CONCOURS GENERAL DES METIERS

MAINTENANCE DES MATERIELS — Toutes options EPREUVE ECRITE D'ADMISSIBILITE SESSION 2024











W

DOSSIER TRAVAIL

L'usage de calculatrice avec mode examen actif est autorisé.

INFORMATIONS PREALABLES:

- Seuls le dossier « travail » sera à rendre. Il sera agrafé à une copie double d'examen dont le cartouche est à remplir.
- Afin de permettre l'anonymat, aucune des feuilles « DT » ne devra mentionner les nom, établissement, académie ou numéro d'anonymat du candidat.
- Ce dossier est composé de trois parties. Elles sont toutes à traiter, mais portant sur des systèmes indépendants elles peuvent être traitées dans l'ordre que vous souhaitez.

Code :	CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS Maintenance des Matériels Toutes optio	Session 2024		
Option A	A : Matériels agricoles	Duráci	Coof	рт
Option E	3 : Matériels de construction et de manutention	Durée :	1	1 / 18
Option (C : Matériels d'espaces verts	0 11	I	1710

MISE EN SITUATION GENERALE	:
----------------------------	---

Vous êtes mécanicien dans une entreprise de maintenance des matériels d'espaces verts, agricoles et de construction manutention. Vous allez devoir intervenir sur trois types de matériels.

PARTIE A: Moteur

Problématique :

Vous avez repris un tracteur tondeuse Husqvarna P535 HX à la société Jardins Verts. Ce tracteur tondeuse totalise aujourd'hui 1000 h.

Vous envisagez de le remettre en vente, mais un essai a montré que la puissance moteur n'est plus ce qu'elle devrait être.

Pour vous aider dans votre décision vous allez évaluer l'usure de ce moteur.

Il vous est demandé de remettre le matériel en conformité et en état de Fonctionnement.

(Après recherche de documentation sur le moteur, vous possédez des valeurs caractéristiques mais les procédures d'interventions ne sont pas toutes disponibles. (Votre savoir-faire va donc être sollicité!)

A-1 : Identifier le tracteur :

A-2 : Compléter le tableau en retenant les valeurs minimums théoriques :

Régime	Unités	1700	2300	2900
Couple				
Puissance				
Consommation spécifique				

A -3:	Que signifie	l'inscription	HVO100	de ce	moteur



A-4 : Avant toute intervention sur le Matériel quelle sa particularité ?
A-4.1 : Et que devez-vous faire pour travailler en toute sécurité ?

CGM Maintenance des matériels Toutes Options	Session 2024
Epreuve d'admissibilité	DT 2 / 18
Dossier Travail	

Vous décidez de commencer par prendre les compressions

A-5 : Quelle est la procédure à respecter pour la prise de compression ?
A-6 : Reportez les valeurs mesurées avec le compressiomètre

	Cyl 1	Cyl 2	Cyl 3
Valeur théorique En kgf/cm2			
Compression en kgf/cm2 mesurées			
Converti	issez les compre	essions en bar	
Compression en bar			

<u>-7 : Qu'en déduisez-vous ?</u>
<u>-8 : Quelles peuvent être les origines d'une compression trop faible ?</u>
/aua désidaz da contrêlar las jaux aux aux acunaras. La cacha culhutaur est déposé et l'ancomble
ous décidez de contrôler les jeux aux soupapes. Le cache culbuteur est déposé et l'ensemble
les pièces est accessible.
<u>-9 :</u> Indiquer une procédure permettant de faire ce contrôle. Soyez précis :

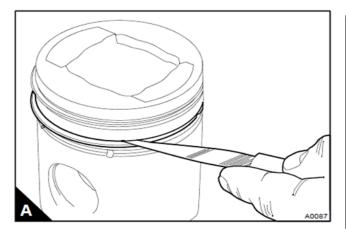
CGM Maintenance des matériels Toutes Options	Session 2024
Epreuve d'admissibilité	DT 3 / 18
Dossier Travail	

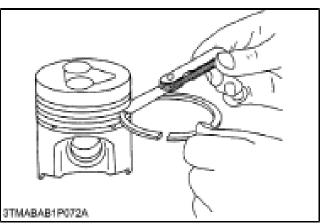
<u>-11 : Q</u> uelle	s sont les valeurs constructeur du jeu aux soupapes ?
12 : Combi	en cela fait il en pouce ? (Arrondir à 5 chiffres après la virgule)
	ôle du jeu de la soupape d'échappement du cylindre n°3, vous constatez un is important que la valeur attendue.
eaucoup plu	ôle du jeu de la soupape d'échappement du cylindre n°3, vous constatez un is important que la valeur attendue. s peuvent en être la cause ?
eaucoup plu	is important que la valeur attendue.
eaucoup plu	is important que la valeur attendue.
eaucoup plu	is important que la valeur attendue.
eaucoup plu	is important que la valeur attendue.
eaucoup plu	is important que la valeur attendue.
eaucoup plu	is important que la valeur attendue.
A-13 : Quelle	s peuvent en être la cause ? s peuvent être les conséquences de ce jeu important au niveau du cycle de
A-13 : Quelle	s important que la valeur attendue. s peuvent en être la cause ?
A-13 : Quelle	s peuvent en être la cause ? s peuvent être les conséquences de ce jeu important au niveau du cycle de
A-13 : Quelle	s peuvent en être la cause ? s peuvent être les conséquences de ce jeu important au niveau du cycle de

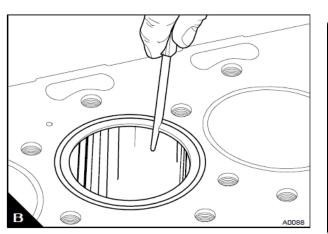
Vous allez pouvoir évaluer l'état des pistons-segments.

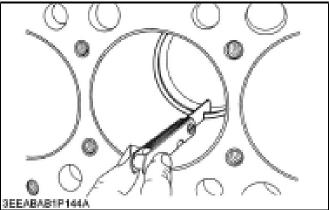
On poursuit le contrôle des pièces d'usure en faisant un contrôle de l'état des segments :

A-15 : Quels sont les noms précis des deux contrôles présentés en A et B









CGM Maintenance des matériels Toutes Options	Session 2024
Epreuve d'admissibilité	DT 4 / 18
Dossier Travail	

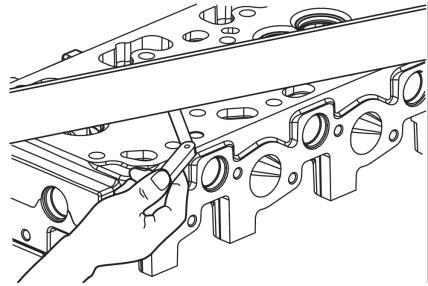
NOM du jeu A		
Segment :	Spécification d'entretien	
	Limite de service	
Segment :	Spécification d'entretien	
	Limite de service	
Segment :		

NOM du jeu B			
Segment :	Spécification d'entretien		
	Limite de service		
Segment :	Spécification d'entretien		
	Limite de service		
Segment :	Spécification d'entretien		
	Limite de service		

<u>A-17</u>: Citer deux erreurs à ne pas commettre quant au placement d'un segment dans son cylindre pour la mesure du jeu à la coupe :

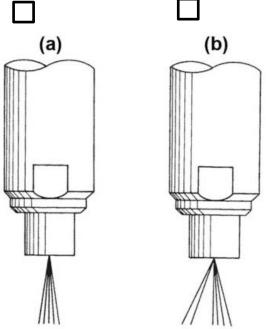
CGM Maintenance des matériels Toutes Options	Session 2024
Epreuve d'admissibilité	DT 5 / 18
Dossier Travail	

Un contrôle de l'état de la culasse s'impose, vous faites les vérifications suivantes



A-18 : Comment s'appelle cette mesure ?
A-19 : Comment doit-on placer la règle droite sur la culasse pour effectuer un contrôle compl (Schéma ou texte au choix en étant précis)
schéma
Texte:

<u>A-20 :</u> La mesure d'une diagonale permet de passer une cale de 0.03 mm en bout de règle, quelle décision prenez-vous ?
A-21 : Quel autre contrôle qui peut être préconisé par le constructeur devriez-vous faire avant le remontage de celle-ci ?
À la suite de ces deux contrôles sur la culasse, vous décidez de contrôler la pression et la qualité de vaporisation des injecteurs.
A-22 : Dans quel cas le jet est-il bon ? (Cochez la bonne réponse)



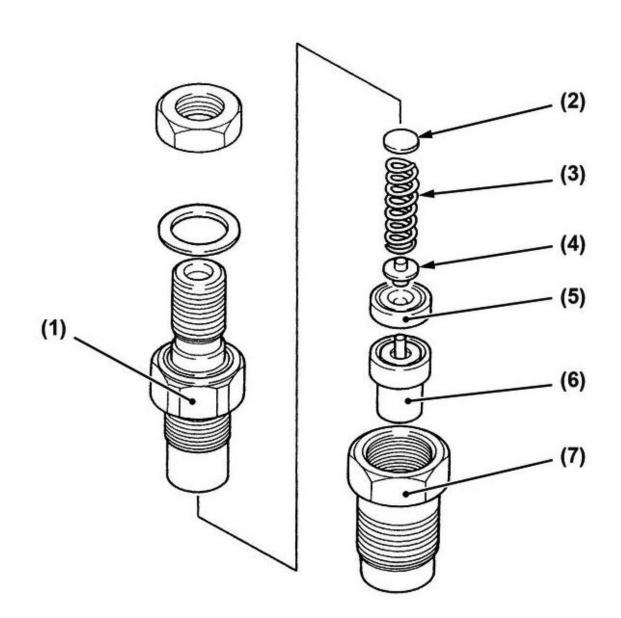
CGM Maintenance des matériels Toutes Options	Session 2024
Epreuve d'admissibilité	DT 6 / 18
Dossier Travail	

Les résultats des pressions de chaque injecteur sont les suivants :

<u>Injecteurs 1</u>	Injecteurs 2	Injecteurs 3
146 bars	133 bars	143 bars

<u>A-23 : Q</u> u'en c	déduisez-vous? (Soyez précis en expliquant votre conversion)
<u>-23.1 :</u> Que d	écidez-vous de faire ?
<u>-23.2 :</u> Expliq	uez votre démarche

<u>A-24</u>: Identifier sur le schéma si dessous en entourant le chiffre correspondant à la pièce qui sert à régler votre pression ?



A-25 : Comment fait-on pour passer de bar à PSI

CGM Maintenance des matériels Toutes 0ptions	Session 2024
Epreuve d'admissibilité	DT 7 / 18
Dossier Travail	

PARTIE B : Electricité

<u>Problématique</u>: Vous intervenez chez un client dont la machine à vendanger PELLENC OPTIMUM 690 équipée d'une tête de récolte SP2 Selectiv process ne fonctionne plus normalement. Le moteur démarre, mais le client se plaint qu'il n'y a plus d'avancement ni de sustentation. Un voyant rouge avec un logo est allumé.

B.1 : Identifier le matériel

MARQUE porteur multifonction	
MODELE	
N°série	
Année	
Horamètre	

B.2 : Identifier le code défaut

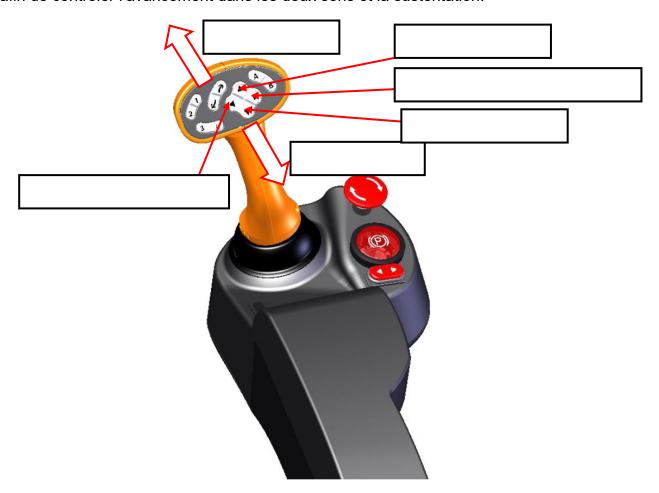
Voyant	N° du code	Signification
CAN		

B.2.1 : Quelle carte pourrait être à l'origine du défaut ?

Nom de la carte :
N° de la carte :
B.2.2 : Le défaut est-il cohérent avec la plainte du client ? Justifiez la réponse.

B.2.3 : Contrôler la plainte du client.

A l'aide de flèches, et de description du mouvement, désigner les touches ou mouvement du joystick, afin de contrôler l'avancement dans les deux sens et la sustentation.



B.3 : Etude du réseau CAN

B.3.1 : Donner la signification du BUS CAN et d'un réseau multiplexé.

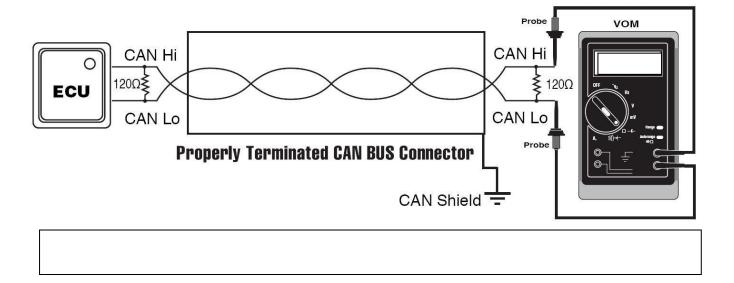
B.3.2 : Combien de réseau existent-ils sur l'enjambeur ? Nommer les réseaux.	_

CGM Maintenance des matériels Toutes Options	Session 2024
Epreuve d'admissibilité	DT 8 / 18
Dossier Travail	

B.3.3 : Expliquer pourquoi les fils Can-High et Can-Low sont constitués de deux fils torsadés.



<u>B.3.4</u>: Expliquer la raison d'avoir installé des résistances de terminaison de bus (120 Ω chacune), à chaque extrémité des fils de liaison.



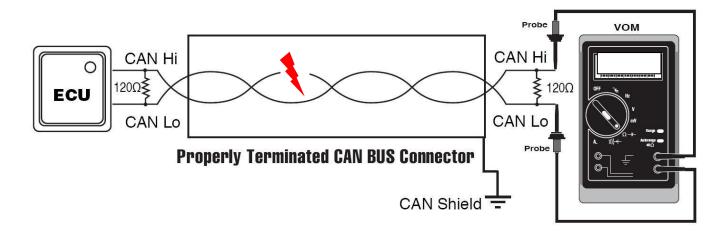
<u>B.3.5</u>: Quelle valeur doit on lire sur le multimètre (fig.ci-dessus) ? Justifier par un calcul.

Valeur lue :	
Calcul Req=	

<u>B.3.6</u>: A l'aide du document ressources, et du n° de code défaut, déterminer les noms et les repères des connecteurs où vous devez effectuer un contrôle du réseau CAN.

Nom carte ou prise	Repère carte ou prise (An,Jn,Xn…)	N° borne du connecteur

<u>B.3.7</u>: Avec cette coupure sur Can-High, quelle nouvelle valeur doit on lire sur le multimètre (fig.cidessous) ? Justifier par un calcul.



Valeur lue :		
Calcul Req=		

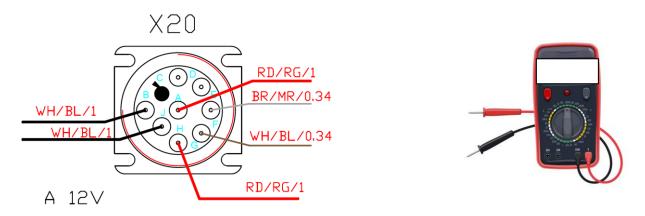
<u>B.3.8</u>: Enoncer la méthode pour contrôler le bon fonctionnement d'un réseau CAN en mesurant la tension.

Utiliser les tensions données dans le document ressources.

Mesure CAN H avec =	
Mesure CAN L avec=	
Tension différentielle=	

CGM Maintenance des matériels Toutes Options	Session 2024
Epreuve d'admissibilité	DT 9 / 18
Dossier Travail	

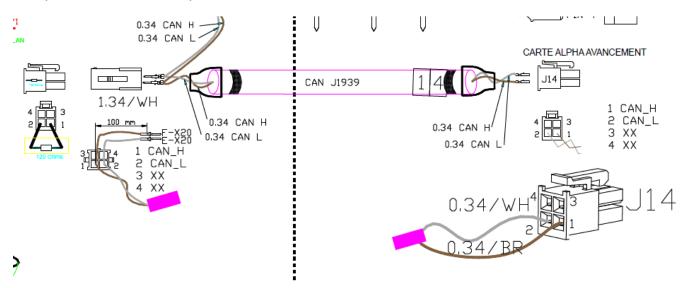
<u>B.3.9</u>: Vous décidez de brancher votre outil de contrôle pour effectuer la mesure des résistances de terminaison sur la prise diagnostic (*Reliez l'outil de mesures avec les fils sur les points de contrôle de la prise*).



	Appareil utilisé	Calibre de mesure	Valeur constructeur (réseau en état)	Résultat de mesure	Conclusion
Mesure				120 Ω	

B.3.10 : Vous décidez de contrôler les continuités du réseau CAN

Compléter le tableau ci-après

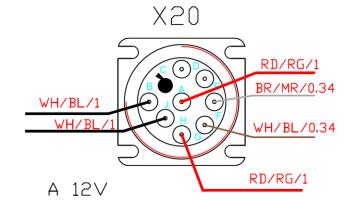


Connecteur	Bornes	Valeur constructeur	Résultat de mesure	Conclusion
Connecteur 4V sur X20			120 Ω	
Connecteur 4V J14			120 Ω	
X20 (Can H) et J14			0,01 Ω	
X20 (Can L) et J14			∞	

B.3.11 : Proposition d'intervention :

<u>B.3.12</u>: Vous décidez de contrôler les tensions du réseau CAN pour valider l'intervention (*Reliez l'outil* de mesures avec les fils sur les points de contrôle de la prise).

A: Contrôle tension de CAN H



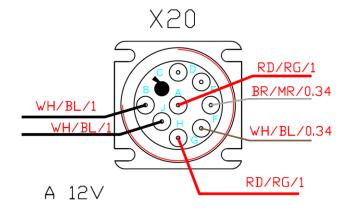


CGM Maintenance des matériels Toutes Options	Session 2024
Epreuve d'admissibilité	DT 10 / 18
Dossier Travail	

Compléter le tableau du contrôle de la tension de CAN H

	Appareil utilisé	Bornes X20	Valeur constructeur	Résultat de mesure
Mesure				3,48 V

B : Contrôle tension de CAN L





Compléter le tableau du contrôle de la tension de CAN L

	Appareil utilisé	Bornes X20	Valeur constructeur	Résultat de mesure
Mesure				1,52 V

Les valeurs sont-elles cohérentes, justifier la réponse par un calcul.	
	7

B.4 : Etude de la tête de récolte.
B.4.1 : Le voyant code 72 a disparu, vous décidez de vérifier le fonctionnement du porteur et de la tête de récolte.
L'icône ci-dessous apparaît sur l'IHM.
B.4.2 : identifier le système défaillant
B.4.3 : Signification de la couleur sur cet élément
B.4.4 : Selon vous, quels contrôles préliminaires en rapport avec le défaut faut-il faire sur la tête de récolte, avant de commencer des contrôles électriques.

CGM Maintenance des matériels Toutes Options	Session 2024
Epreuve d'admissibilité Dossier Travail	DT 11 / 18

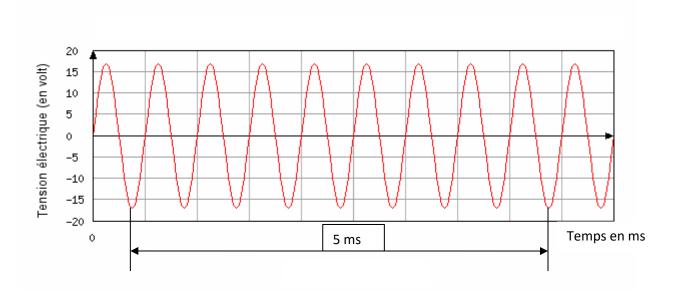
B.4.5 : Le système est équipé d'un ou plusieurs capteurs afin de déterminer la vitesse de rotation des

aspirateurs. Donner leur désignation sur le schéma électrique.

B.4.7	: Sur le schéma électrique ci-après DT14/18 colorier les liaisons entre les capteurs et la carte
En r	ouge : L'alimentation positive
En b	leu : la masse
En v	ert : le signal
B.4.8	: Quelle est la tension d'alimentation de ces capteurs ?
B.4.9	: Proposer une méthode de contrôle de leur alimentation pour ces capteurs.
B.4.1	0 : Proposer une méthode de contrôle du signal à l'oscilloscope ces capteurs.

B.4.11 : Le relevé à l'oscilloscope d'un des capteurs d'aspirateur est ci-après.

Calculer la vitesse de rotation du 1er moteur hydraulique.



B.4.11.1 : Calculer la fréquence du signal émis par le capteur (détaillez vos calculs) :

- 1	
١	
١	
١	
١	
١	
١	
١	
١	
١	
١	
١	
١	
١	
- 1	
- 1	
- 1	

<u>B.4.11.2</u>: Quelle serait alors, d'après le graphique DR19/30, le régime de rotation du 1^{er} moteur mesuré ?

Vitesse lue sur le graphique ≈

CGM Maintenance des matériels Toutes Options	Session 2024
Epreuve d'admissibilité	DT 12 / 18
Dossier Travail	

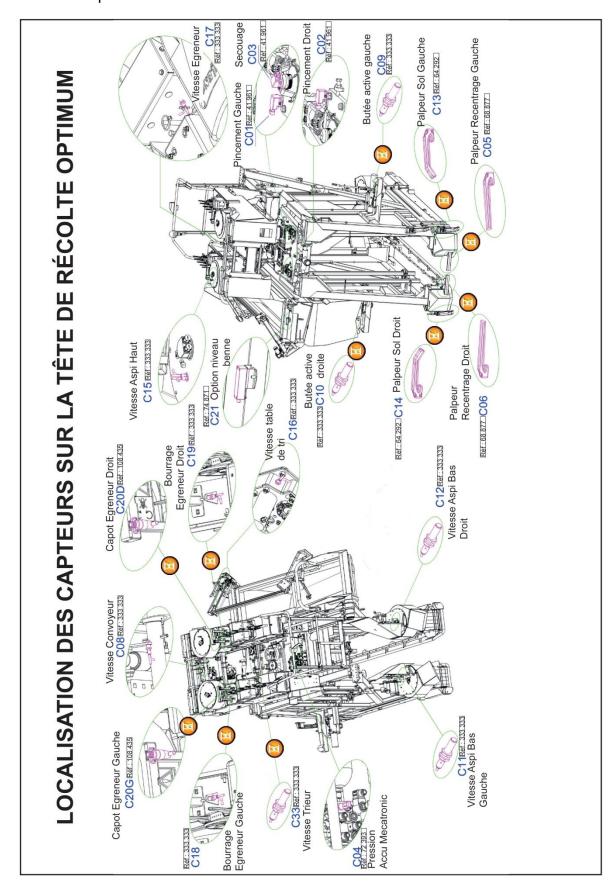
B.4.12 : Le relevé du capteur du 2ème moteur hydraulique donne :

Valeur mesurée du 2ème capteur	1500 Trs/min
Valeur de consigne lue sur l'IHM	2200 Trs/min

	Conclusion	suite aux	deux	mesures	des	cap	oteurs
--	------------	-----------	------	---------	-----	-----	--------

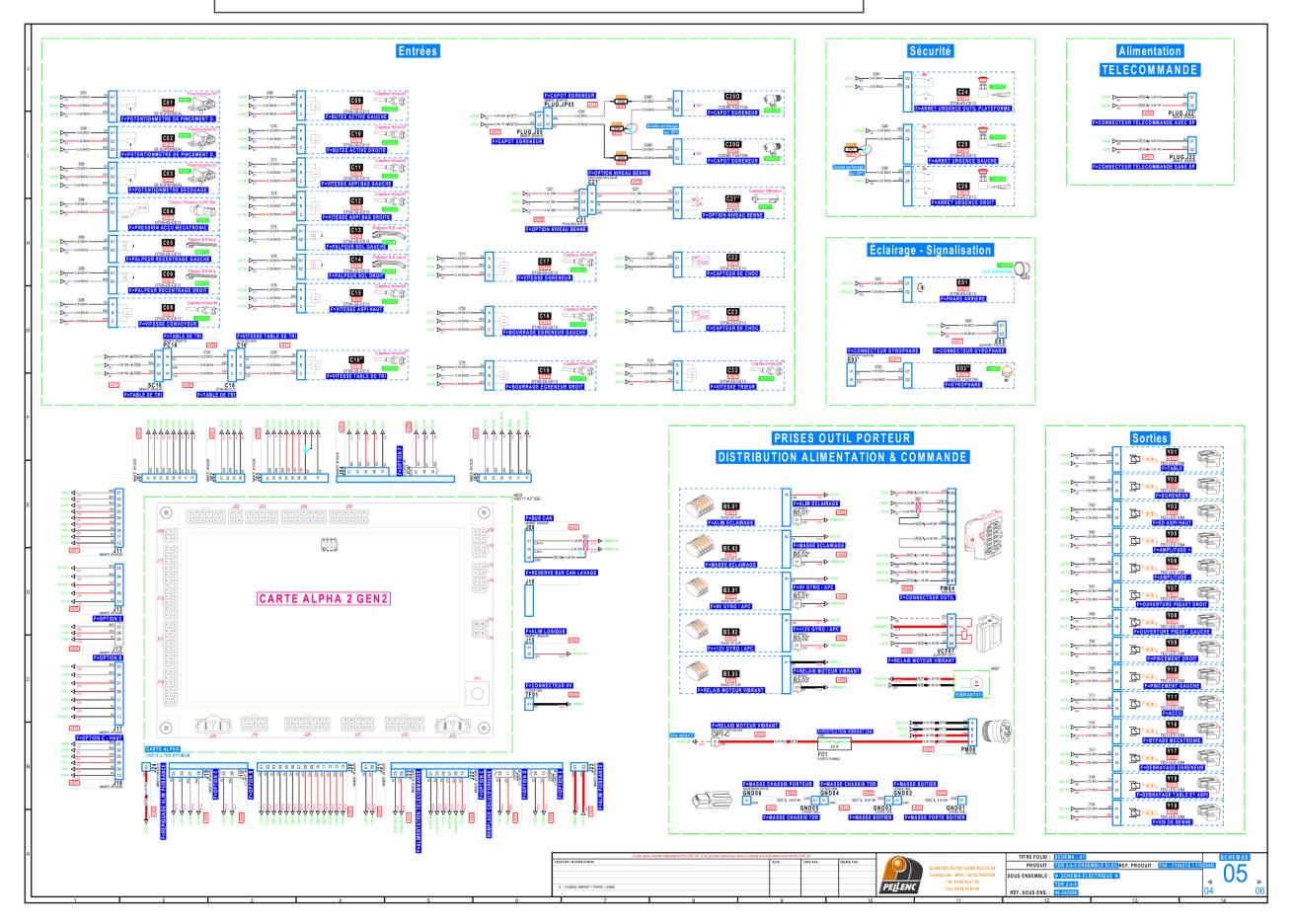
Conclusion suite aux deux mesures des capteurs	
B.4.13 : L'icône affiché en rouge sur l'IHM est-il cohérent avec les valeurs mesurées ?	
B.4.14: Avant d'intervenir sur un des moteurs hydrauliques, quel essai peut-on envisager pour le dysfonctionnement éventuel du capteur ne donnant pas la même valeur que la consigne.	valider
B.4.15 : Dans quel cas d'essai peut-on valider qu'un des deux moteurs hydrauliques est défailla	nt.

B.4.16 : Sur le dessin ci-dessous représentant la tête de récolte, entourer tous les capteurs de même type que ceux des aspirateurs.



CGM Maintenance des matériels Toutes Options	Session 2024
Epreuve d'admissibilité	DT 13 / 18
Dossier Travail	

LE SCHEMA ELECTRIQUE



CGM Maintenance des matériels Toutes Options	Session 2024
Epreuve d'admissibilité	DT 14 / 18
Dossier Travail	

PARTIE C: Hydraulique

<u>Problématique</u>: Un client se plaint de sa pelle à chenille WACKER NEUSON EZ53 tier III, lors du déplacement en marche avant la pelle se met à tourner en rond, bien qu'aucun défaut ne soit observé en marche arrière et aucune autre faiblesse n'est observée dans les autres équipements.

Afin de valider le dysfonctionnement yous décidez de recréer les conditions qui sont à l'origine du

Afin de valider le dysfonctionnement vous décidez de recréer les conditions qui sont à l'origine du problème. Le dysfonctionnement ne concerne que la partie hydraulique, la partie électrique a déjà été vérifiée.

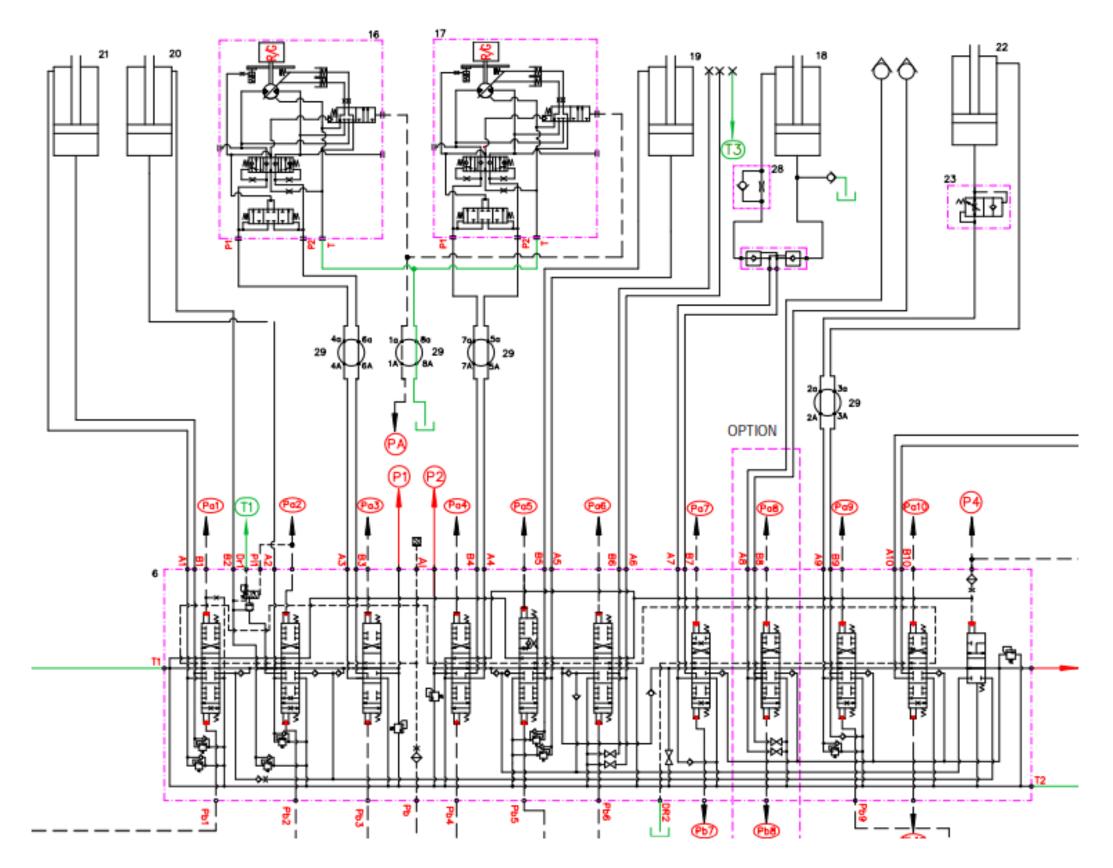
vérifiée.
C1. ÉTUDE
C1.1 : Quelle est la fonction d'un circuit hydraulique ?
C1.2 : Définir la formule qui met en relation la pression, la surface de contact et la force ?
Quelle est l'unité usuelle de la pression ?
<u>C1.3</u> : D'après vos connaissances et à l'aide des questions précédentes donner une définition de la pression ?
C1.4 : Donner l'unité d'un débit ?
C1.5 : D'après vos connaissances et à l'aide des questions précédentes donner une définition du débit ?

1.7 : Compléter le tableau ci-de		Fonction
Symbole hydraulique	Nom	Fonction
+		
\$		
\Diamond		
:1.8 : De combien(s) de pompe(s) hydraulique le matériel	est-il doté ?

CGM Maintenance des matériels Toutes 0ptions	Session 2024
Epreuve d'admissibilité	DT 15 / 18
Dossier Travail	

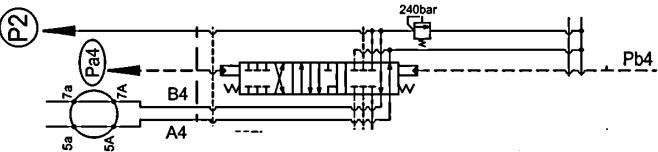
Vous décidez d'effectuer un test pelle levée pour entrainer les chenilles, lors de ce test vous vous rendez compte que les deux chenilles tournent parfaitement bien, c'est seulement lorsque celle-ci est reposée au sol que vous remarquez que le moteur droit en marche avant tourne moins vite que le moteur gauche.

<u>C1.10</u>: Tracer en rouge sur le schéma l'alimentation du circuit de pilotage ainsi que celui du moteur de translation droit en marche avant (marche avant passe par B4)



CGM Maintenance des matériels Toutes Options	Session 2024
Epreuve d'admissibilité	DT 16 / 18
Dossier Travail	

C1.11 : Sur le schéma ci-dessous du distributeur lorsqu'il est piloté en marche avant, tracer en rouge la haute pression et en bleu la basse pression.



A4
C1.12 :Quelle pompe alimente le moteur de translation côté droit.
C1.13 : Que représentent les point 7A et 7a sur la ligne hydraulique de translation droit ?
<u>C1.14</u> : D'après vos connaissances et à l'aide des documents ressources emmètre vos hypothèses sur le dysfonctionnement.
C1.15 : Pour quelle raison ne peut-on pas incriminer la pompe ?
C1.16 : Quel élément protège le circuit cote droit contre les surpressions ?
C1.17 : Pourquoi cet élément ne peut être mis en cause ?

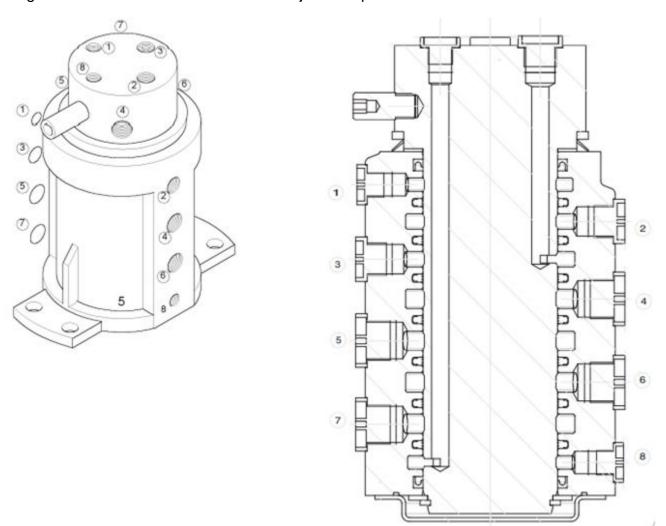
C2. CONTROLE ET RESOLUTION DE PANNE

Processor Proc	Deployer/ HORS CIRCUIT	onditions		•	s mesures afir sures doivent é			nèses, quels so	nt les
D'après le rapport d'essai ci-dessous que pouvez-vous en déduire ?	C2.3: D'après le rapport d'essai ci-dessous que pouvez-vous en déduire? Compe 2								
D'après le rapport d'essai ci-dessous que pouvez-vous en déduire ?	c2.3 : D'après le rapport d'essai ci-dessous que pouvez-vous en déduire ? Ompe 2 Onction Mouvement Symbole Limiteur de pression Raccord de mesure Waleurs spécifiées Paracter ACTIVÉ Limiteur de pression primaire LPP 2 (BCM) Min. 205 ⁰⁷⁻⁵ (2973 ⁰⁷⁻⁷) Min. 205 ⁰⁷⁻⁵ (2973 ⁰⁷⁻⁷								
D'après le rapport d'essai ci-dessous que pouvez-vous en déduire ?	2.3 : D'après le rapport d'essai ci-dessous que pouvez-vous en déduire ? D'après le rapport d'essai ci-dessous que pouvez-vous en déduire ?								
D'après le rapport d'essai ci-dessous que pouvez-vous en déduire ?	2.3 : D'après le rapport d'essai ci-dessous que pouvez-vous en déduire ? D'après le rapport d'essai ci-dessous que pouvez-vous en déduire ? D'après le rapport d'essai ci-dessous que pouvez-vous en déduire ? D'après le rapport d'essai ci-dessous que pouvez-vous en déduire ? D'après le rapport d'essai ci-dessous que pouvez-vous en déduire ? D'après le rapport d'essai ci-dessous que pouvez-vous en déduire ? D'après le rapport d'essai ci-dessous que pouvez-vous en déduire ? D'après le rapport d'essai ci-dessous que pouvez-vous en déduire ? D'après le rapport d'essai ci-dessous que pouvez-vous en déduire ? D'après le rapport d'essai ci-dessous que pouvez-vous en déduire ? D'après le rapport d'essai ci-dessous que pouvez-vous en déduire ? D'après le rapport d'essai ci-dessous que pouvez-vous en déduire ? D'après le rapport d'essai ci-dessous que pouvez-vous en déduire ? D'après le rapport d'essai ci-dessous que pouvez-vous en déduire ? D'après le rapport d'essai ci-dessous que pouvez-vous en déduire ? D'après le rapport d'essai ci-dessous que pouvez-vous en déduire ? D'après le rapport d'essai ci-dessous que pouvez-vous en déduire ? D'après le rapport d'essai ci-dessous personne lessai pouvez-vous en déduire ? D'après le rapport d'essai personne lessai pouvez-vous en déduire ? D'après le rapport d'essai personne lessai pouvez-vous en déduire ? D'après le rapport d'essai personne lessai pouvez-vous en déduire ? D'après le rapport d'essai personne lessai personne les les pouvez-vous en déduire ? D'après les rapport d'essai personne les les pouvez-vous en déduire ? D'après les rapport d'essai personne les les pouvez-vous en déduire ? D'après les rapport d'essai personne les les poures en de la pressour en la p								
D'après le rapport d'essai ci-dessous que pouvez-vous en déduire ?	2.3 : D'après le rapport d'essai ci-dessous que pouvez-vous en déduire ? D'après le rapport d'essai ci-dessous que pouvez-vous en déduire ? D'après le rapport d'essai ci-dessous que pouvez-vous en déduire ? D'après le rapport d'essai ci-dessous que pouvez-vous en déduire ? D'après le rapport d'essai ci-dessous que pouvez-vous en déduire ? D'après le rapport d'essai ci-dessous que pouvez-vous en déduire ? D'après le rapport d'essai ci-dessous que pouvez-vous en déduire ? D'après le rapport d'essai ci-dessous que pouvez-vous en déduire ? D'après le rapport d'essai ci-dessous que pouvez-vous en déduire ? D'après le rapport d'essai ci-dessous que pouvez-vous en déduire ? D'après le rapport d'essai ci-dessous que pouvez-vous en déduire ? D'après le rapport d'essai ci-dessous que pouvez-vous en déduire ? D'après le rapport d'essai ci-dessous que pouvez-vous en déduire ? D'après le rapport d'essai ci-dessous que pouvez-vous en déduire ? D'après le rapport d'essai ci-dessous que pouvez-vous en déduire ? D'après le rapport d'essai ci-dessous que pouvez-vous en déduire ? D'après le rapport d'essai ci-dessous que pouvez-vous en déduire ? D'après le rapport d'essai ci-dessous que pouvez-vous en déduire ? D'après le rapport d'essai ci-dessous personne lessai ci-dessous que pouvez-vous en déduire ? D'après le rapport d'essai ci-dessous personne lessai ci-dessous que présente personne les limiteur de pression primaire les d'essai cat de mesure RM 2 (pompe)								
D'après le rapport d'essai ci-dessous que pouvez-vous en déduire ?	2.3 : D'après le rapport d'essai ci-dessous que pouvez-vous en déduire ? D'après le rapport d'essai ci-dessous que pouvez-vous en déduire ? D'après le rapport d'essai ci-dessous que pouvez-vous en déduire ? D'après le rapport d'essai ci-dessous que pouvez-vous en déduire ? D'après le rapport d'essai ci-dessous que pouvez-vous en déduire ? D'après le rapport d'essai ci-dessous que pouvez-vous en déduire ? D'après le rapport d'essai ci-dessous que pouvez-vous en déduire ? D'après le rapport d'essai ci-dessous que pouvez-vous en déduire ? D'après le rapport d'essai ci-dessous que pouvez-vous en déduire ? D'après le rapport d'essai ci-dessous que pouvez-vous en déduire ? D'après le rapport d'essai ci-dessous que pouvez-vous en déduire ? D'après le rapport d'essai ci-dessous que pouvez-vous en déduire ? D'après le rapport d'essai ci-dessous que pouvez-vous en déduire ? D'après le rapport d'essai ci-dessous que pouvez-vous en déduire ? D'après le rapport d'essai ci-dessous que pouvez-vous en déduire ? D'après le rapport d'essai ci-dessous que pouvez-vous en déduire ? D'après le rapport d'essai ci-dessous que pouvez-vous en déduire ? D'après le rapport d'essai ci-dessous que pouvez-vous en déduire ? D'après le rapport d'essai ci-dessous personne lessai ci-dessous que pouvez-vous en déduire ? D'après le rapport d'essai ci-dessous personne lessai ci-dessous que présente personne les limiteur de pression primaire les d'essai cat de mesure RM 2 (pompe)	0.0		allan varia			,		
Mouvement Symbole Limiteur de pression Raccord de mesure Waleurs spécifiées 1ººº mesure Max. 230°0°+5 (3336°0°+73) 231	Inction Mouvement Symbole Limiteur de pression Raccord de mesure Valeurs spécifiées Max. 230 0 0 1 5 (3336 0 1 7 3)	<u>2.2 :</u> Sur	quei raccora	allez-vous	orancher votre	e manometre			
Mouvement Symbole Limiteur de pression Raccord de mesure Waleurs spécifiées 1ººº mesure Max. 230°0°+5 (3336°0°+73) 231	Inction Mouvement Symbole Limiteur de pression Raccord de mesure Valeurs spécifiées Max. 230 0 0 1 5 (3336 0 1 7 3)								
Mouvement Symbole Limiteur de pression Raccord de mesure Waleurs spécifiées 1ººº mesure Max. 230°0°+5 (3336°0°+73) 231	Inction Mouvement Symbole Limiteur de pression Raccord de mesure Valeurs spécifiées Max. 230 ⁰¹⁺⁵ (3336 ⁰¹⁺⁷³)								
Mouvement Symbole Limiteur de pression Raccord de mesure Valeurs spécifiées 1ººº mesure Max. 230ººº-5 (3336ºº-73) 231	Cition Mouvement Symbole Limiteur de pression Raccord de mesure Valeurs spécifiées Max. 230°0+5 (3336°0+7) Max. 230°0+5 (3336°0+7) Min. 205°0+5 (2973°0+7) Min. 205°0+5 (2								
Mouvement Symbole Limiteur de pression Raccord de mesure Valeurs spécifiées 1ººº mesure Max. 230ººº-5 (3336ºº-73) 231	Cition Mouvement Symbole Limiteur de pression Raccord de mesure Valeurs spécifiées Max. 230°0+5 (3336°0+7) Max. 230°0+5 (3336°0+7) Min. 205°0+5 (2973°0+7) Min. 205°0+5 (2)	aràa la ranna	mt d'accai ai	dococuo auc	B 0 1 1 1 0 7 1 1 0 1 1 0 1	مصطخطينا	"0 0	
HORS CIRCUIT	HORS CIRCUIT	<u>2.3 :</u> D'ap	ores le rappo	rt d'essai ci	-dessous que	pouvez-vous e	en dedui	re?	
HORS CIRCUIT	HORS CIRCUIT								
HORS CIRCUIT	HORS CIRCUIT	mpe 2							
HORS CIRCUIT	HORS CIRCUIT	ection	Mouvement	Symbole	Limiteur de pression	Raccord de mesure	Vale	-	1 ^{re} mesur
Sion primaire LPP 2 (BCM) Resure RM 2 Min. 205-0/45 (3336-0/4-73) 229 Min. 205-0/45 (2973-0/4-73) 229 Min. 205-0/45 (2973-0/4-73) 229 Min. 205-0/45 (2973-0/4-73) 229 Min. 205-0/45 (2973-0/4-73) 230-0/45 (3336-0	Sion primaire LPP 2 (BCM) Max. 230 0+5 (3336 0+73) Min. 205 0+5 (2973 0+73) Max. 230 0+5 (3336 0+73) Min. 205 0+5 (2973 0+73) Min. 205 0+		HORS CIRCUIT	l √°	Limiteur de pres-	Paccord de		,	
ACTIVÉ ACTIVÉ ACTIVÉ MARCHE AV MARCHE AV MARCHE AR A Limiteur de pression primaire LPP 2 (BCM) ACTIVÉ A Limiteur de pression primaire LPP 2 (BCM) A Limiteur de pression primaire LPP 2 (BCM) A Max. 230 0/+5 (2973 0/+73) Min. 205 0/+5 (2973 0/+73) Min. 205 0/+5 (2973 0/+73) Min. 205 0/+5 (2973 0/+73) Max. 230 0/+5 (3336 0/+73) Min. 205 0/+5 (2973 0/+73) Max. 230 0/+5 (3336 0/+73) Min. 205 0/+5 (2973 0/+73) Min. 205 0/+5 (2973 0/+73) Min. 205 0/+5 (3336 0/+73) Min. 205 0/+5 (3336 0/+73) Max. 230 0/+5 (3336 0/+73) Min. 205 0/+5 (3336 0/+73) Max. 230 0/+5 (3336 0/+73) Max. 230 0/+5 (3336 0/+73) Min. 205 0/+5 (3336 0/+73) Min. 205 0/+5 (3336 0/+73) Max. 230 0/+5 (3336 0/+73) Max. 230 0/+5 (3336 0/+73) Min. 205 0/+5 (3336 0/+73) Min. 205 0/+5 (3336 0/+73) Min. 205 0/+5 (3336 0/+73) Max. 230 0/+5 (3336 0/+73) Min. 205 0/+5 (3336 0/+73) Max. 230 0/+5 (3336 0/+73) Min. 205 0/+5 (3336 0/+73)	ACTIVÉ	oloyer/		5		mesure RM 2			203
Min. 205-07-3 (2973-07-7) 2 Marche AV Marche AR Min. 205-07-3 (2973-07-7) 2 Max. 230-07-5 (2973-07-73) 1 Min. 205-07-5 (2973-07-73) 1 Max. 230-07-5 (2973-07-73) 1 Max. 230-07-5 (2973-07-73) 2 Min. 205-07-5 (2973-07-73) 2 Min. 205-07-5 (2973-07-73) 22 Min. 205-07-5 (297	Max.	acter	ACTIVÉ						229
MARCHE AV MARCHE AV MARCHE AR Min. 205- ⁰¹⁺⁵ (2973- ⁰¹⁺⁷³) 1 Max. 230- ⁰¹⁺⁵ (3336- ⁰¹⁺⁷³) Min. 205- ⁰¹⁺⁵ (2973- ⁰¹⁺⁷³) Min. 205- ⁰¹⁺⁵ (2973- ⁰¹⁺⁷³) Min. 205- ⁰¹⁺⁵ (2973- ⁰¹⁺⁷³) Max. 230- ⁰¹⁺⁵ (3336- ⁰¹⁺⁷³) Min. 205- ⁰¹⁺⁵ (2973- ⁰¹⁺⁷³)	Induite côté MARCHE AR Limiteur de pression primaire LPP 2 (BCM) Raccord de mesure RM 2 (pompe) Min. 205 04-5 (2973 04-73) Max. 230 04-5 (3336 04-73) Max. 230 04-5 (3336 04-73) Min. 205 04-5 (2973 04-73) Min. 205 04-5			90			Min.	, , ,	20
nduite côté it MARCHE AR Limiteur de pression primaire LPP 2 (BCM) A Limiteur de pression primaire LPP 2 (BCM) Raccord de mesure RM 2 (pompe) Min. 205 -07+5 (2973 -07+73) Max. 230 -07+5 (3336 -07+73) Min. 205 -07+5 (2973 -07+73) Min. 205 -07+5 (3336 -07+73) Max. 230 -07+5 (3336 -07+73) Max. 230 -07+5 (3336 -07+73) Min. 205 -07+5 (3336 -07+73) Min. 2	It MARCHE AR Limiteur de pression primaire LPP 2 (BCM) Raccord de mesure RM 2 (pompe) Min. 205-01-5 (2973-01-73) Max. 230-01-5 (3336-01-73) Min. 205-01-5 (2973-01-73)		MARCHE AV	4,957					13
MARCHE AR	Limiteur de pression primaire LPP 2 (BCM) Raccord de mesure RM 2 (pompe) Min. 205 ⁻⁰¹⁺⁵ (2973 ⁻⁰¹⁺⁷³) Max. 230 ⁻⁰¹⁺⁵ (3336 ⁻⁰¹⁺⁷³) Max. 230 ⁻⁰¹⁺⁵ (3336 ⁻⁰¹⁺⁷³) Max. 230 ⁻⁰¹⁺⁵ (2973 ⁻⁰¹⁺⁷³) Min. 205 ⁻⁰¹⁺⁵ (2973 ⁻⁰¹⁺⁷³) Min. 205 ⁻⁰¹⁺⁵ (2973 ⁻⁰¹⁺⁷³) Min. 205 ⁻⁰¹⁺⁵ (2973 ⁻⁰¹⁺⁷³)	nduite côté	mantone fit	, .Br.[/		l L		, ,	10
sion primaire LPP 2 (BCM) Win. 205-07-5 (2973-07-7) Min. 205-07-5 (2973-07-7) Min. 205-07-5 (2973-07-7) Min. 205-07-5 (2973-07-7) Max. 230-07-5 (2973-07-7) Min. 205-07-5 (2973-07-7) Max. 230-07-5 (2973-0	Sion primaire Sion primair	it	MARCHE AR		Limitour do pros-	Paccord do		, ,	2
A LPP 2 (BCM) (pompe) Max. 230 ° (3336 ° (3) 22 Min. 205 ° (2973 ° (29	A		markone and	"SOUN"			Min.	, ,	2
draulique Min. 205 ⁻⁰¹⁺⁵ (2973 ⁻⁰¹⁺⁷³) 2 pplémentaire Max. 230 ⁻⁰¹⁺⁵ (3336 ⁻⁰¹⁺⁷³) 22	Alin. 205 ⁰⁴⁻⁵ (2973 ⁰⁴⁻⁷³) Max. 230 ⁻⁰⁷⁻⁵ (2973 ⁻⁰⁷⁻⁷³) Min. 205 ⁻⁰⁷⁻⁵ (2973 ⁻⁰⁷⁻⁷³) Min. 205 ⁻⁰⁷⁻⁵ (2973 ⁻⁰⁷⁻⁷³) 2.4 : Que pouvez-vous faire comme test pour éliminer le dysfonctionnement du moteur		Δ	n_ll_n			Max.	, ,	229
	2.4 : Que pouvez-vous faire comme test pour éliminer le dysfonctionnement du moteur	draulique	^			4	Min.	,	20
Min. 205-0/+5 (2973-0/+73) 2	2.4 : Que pouvez-vous faire comme test pour éliminer le dysfonctionnement du moteu	plémentaire	R				Max.		229
			Ь				Min.	205 ^{-0/+5} (2973 ^{-0/+73})	20
	C2.4 : Que pouvez-vous faire comme test pour éliminer le dysfonctionnement du moteutranslation droit ?						Min.	205-0/+5 (2973-0/+73)	
			В				Min.	205-04-5 (2973-04-73)	
					ma taat naur á	Sliminar la dua	fonation	noment du mote	our do
2.4. Que nouvez vous foire comme tost nour éliminer le direfenctions ament du motour de	anslation droit ?	22.4 . 0			me test pour e	eliminer le dys	ionctioni	nement au mote	eur de
2.4 : Que pouvez-vous faire comme test pour éliminer le dysfonctionnement du moteur de		: <u>2.4 :</u> Que	e pouvez-vou	is faire com					
			=	is faire com					
			=	is faire com					
			=	is faire com					
			=	is faire com					

us considérablement

CGM Maintenance des matériels Toutes 0ptions	Session 2024
Epreuve d'admissibilité	DT 17 / 18
Dossier Travail	

C2.5 : Sur les schémas ci-dessous surligner les orifices de passage pour la marche avant côté droit en rouge ceux de l'huile de fuite en vert et le joint torique en bleu.



C2.6 : Expliquez pourquoi la pression augmente de manière considérablement en sortie de fuite	?

de vous

C2.6 : Expliquez pourquoi la pression augmente de manière considérablement en sortie de fuite
C2.7 : Avant de conclure sur votre dysfonctionnement et de prendre une décision vous décidez de réaliser un dernier test, celui des distributeurs piloté conduite (pédipulateur), qu'elle valeur allez-

е́е

CGM Maintenance des matériels Toutes Options	Session 2024
Epreuve d'admissibilité	DT 18 / 18
Dossier Travail	