



**LE RÉSEAU DE CRÉATION
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

**Ce document a été mis en ligne par le Canopé de l'académie 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.

BACCALURÉAT PROFESSIONNEL MAINTENANCE DES MATÉRIELS

OPTION B : travaux publics et manutention

- SESSION 2014-

E2 : ÉPREUVE DE TECHNOLOGIE

SOUS-ÉPREUVE E 22

PRÉPARATION D'UNE INTERVENTION

- Unité U 22 -

MANITOU MANISCOPIC 634.120 – LSU



DOSSIER TRAVAIL

Feuille DT 1/5	0
Feuille DT 2/5	/30
Feuille DT 3/5	0
Feuille DT 4/5	/38
Feuille DT 5/5	/12
Total	/80
Note	/20

- DOSSIER TRAVAIL : Identifié DT, numéroté DT 1/5 à DT 5/5

Le Dossier Travail est à rendre dans son intégralité en fin d'épreuve et sera agrafé à une feuille de copie par le centre d'examen

1406-MMBT22	Baccalauréat Professionnel	Session 2014	U 22
MAINTENANCE DES MATÉRIELS			DT 1 / 5
Option B : travaux publics et manutention			
E2 Épreuve de technologie Sous-Épreuve E22 Préparation d'une intervention		Durée : 2 h	Coef. : 1,5

MISE EN SITUATION :

Votre chef d'atelier vous demande de vous mettre en relation avec l'entreprise GALERE TP suite à une avarie sur leur télescopique MANITOU MLT 634 LSU 120. Vous prenez contact avec le chauffeur de l'engin qui vous explique qu'un problème de frein est survenu lors de manutention de charge entraînant un accident et l'éclatement des deux pneumatiques avant. Le chauffeur vous précise que le niveau dans le bocal est correct, que la course de la pédale est trop longue qu'aucun témoin au tableau de bord ne s'est allumé et que l'horamètre indique 488 heures. Afin de préparer votre dépannage, vous consultez le dossier client ainsi que le manuel de réparation de l'engin. Vous remarquez que le dit engin ne possède pas l'option « freinage remorque ».

Par téléphone, le chauffeur vous informe que les pneumatiques montés sur l'engin, sont des GOODYEAR IT520. En vous aidant des tableaux 1.2.3 du DR2/6, répondez aux questions suivantes :

Q.1	D'après les caractéristiques spécifiques, complétez le tableau suivant.		/ 6
	Note :		

Informations Techniques	Caractéristiques	Valeur et Unité
Largeur de section		
Rapport de section		
Diamètre d'accrochage		
Structure		
Indice de capacité de charge		
Code de vitesse		

Q.2	Afin de déterminer le véhicule nécessaire pour réaliser le remplacement des 2 pneumatiques, calculez l'encombrement total (en mm) dont vous devrez disposer.		/ 4
	Note :		

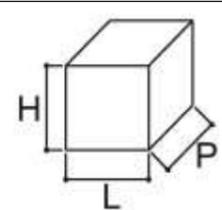
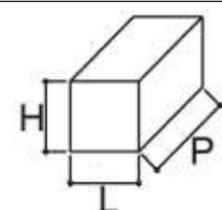
.....

.....

.....

.....

Vous avez à votre disposition deux véhicules dont les volumes sont les suivants :

Véhicule 1		Véhicule 2	
H = 1000 mm L = 1000 mm P = 1300 mm		H = 1300 mm L = 1300 mm P = 980 mm	

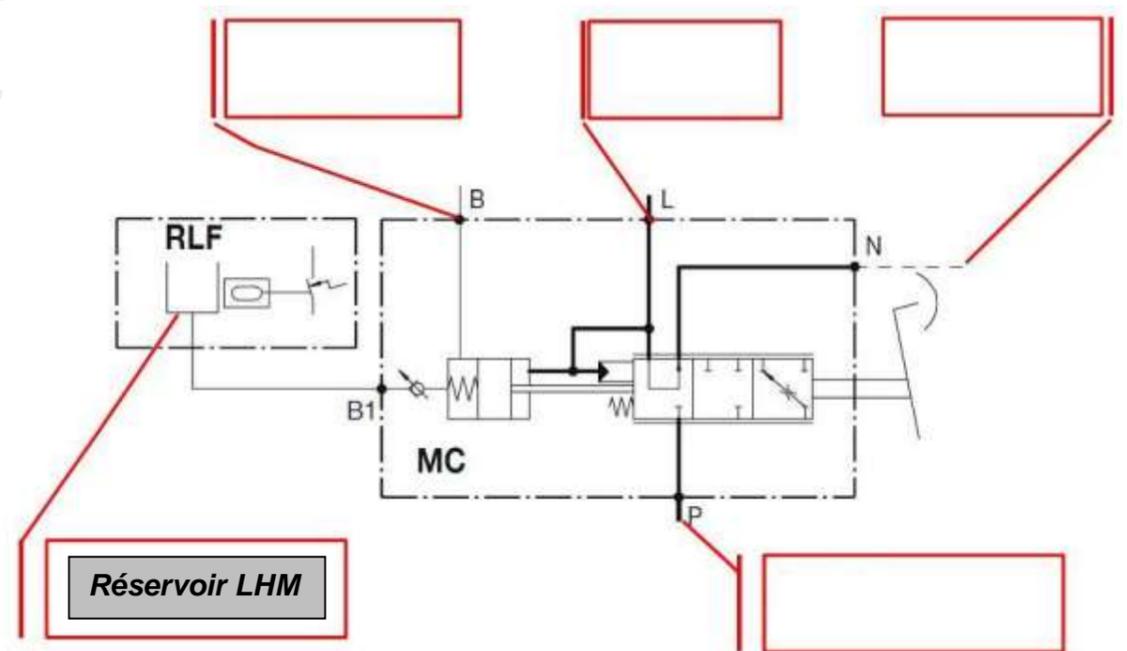
Q.3	Choisissez le véhicule adapté pour votre déplacement avec les deux pneumatiques neufs. Justifiez votre réponse.		/ 2
	Note :		

.....

.....

Q.4	Sur le schéma de la page suivante, tracez en : - rouge le circuit d'assistance correspondant au circuit de freinage. - vert le circuit d'alimentation des freins. - bleu le circuit d'information LS (LoadSensing) correspondant au circuit de freinage.		/ 12
	Note :		

Q.5	Identifiez la correspondance des orifices du maître-cylindre ci-dessous.		/ 4
	Note :		



Q.6	Pouvez-vous dire que ce système de freinage est de type « négatif » ? Cochez la case correspondante.		/ 2
	Note :		

OUI

NON

Q.14	En vous reportant sur le schéma du bloc d'assistance Figure 1, complétez le tableau ci-dessous.		
		Note :	/ 8

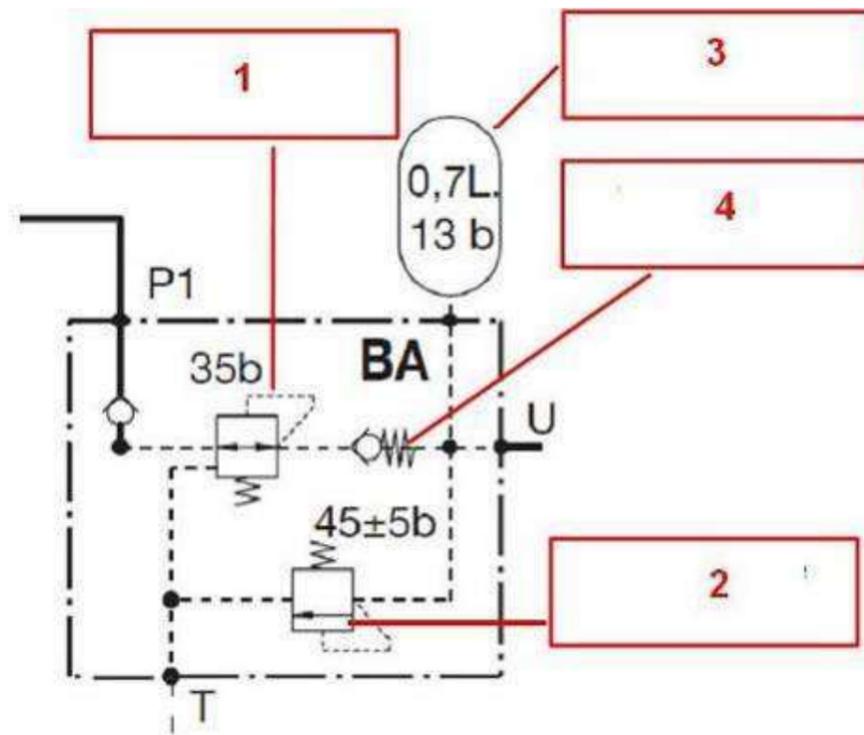


Figure 1

Index	Désignation	Fonction
1		
2		
3		
4		

Q.15	En vous aidant de la procédure de contrôle de la pression d'assistance du constructeur DR5/6 (tableau 4), placez un manomètre de pression en rouge sur le schéma du DT3/5.		
		Note :	/ 2

Q.16	Pour valider votre intervention, vous relevez une pression d'assistance inférieure de 5 bar à celle préconisée. Quelle opération devez-vous effectuer ?		
		Note :	/ 2

BARÈME DE NOTATION

Questions	Barème	Notes
1	/ 6	
2	/ 4	
3	/ 2	
4	/ 12	
5	/ 4	
6	/ 2	
7	/ 4	
8	/ 12	
9	/ 8	
10	/ 2	
11	/ 2	
12	/ 2	
13	/ 8	
14	/ 8	
15	/ 2	
16	/ 2	
TOTAL SUR 80	/ 80	
NOTE SUR 20	/ 20	