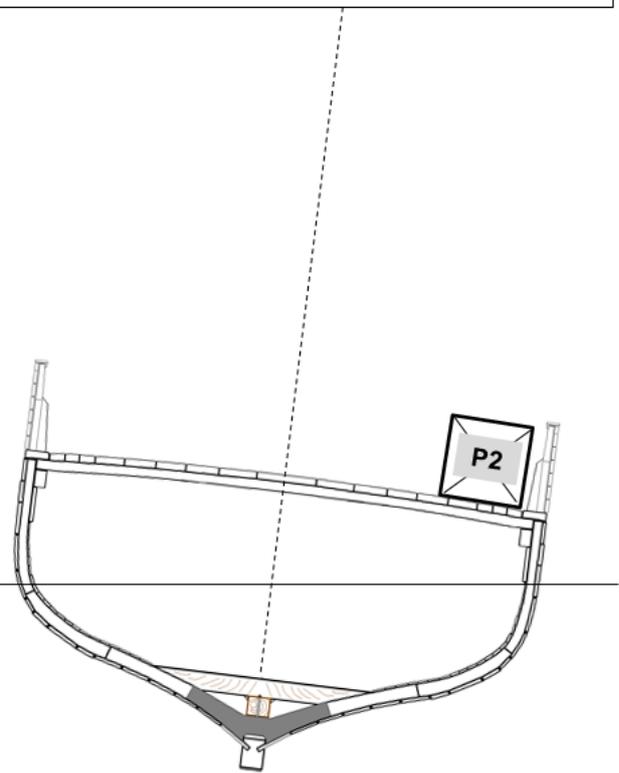


FIGURE "B"

Après le mouvement de poids



Source : auteur