



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Montpellier pour la
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL

MAINTENANCE DES MATÉRIELS :

OPTION B : matériels de travaux publics et de manutention

~ SESSION 2011 ~

E2 : ÉPREUVE DE TECHNOLOGIE

SOUS-ÉPREUVE E 22 : PRÉPARATION D'UNE INTERVENTION

- Unité U 22 -



CHARIOT ELEVATEUR STILL RX 70

⇒ Le sujet est composé de deux parties :

- ◆ DOSSIER RESSOURCE : identifié DR, numéroté DR 1/9 à DR 9/9
- ◆ DOSSIER TRAVAIL : identifié DT, numéroté DT 1/5 à DT 5/5

Le dossier travail est à rendre par le candidat en fin d'épreuve et sera agrafé à une feuille de copie par le centre d'examen.

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL Maintenance des Matériels

Option : B	E2 – Épreuve de technologie	Sous-épreuve : E 22
Session : 2011	Durée : 2 heures	Unité : U 22
Repère : 1106-MM B T 22	Coefficient : 1,5	

DOSSIER TRAVAIL

Sous-épreuve E22 : Préparation d'une intervention



CHARIOT ELEVATEUR STILL RX 70

Ce dossier comprend 5 pages numérotéesDT 1/5 à DT 5/5

Toutes les réponses aux questions posées sont à reporter dans ce dossier qui sera obligatoirement rendu, dans son intégralité, en fin d'épreuve

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL Maintenance des Matériels		
Option : B	E2 – Épreuve de technologie	Sous-épreuve : E 22
Session : 2011	Durée : 2 heures	Unité : U 22
	Coefficient : 1,5	

La société Manuter décide de changer une partie de ses chariots élévateurs frontaux RX70.

Tous les chariots de cette société fonctionnent au gaz, ils chargent et déchargent l'intérieur des containers.

La hauteur des portes de l'entrepôt est de 2,7 mètres, les allées font 4 mètres de large et la hauteur de stockage maxi est de 6 mètres.

Les palettes utilisées sont des 1000 x 1200 et les charges ne dépassent pas 2,5 tonnes.

Q1 : Le client veut des RX70. En vous aidant des documents ressources, définissez le type de chariot ainsi que le type de mât.

/2

- Chariot RX70 :

- Type de mât :

Q2 : Justifiez votre choix.

/4

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Q3 : Suite à un diagnostic sur un chariot élévateur RX70 22T, la pompe hydraulique d'équipement est hors service. Vous effectuez son remplacement. La pompe peut être montée sur différents modèles de chariots, et ses réglages d'usine sont :

- Pression d'attente 15 bars.
- Pression de coupure 175 bars.

- Indiquez pour chaque réglage la valeur attendue.

- Pression d'attente :

- Pression maxi :

/2

Q4 Indiquez pour le réglage de la pression maxi (coupure) les points suivants :

- Régime moteur :
- Fonction utilisée :

/2

Q5 : Complétez le tableau ci-dessous pour la mise en conformité du réglage de la pression maxi. L'huile hydraulique est à température de réglage et le contacteur de siège est actionné.

/7

N°	Travail effectué
1	Installer le chariot sur cales ou chandelles

Q6 : Quel problème rencontrez vous, pour le réglage de la pression d'attente ?

/2

.....

.....

.....

.....

.....

Q7 : Que devez vous faire pour réaliser le réglage de la pression d'attente ?

.....

.....

.....

.....

.....

Q8 : Pour les chariots élévateurs, quel intervalle de temps faut il respecter entre deux VGP ?

- 500 heures
- 6 mois
- 12 mois

<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

Q9 : Vous venez d'effectuer une VGP (voir DR 9/9 :VGP), vous remettez la fiche au client.

En fonction des remarques que vous avez notées :

- Pensez vous que le chariot peut être mis ou maintenu en service : oui non
(Entourez votre réponse)

Q10 : Justifiez votre choix auprès du client ?

.....

.....

.....

.....

.....

Q11 : Quel conseil pouvez vous donner au client afin d'éviter les zones plates sur le bandage des roues

.....

.....

.....

.....

Q12 : Quelle personne peut interdire la mise en service du chariot ?

- Le propriétaire du chariot
- Le contrôleur de VGP
- Le conducteur du chariot

<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

Q13 : En utilisant les documents ressources et les informations fournies par le client, complétez le devis.

Votre entreprise effectue l'entretien de tous les chariots élévateurs de la société Manuter, vous fournissez les pièces et les ingrédients, sauf l'eau distillée et la graisse, que le client met à votre disposition.

La société Manuter, rue du levage 75000 Paris, située à 25 km de votre entreprise, vous demande d'établir un devis, avant fin Juin, pour trois chariots élévateur RX70.

1 - RX70 22 gaz : nombre d'heures : 2010 heures ; dernière révision : Juin 2009 ; dernière VGP : Novembre 2009 ; mise en service en Juin 2007.

2 - RX70 22 gaz : nombre d'heures : 1495 heures ; dernière révision : Janvier 2010 ; dernière VGP : Mars 2010 ; mise en service en Mars 2007.

3 - RX70 22 gaz : nombre d'heures : 4502 heures ; dernière révision : Mai 2009 ; dernière VGP : Mai 2010 ; mise en service en Mai 2005.

MANUSERVICE Z.I des palettes 94150 Rungis	DEVIS	/9		
NOM :				
Adresse :				
Date :	Code postal :	Ville :		
Matériel :	Marque :	Type :		
Travail à réaliser				
Chariot 1 :				
Chariot 2 :				
Chariot 3 :				
Désignation pièces et ingrédients	Référence	Qté	Prix U. HT	Prix T. HT
			Total pièces HT	
			Report total pièces HT	
VGP : x €			Total main d'œuvre HT	
Déplacement :x€			Total HT déplacement	
Détail main d'œuvre :			Total VGP HT	
			Total H.T	
			T.V.A : 19.6%	
MONTANT TOTAL DU DEVIS T.T.C				

Fiche de report des notes

Question	Note
Q1	/2
Q2	/4
Q3	/2
Q4	/2
Q5	/7
Q6	/2
Q7	/2
Q8	/2
Q9	/1
Q10	/3
Q11	/2
Q12	/2
Q13	/9
TOTAL	/40
TOTAL	/20