

**Baccalauréat professionnel – « électromécanicien marine »**  
**Baccalauréat professionnel – « polyvalent navigant pont/machine »**

**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 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.

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

Gestes et postures.

Décrire les mesures de sécurité individuelles relatives aux techniques de levage et aux méthodes de prévention des blessures dorso-lombaires.

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

Consignation.

Vous effectuez la révision de l'électro-pompe transfert de combustible.

Indiquer la procédure électrique et mécanique à effectuer pour vous mettre en sécurité.

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

Roulement.

Nommer et expliquer deux méthodes permettant de mettre en place un roulement à emmancher.

**4<sup>e</sup> QUESTION (valeur = 1.5)**

Eléments de liaison.

Répondre sur l'annexe à compléter 1.

Compléter le tableau « freinage mécanique » en nommant chacune des représentations.

**5<sup>e</sup> QUESTION (valeur = 3.5)**

Stabilité.

1. (valeur = 1.75)

Répondre sur l'annexe à compléter 2.

Remplir le tableau navire incliné en donnant la légende de chacune des abréviations .

2. (valeur = 1.75)

Placer les abréviations de la première colonne du tableau de l'annexe à compléter 2 sur le graphique de l'annexe à compléter 3.

**6<sup>e</sup> 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 :

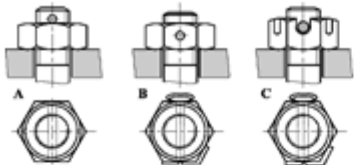
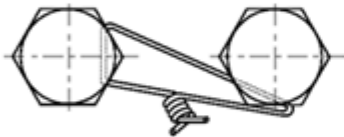

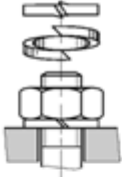
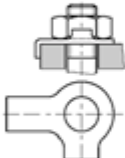

- la vue de face suivant la flèche F ;
- la vue de gauche coupe A-A ;

NUMÉRO 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**

Tableau freinage mécanique :

**Tourner la page**

NUMÉRO 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

Tableau navire incliné :

<b>K</b>	
<b>FoLo</b>	
<b>Bo</b>	
<b>B1</b>	
<b>FL</b>	
<b><math>\vec{F}</math></b>	
<b>G</b>	
<b><math>\vec{P}</math></b>	
<b>H</b>	
<b>GZ</b>	
<b><math>\theta</math></b>	

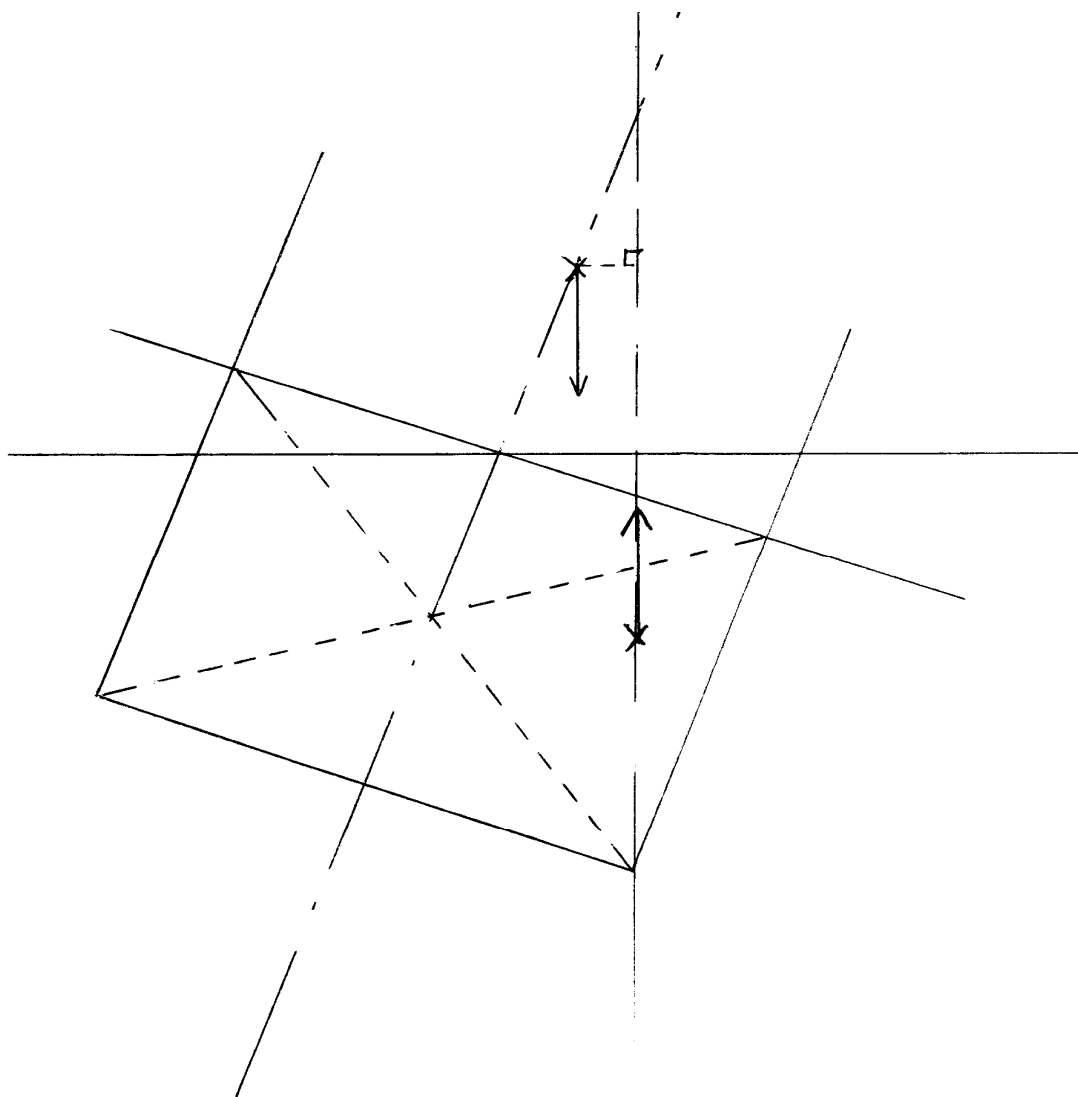
**Tourner la page**

NUMÉRO 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**



Graphique navire incliné :

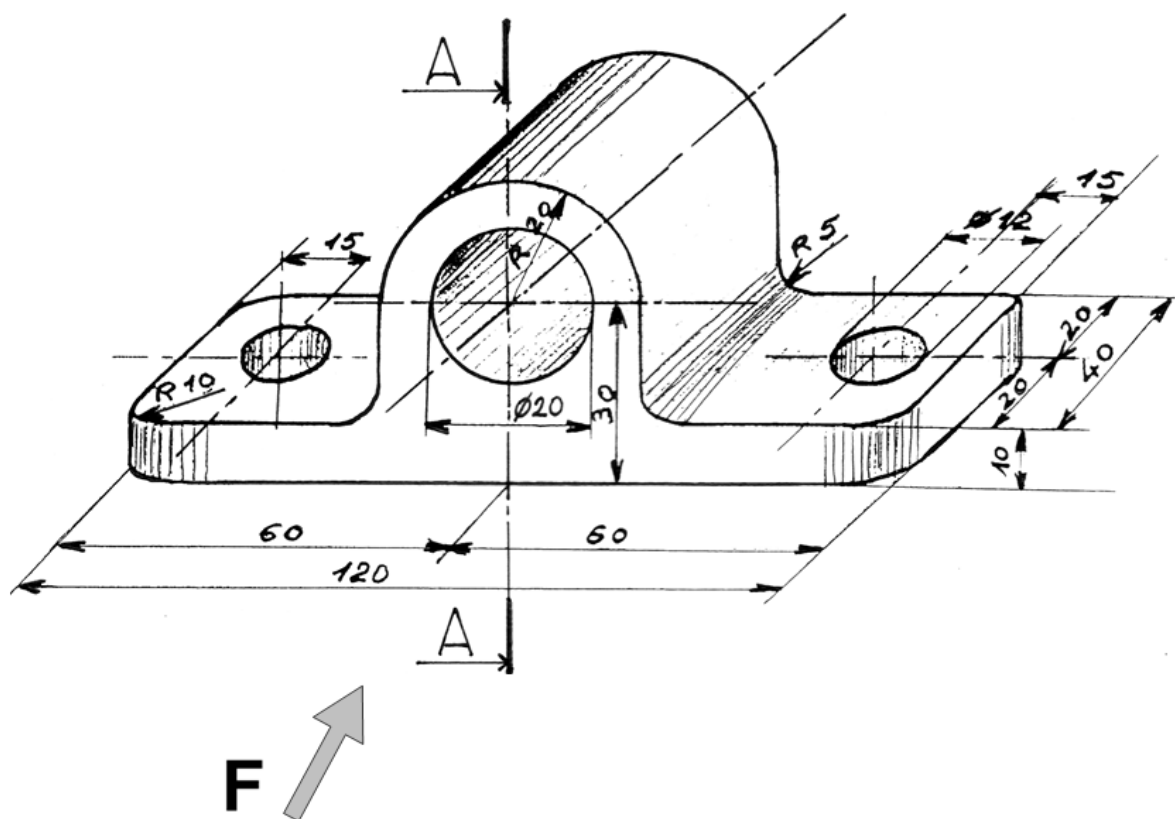
**Tourner la page**

Page **6** sur **7**

# ANNEXE SUPPORT 1

NE DOIT PAS ÊTRE RENDUE AVEC LA COPIE D'EXAMEN

Représentation en perspective d'un palier.



Sur votre dessin, représenter tous les traits d'axe.