

**Officier chef de quart passerelle**

**P3-3 1 Construction**

**Durée : 1 heure**

-----

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

Lister 3 éléments de structure transversaux d'un navire en acier.

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

Lister 3 éléments de structure longitudinaux d'un navire en acier.

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

1 (valeur = 1.5)

Lister les principales contraintes longitudinales subies par le-navire.

2 (valeur = 2.5)

Indiquer les éléments de structures destinés à répondre à ces contraintes.

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

Comparer les propriétés mécaniques de l'acier et de l'aluminium.

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

Expliquer les différentes phases de la fabrication d'un navire.

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

Lister les principales caractéristiques d'une hélice.

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

Lister 4 différents équipements et appareils d'amarrage.

*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.*