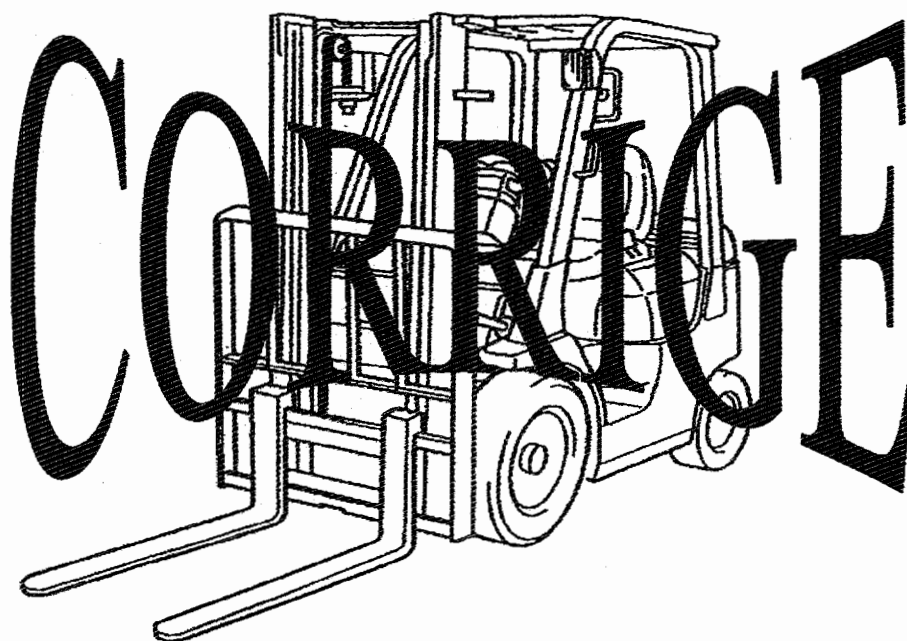


# CORRIGE

**Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.**

**BACCALAUREAT PROFESSIONNEL**  
**MAINTENANCE DES MATERIELS :**  
**OPTION B : TRAVAUX PUBLICS ET DE**  
**MANUTENTION**  
**~ SESSION 2007 ~**

**EPREUVE E 22**  
**- Unité U 22 -**



**Numéroté 1/5 à 5/5**

**THEME**

***Chariot élévateur FENWICK***

<b>BACCALAUREAT PROFESSIONNEL « MAINTENANCE DES MATERIELS »</b>		
<b>Option : B</b>	<b>Epreuve : E 2</b>	<b>Sous-épreuve : E 22</b>
<b>Session : 2007</b>	<b>Unité : U 22</b>	<b>Coefficient : 1,5</b>
	<b>Durée : 2 h</b>	

**0706-MM B T 22 corr**

Question1

Identifier l'anomalie (ou les) de ce chariot élévateur suite à la vérification périodique.

12

*Extension des tiges de vérins d'inclinaison de 22 mm.*

Question2

Quelle est la valeur d'extension maxi des vérins d'inclinaison ?

12

*La valeur de l'extension est au maximum de 20 mm.*

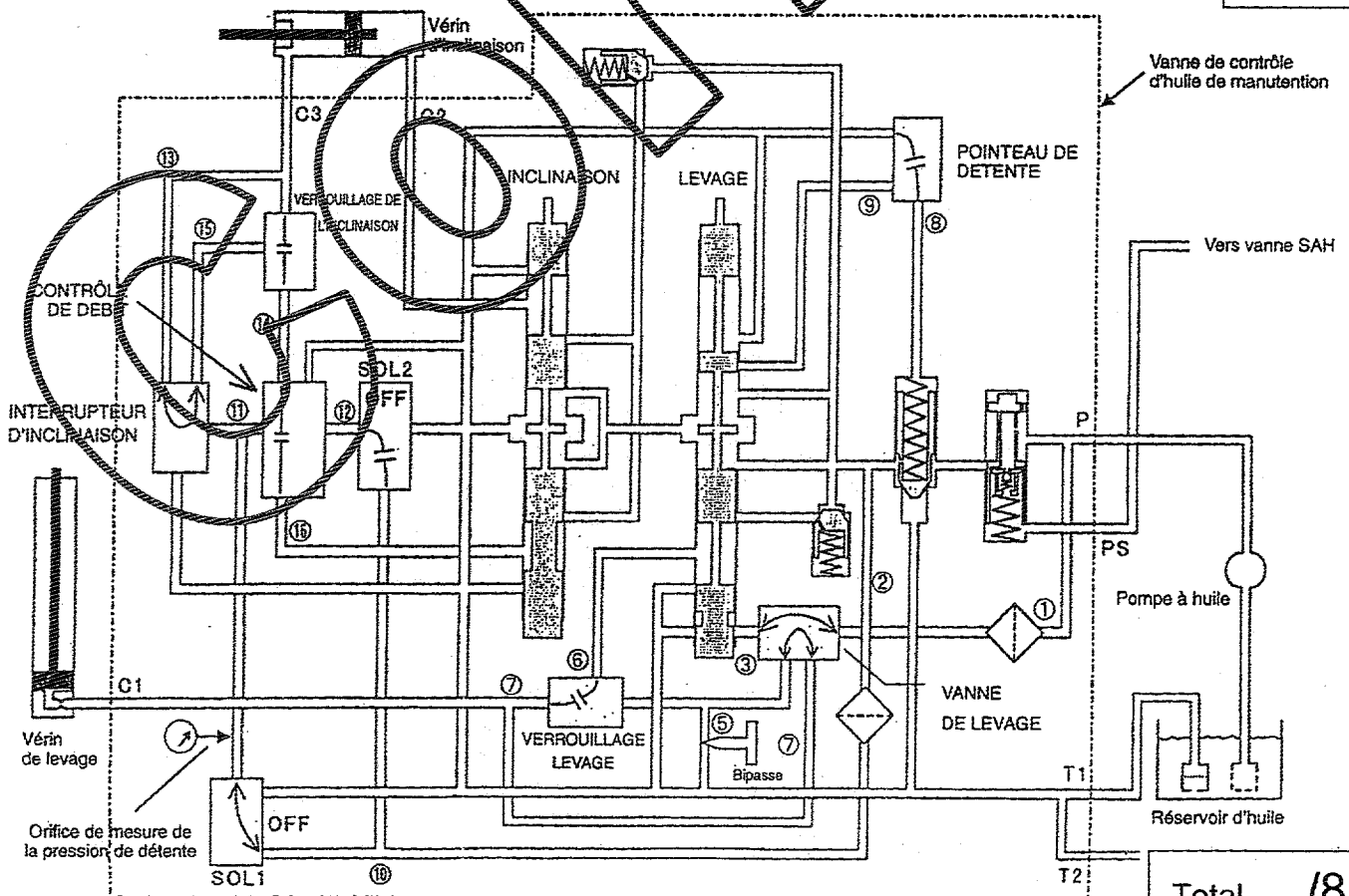
Question3

Colorier en vert le circuit où règne la pression lorsque le mât s'incline avec une charge.

Document Toyota

14

Moteur à l'arrêt, levage et inclinaison en position neutre



Total /8

Question 4

/3

Quels composants mettez-vous en cause à ce stade de l'étude ?

*Le vérin d'inclinaison.*

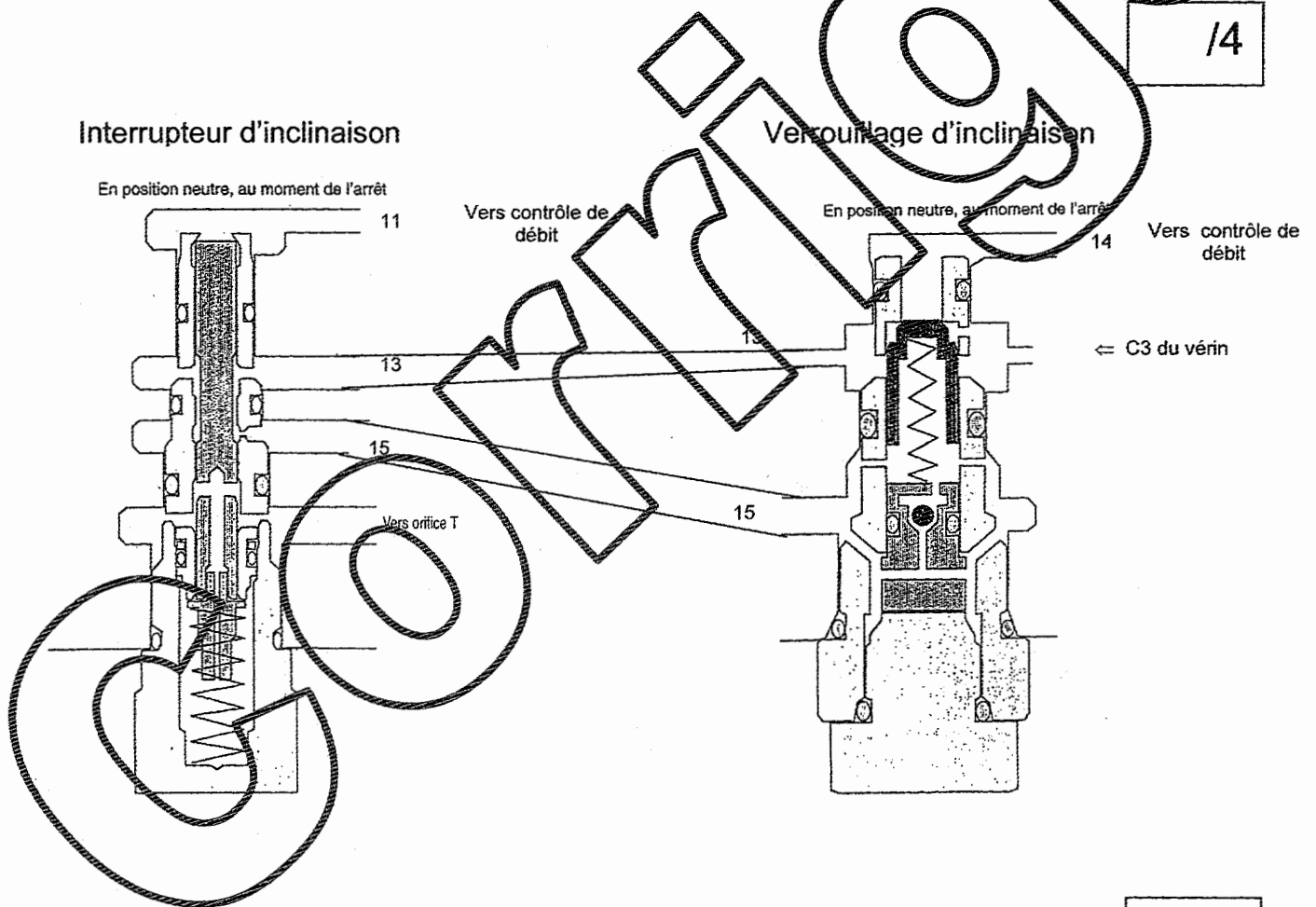
*Le verrouillage d'inclinaison.*

*L'interrupteur d'inclinaison.*

Question 5

/4

Colorier en vert les endroits où règne la pression lorsque le mât s'incline avec une charge.



Question 6

/3

Entourer en bleu, sur chaque composant, les zones susceptibles de donner l'anomalie de la visite périodique.

Total /10

Question 7

13

Calculer les fuites d'huile théorique en cm<sup>3</sup> pour une course des vérins de 22 mm. ( DR 3/5 )

Grand Ø : 70 mm Petit Ø : 30 mm

Pour 1 vérin :  $S_u = S - s$

Pour 2 vérins et une course de 22 mm

$$S_u = (\pi \times R^2) - (\pi \times r^2)$$

$$Q_{\text{fuites}} = 2 \times S_u \times \text{course}$$

$$S_u = (\pi \times 35^2) - (\pi \times 15^2)$$
$$S_u = 3140 \text{ mm}^2 \text{ soit } 31.40 \text{ cm}^2$$

$$Q_{\text{fuites}} = 2 \times 31.4 \times 2.2$$
$$Q_{\text{fuites}} = 138 \text{ cm}^3$$

14

Question 8

L'agent d'entretien de l'entreprise Martin a effectué une mesure de fuites pour l'inclinaison, il trouve une valeur de 16 cm<sup>3</sup> DR 3/5)

Quels composants mettez-vous en cause ?

Les vérins d'inclinaison.

Le verrouillage d'inclinaison.

Question 9

12

Etablir la liste de pièces à fournir au magasinier.

Désignation	Quantité
Kit pièces culasse	2
Kit pièces piston	2
Kit joints	1
Kit clapets	1

Question 10

13

Vous êtes le technicien qui interviendrez sur ce chariot.  
Lors d'une remise en état de vérin, quels contrôles devez-vous effectuer ?

Contrôler l'ovalisation et le diamètre des fûts.

Contrôle visuel sur tiges des rayures, défauts de chrome, chocs impacts.

Contrôler le flambage des tiges.

Total 12

Question 11

/3

Lors de la reposition des vérins d'inclinaison, il y a un paramétrage de la mise à niveau des fourches à effectuer.

Citer l'état standard du chariot élévateur pour effectuer le paramétrage.

*Sol à niveau.*

*Mettre le mât à la verticale.*

*Monter le mât jusqu'à ce que les fourches soient à 500 mm du sol.*

Question 12

/2

Sur quel numéro de paramètre allez-vous restaurer la mise à niveau automatique ?

Mettre une croix dans la case correspondante

SET 1	<input checked="" type="checkbox"/>
SET 2	<input type="checkbox"/>
SET 3	<input type="checkbox"/>

Question 13

/2

Combien de temps devez-vous appuyer sur le bouton pour restaurer les paramètres ?

*Appuyer plus de 2 secondes.*



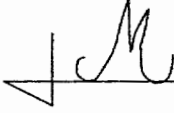
Question 14

/3

Monsieur Duval effectuera cette intervention. Complétez l'ordre de réparation page suivante.

Total /10

## Rapport d'intervention N° 1200

<p>Date : <i>Le 29 décembre</i></p> <p>Matériel : <i>Chariot élévateur</i></p> <p>Type : <i>427 F</i></p> <p>Tonnage : <i>2 tonnes</i></p> <p>Type de mât : <i>Mât en V</i> <span style="float: right; border: 1px solid black; padding: 2px;">/1</span></p>	<p>Nom du client : <i>Monsieur Martin</i></p> <p>Société : <i>SARL Martin</i></p> <p>Adresse : <i>2 rue de Noval</i></p> <p>CP commune : <i>22400 Lamballe</i></p> <p>TEL : <i>02 96 72 74 10</i> <span style="float: right; border: 1px solid black; padding: 2px;">/1</span></p>
<p>Travaux à exécuter :</p> <p><i>Remise en conformité du système d'inclinaison</i></p> <p style="text-align: right; border: 1px solid black; padding: 2px;">/1</p>	<p>Exécution des travaux :</p> <p><input type="checkbox"/> A l'atelier</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Domicile</p>
<p>Nom du technicien :</p> <p><i>Monsieur Duval</i></p>	<p>Lieu de l'intervention :</p> <p><i>Lamballe</i></p>
<div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	<p>Nom et signature du client</p> <p style="text-align: right;"><i>Martin</i> </p>