

MISE EN SITUATION DU SUJET : PORT MARITIME DE LA ROCHELLE

Grue portuaire « CAILLARD CB2 »



PARTIE A : 12 questions

Etude mécanique du mouvement de levage

- Chaîne cinématique
- Calcul des efforts
- Dimensionnement des câbles

PARTIE B : 18 questions

Etude de l'évolution technologique

- Etude de l'ancienne technologie (Statovar) sur charge RL
- Correspondance avec la nouvelle technologie (ATV 71)

PARTIE C : 16 questions

Etude du moteur de levage

- Etude du schéma équivalent monophasé du moteur
- Dimensionnement du moteur

PARTIE D : 17 questions

Etude du transformateur triphasé

- Couplage, indice horaire
- Schéma équivalent monophasé
- Dimensionnement des éléments

PARTIE E : 10 questions

Etude du poste de livraison

- Calcul I_{cc} et Δu
- Protection par disjoncteurs