

DANS CE CADRE	Académie :		Session :	
	Examen :		Série :	
	Spécialité / Option :		Repère de l'épreuve :	
	Epreuve / Sous-épreuve :			
	NOM : Prénoms :			
	Né(e) le :		N° du candidat (le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)	
NE RIEN ECRIRE				

**TRACTOPELLE FIAT HITACHI
FB200 95HP 4WS**



NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

E2 - Analyse préparatoire à une intervention

- Unité U 2 -

DOSSIER SUJET-REPONSE

Feuille DS 1/6	
Feuille DS 2/6	/10
Feuille DS 3/6	/30
Feuille DS 4/6	/20
Feuille DS 5/6	/60
Feuille DS 6/6	/20
Total	/140
Note	/20

▪ DOSSIER SUJET : Identifié DS, numéroté DS 1/6 à DS 6/6

▪ Le Dossier Sujet est à rendre dans son intégralité en fin d'épreuve

L'usage de tout modèle de calculatrice, avec ou sans mode examen, est autorisé.

NC 1911-MM B AP 2	Baccalauréat Professionnel	Session 2019	U 2
MAINTENANCE DES MATÉRIELS Option B : Matériels de construction et de manutention			DS 1 /6
E2- Analyse préparatoire à une intervention		Durée : 3 h	Coef. : 3

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

Mise en situation

Vous travaillez pour la société MMTP Service, sous-traitant FIAT HITACHI.
L'équipe est composée de quatre mécaniciens.

M. MELOUKA, patron de la société KM, basée au 40 boulevard de la république 91000 EVRY amène son tractopelle FIAT HITACHI FB200 95 HP 4WS (AWS) le 1er juin 2019 celui-ci se plaint de pertes de puissance dans tous les circuits, le matériel comptabilise 4200 heures.
Le diagnostic effectué, on vous demande de :

- Préparer l'intervention liée à la dépose et au contrôle de la pompe hydraulique ainsi qu'à son test.
- Préparer l'intervention liée à l'entretien des 600 heures et la remise à zéro du compteur de maintenance.

1. Prise en charge du matériel :

1.1 A l'aide du document ressource, **compléter** l'ordre de réparation suivant.

ENTREPRISE :	TECHNICIEN : M. KENTOUL
ORDRE DE REPARATION	
<u>RENSEIGNEMENT CLIENT :</u>	
Nom :	Raison sociale :
Adresse :	
Ville :	Code postal :
<u>IDENTIFICATION MATERIEL :</u>	
Famille de matériel :	
Marque :	
Numéro de série :	
Nombre d'heures :	
Date de réception :	
<u>TRAVAUX A EFECTUER :</u>	
Signature du client :	MMTP SERVICE sous-traitant FIAT HITACHI 51 RUE DU PAVE 91520 EGLY 01648682

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

2. Opération d'entretien :

2.1 En vous aidant du dossier ressource, indiquer les fluides (liquide et lubrifiant) à vidanger dans le cadre de la maintenance périodique

2.2 Remplir le bon de commande de pièces pour l'intervention.

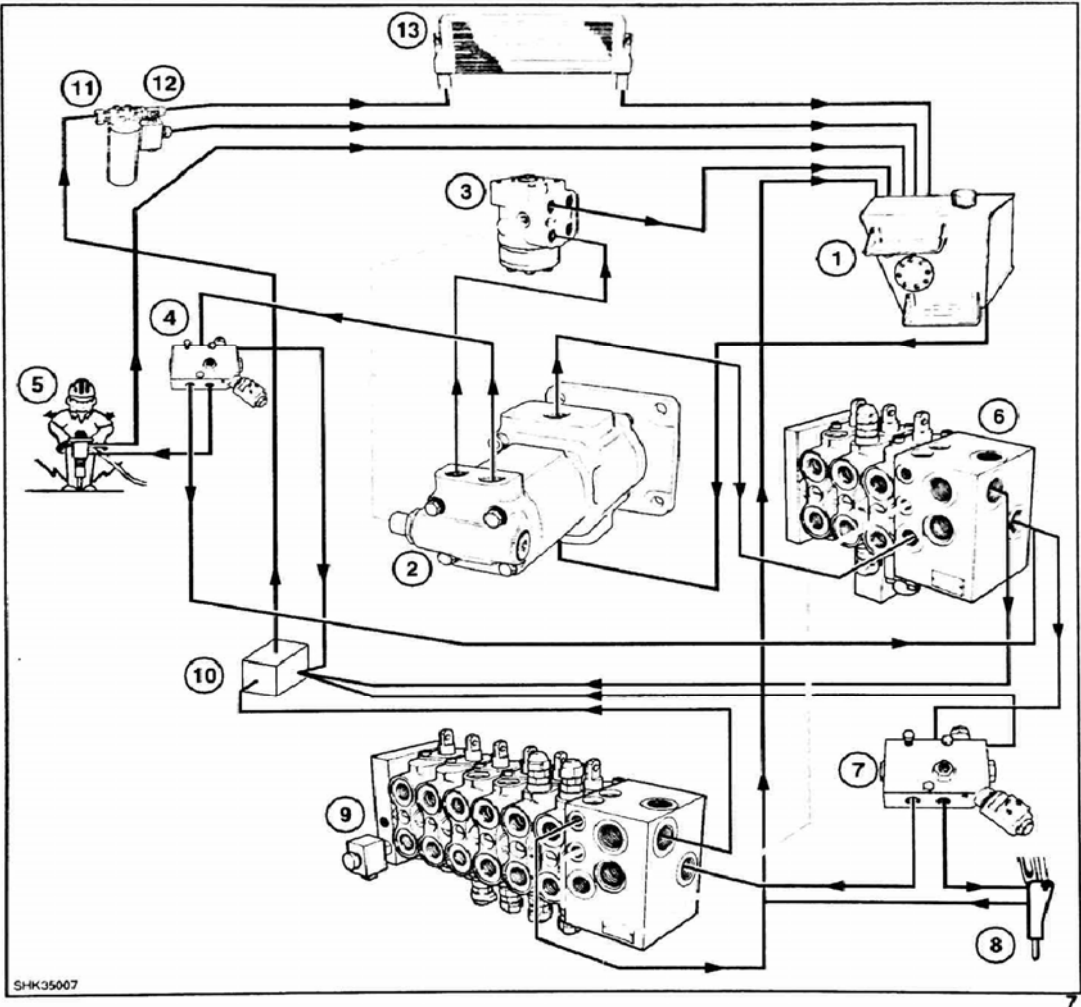
ELEMENTS (fluides, filtres, pièces,...)	REFERENCES	QUANTITES

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

3. Etude de la pompe

3.1 Surligner le circuit de la pompe avant, sur le schéma ci-dessous :

- En rouge le circuit de pression.
- En bleu le circuit retour.
- En vert le circuit d'aspiration.



1. Réservoir hydraulique

2. Pompe hydraulique

3. Moteur de direction

4. Valve d'équilibrage du marteau à main

5. Marteau à main

6. Valve d'équilibrage du chargeur

7. Valve d'équilibrage du marteau de la pelle arrière
8. Marteau de la pelle arrière

9. Valve d'équilibrage de la pelle arrière

10. Bloc de distribution du circuit de retour

11. Filtre

12. Valve de dérivation du refroidisseur

13. Refroidisseur d'huile

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

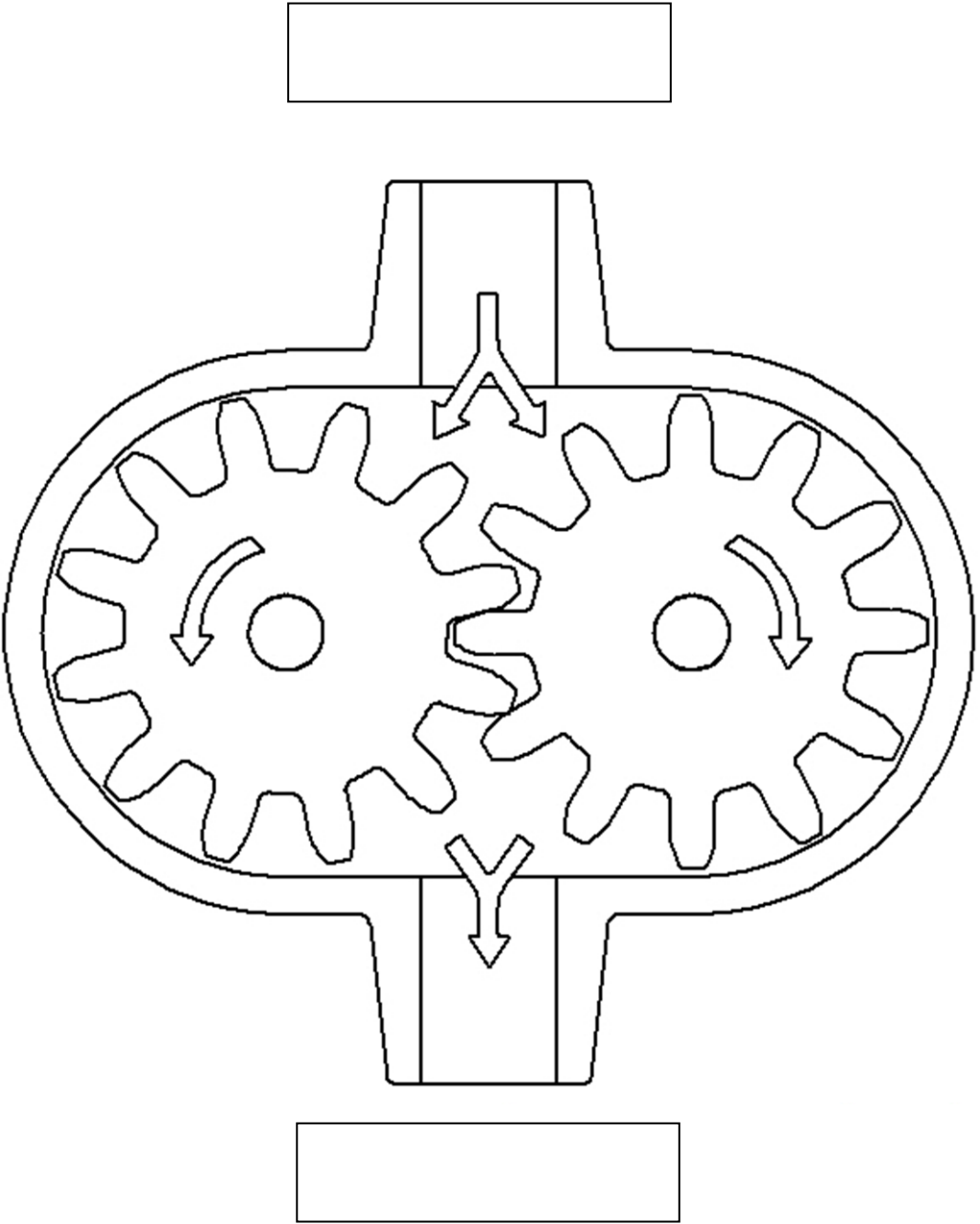
3.2 Sur le schéma ci-dessous :

Indiquer :

- Orifice d'aspiration
- Orifice de refoulement

Colorier :

- * En rouge la haute pression
- * En bleu la basse pression



Avant de déposer la pompe, le chef d'atelier vous demande d'effectuer un test de performance, en relevant son débit.

3.3 En vous aidant du dossier ressource, **indiquer** les conditions à respecter avant d'effectuer le test de performance.

Tests préliminaires

3.4 Décrire la procédure à suivre pour réaliser ce test de performance.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

3.5 En vous aidant du dossier ressource qu'en concluez-vous ?

Vérification de la pompe	

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

3.7 En vous aidant du dossier ressource qu'en concluez-vous ?

L'intervention liée à la pompe doit être effectuée en 5 heures et ensuite sera effectuée la maintenance périodique.

<u>Devis maintenance périodique 600 heures N°11122018</u>				
QUANTITÉ	DESIGNATION	REFERENCE	PRIX UNITAIRE H.T	PRIX TOTAL H.T
			Montant H.T PIECES	
Temps M.O		Taux horaire H.T		Montant main d'œuvre H.T
Montant prestation T.T.C (H.T + 20%)				

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

3.10 On vous demande d'**établir** le devis lié à la maintenance de la pompe

<u>Devis maintenance pompe hydraulique 11122018</u>					
QUANTITÉ	DESIGNATION	REFERENCE	PRIX UNITAIRE H.T	PRIX TOTAL H.T	
Montant H.T PIECES					
Temps M.O		Taux horaire		Montant main d'œuvre H.T	
Montant prestation T.T.C (H.T + 20%)					

3.11 Décrire la manipulation pour remettre les témoins de maintenance à zéro sachant que le client souhaite que le voyant de maintenance de niveau 2 soit à 600h au lieu des 300h programmées en concession.

[illegible]