



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE ET SOLIDAIRE

MINISTÈRE DE LA COHÉSION DES
TERRITOIRES

ÉPREUVE 2

CONCOURS D'ÉLÈVES ADMINISTRATEURS DES AFFAIRES MARITIMES

(article 4-2 du décret statutaire n°2012-1546)

Session 2018

Composition écrite sur un sujet d'administration ou
de sciences et techniques

OPTION : SCIENCES ET TECHNIQUES

(durée : 5 heures ; coefficient : 6)

RAPPEL AUX CANDIDATS : AUCUN SIGNE DISTINCTIF NE DOIT APPARAÎTRE SUR LA
COPIE ET LES INTERCALAIRES

ÉCRIRE A L'ENCRE BLEUE OU NOIRE EXCLUSIVEMENT

AUCUN DOCUMENT N'EST AUTORISÉ

Ce document comporte 2 pages y compris celle-ci

TRAITER LES TROIS QUESTIONS SUIVANTES :

1. LES APPARAUX DE MANŒUVRE (8 POINTS)

- ✓ DESSINER UN GUINDEAU CLASSIQUE DE NAVIRE DE COMMERCE.
- ✓ EXPLIQUER LES DIFFÉRENTES POSSIBILITÉS D'UTILISATION DE CELUI-CI DANS LE CAS D'UNE MANŒUVRE D'AMARRAGE ET DANS LE CAS D'UNE MANŒUVRE DE MOUILLAGE.
- ✓ REPRODUIRE LE SCHÉMA D'UNE LIGNE DE MOUILLAGE EN DÉCRIVANT LES DIFFÉRENTS ÉLÉMENTS QUI LA COMPOSE ET LEUR UTILITÉ.
- ✓ ÉNUMÉRER ET DÉCRIRE LES DIFFÉRENTS TYPES D'ANCRES EN PRÉCISANT DANS QUELS CADRES ELLES SONT UTILISÉES.
- ✓ QUELLES SONT LES PROCÉDURES DE CONTRÔLE ET D'ENTRETIEN DES APPARAUX DE MOUILLAGE D'UN NAVIRE DE COMMERCE. ON DISTINGUERA LES OPÉRATIONS COURANTES ET LES OPÉRATIONS EFFECTUÉES LORS D'UNE CALE SÈCHE.

2. LA STRUCTURE DES NAVIRES (5 POINTS)

- ✓ RÉALISER UN SCHÉMA DE CONSTRUCTION EN SYSTÈME MIXTE EN DÉSIGNANT CHACUN DES ÉLÉMENTS QUI LE COMPOSE ET EN PRÉCISANT LEURS UTILITÉS.
- ✓ QUELS SONT LES NAVIRES FABRIQUÉS À L'AIDE CE TYPE DE STRUCTURE ET POURQUOI ?

3. LES CIRCUITS (7 POINTS)

- ✓ PRÉSENTER LES DIFFÉRENTES MÉTHODES D'ASSÈCHEMENT RENCONTRÉES SUR UN NAVIRE DE COMMERCE ;
- ✓ REPRÉSENTER, SOUS FORME DE SCHÉMA, UNE INSTALLATION D'ASSÈCHEMENT CLASSIQUE QUE VOUS POURRIEZ RENCONTRER SUR UN NAVIRE DE COMMERCE. REPRÉSENTER UN SYSTÈME D'ALARME DE NIVEAU DE VOTRE CHOIX.
- ✓ RÉALISER LE SCHÉMA D'UN ÉJECTEUR.
- ✓ DÉCRIRE LE PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT DE CET ÉQUIPEMENT EN VOUS AIDANT SI VOUS LE JUGEZ UTILE DES LOIS RELATIVES À L'ÉCOULEMENT DES FLUIDES.
- ✓ LISTER PLUSIEURS UTILISATIONS POSSIBLES DES SYSTÈMES UTILISANT DES ÉJECTEURS EN PRÉCISANT L'UTILITÉ DU SYSTÈME DANS CES DIFFÉRENTS CONTEXTES.

