



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

3

CONCOURS EXTERNE ET INTERNE
POUR L'EMPLOI DE CONTRÔLEUR DES DOUANES ET DROITS INDIRECTS
BRANCHE DE LA SURVEILLANCE
SPÉCIALITÉ « SURVEILLANCE ET MAINTENANCE NAVALE »
DES 10, 11 ET 12 MARS 2014

ÉPREUVE ORALE D'ADMISSION N° 2

(DURÉE : 45 MN - COEFFICIENT 5)

Exercices pratiques de maintenance navale

Isolement et régime de neutre

1. Effectuer les mesures d'isolement sur le moteur qui vous sera présenté.
2. Relever les valeurs d'impédance des bobinages.
3. Simuler son couplage en branchement IT puis TT sur la maquette de régime de neutre.
4. Pour chaque couplage, indiquer les protections pour le personnel et le matériel.



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

2

**CONCOURS EXTERNE ET INTERNE
POUR L'EMPLOI DE CONTRÔLEUR DES DOUANES ET DROITS INDIRECTS
BRANCHE DE LA SURVEILLANCE
SPÉCIALITÉ « SURVEILLANCE ET MAINTENANCE NAVALE »
DES 10, 11 ET 12 MARS 2014**

ÉPREUVE ORALE D'ADMISSION N° 2

(DURÉE : 45 MN - COEFFICIENT 5)

Exercices pratiques de maintenance navale

Télécommande moteur

1. Identifier le moteur et ses bornes.
2. Donner le couplage convenant au réseau électrique.
3. Proposer un schéma normalisé de démarrage direct à un sens de marche.
4. Parmi ceux qui sont proposés, choisir les composants nécessaires pour assurer ce démarrage et la protection du moteur.