



*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.

