

Mécanicien 750 kW

M1-2 Conduite machine

Durée : 2 heures

L'usage de tout ouvrage de référence, de tout dictionnaire et de tout matériel électronique (y compris la calculatrice) est rigoureusement interdit.

La clarté des raisonnements et la qualité de la rédaction interviendront pour une part importante dans l'appréciation des copies.

1^{re} QUESTION (valeur = 20)

Vous êtes chef mécanicien embarqué à bord d'un navire propulsé par un moteur Diesel de 450 kW suralimenté.

Vous êtes à quai, le moteur principal venant d'être mis en service, vous remarquez que de la fumée blanche s'échappe de la cheminée. Votre intervention nécessitera l'arrêt du moteur.

Relater, dans un rapport adressé à l'ingénieur d'armement :

- les mesures prises immédiatement ;
- les différentes causes possibles et les recherches entreprises pour déterminer l'origine de l'avarie ;
- les causes de l'incident ;
- éventuellement, les mesures à préconiser pour éviter le renouvellement de l'avarie.

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.