

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL

Maintenance de Matériels

Option C : Parcs et Jardins

Épreuve E2 : Épreuve de Technologie

Sous épreuve E22 : Préparation d'une intervention

Unité : U.22



HYDRO 124D

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

Ce dossier travail est composé de 7 pages numérotées.....DT1/7 à DT7/7

Toutes les 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 : C	Épreuve : E2	Sous épreuve : E22
Session : 2018	Durée : 2 heures	Coefficient : 1,5
Repère : 1806-MM C T 22		Unité : U.22

PRÉPARATION D'UNE INTERVENTION

* MISE EN SITUATION

- La société « Espace vert varois » dirigée par Laplace Henri (5 rue des mimosa - 83270 COLIGNY / VAR Tel / Fax : 04 .93 .58 .65 .42) , possède dans son parc machines une tondeuse autoportée de marque : Etesia hydro 124 D (N° Série : 8703195 – 2500 Heures) . Le conducteur se plaint d'une fuite d'huile importante au joint de culasse et d'une consommation de liquide de refroidissement de son engin.

- Après diagnostic, il s'avère que le joint de culasse est à changer ; vous devez effectuer le démontage et la liste des pièces à changer

-La concession prendra en charge l'engin le vendredi 15 avril 2017 à 15 h

-Durée totale de l'intervention et des contrôles : à définir.

-Dernière révision effectuée par le S.A.V. à 2400 heures (la concession assure l'entretien du matériel).

-Afin de mener à bien la réparation :

- 1) Compléter le document ci-dessous



FICHE RÉCEPTION

Nom / Raison sociale :

Rue /Lieu :..... Localité :Code postal :

Tel / Fax :

Matériel / Marque : / type :

N° Série :

Nbre Heures :

Garantie : Oui - Non

Révision / Entretien : Oui - Non

Dernière Révision : **2400 h**

Entrée le :

Durée Totale d'immobilisation : **2 journées**

Sortie prévue le : **Fonction du planning**

* INTERVENTIONS A RÉALISER :

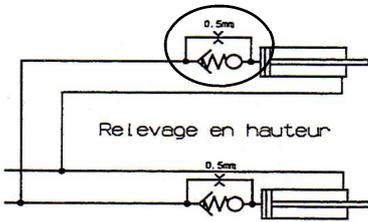
- *Changement du joint de culasse*

- *Remise en conformité de l'engin et entretien*

-2) Pour accéder facilement au moteur vous devez lever le bac. Quels sont les dispositifs de sécurité mis en place par le constructeur lorsque le bac est en position haute pour ce type d'intervention ?

.....

-3) Sur la partie du schéma ci dessous donner le nom et la fonction de l'élément encadré.



.....

-4) Sachant que cette machine est sous contrat d'entretien après réparation, quelle révision devez vous effectuer ?

.....

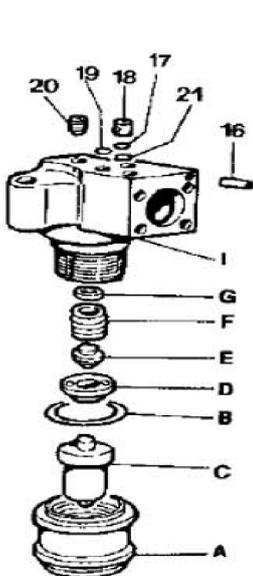
-5) Quelles sont les opérations à réaliser dans le cadre de cette révision ?

.....

-6) Comment procédez vous pour la dépose des pompes injecteurs sans dérèglement ?

.....

-7) Lors de la révision des injecteurs vous contrôlez une pression de tarage de 110 bar sur un injecteur. Indiquer quel élément vous devez remplacer pour modifier le tarage.



- A Frette
- B Bague O' Ring
- C Pulvérisateur
- D Entretoise
- E Tige de pression
- F Ressort
- G Cale de réglage
- I Corps
- L Hélice de contrôle
- M Guide du piston

La pièce en place ayant une épaisseur de 1,4 mm quelle devra être l'épaisseur de la nouvelle pièce permettant une pression de tarage correcte ?

.....

-12) Quelles précautions et quels contrôles faites-vous avant et pendant la repose de la culasse et son serrage ?

opérations	Contrôles/précautions
Nettoyage des plans de joint du moteur et de la culasse	grattoirs

- 13) Lors d'une défaillance du joint de culasse par surchauffe le constructeur préconise le contrôle de la pompe à eau et du calorstat, expliquer la procédure de contrôle de ce dernier :

Caractéristiques du calorstat, Température d'ouverture: 83° à 87°C, Course maxi. à 94°
C = 7 mm, Recyclage de liquide = 30 à 80 l/h.

.....

-14) Lors de la remise en marche de la machine quelles sont les interventions à pratiquer sur le circuit de refroidissement , expliquez la procédure ?

.....

- 15) Attribuer dans le tableau DT 5/7 les différentes tâches aux techniciens :

Frédéric étant spécialisé en hydraulique, moteur diesel et quad
 Louis prend en charge les motoculteurs , les petits matériels deux temps (tronçonneuse débroussailluse...) et nettoyeurs haute pression
 Le reste des interventions étant assurées indifféremment par les deux techniciens

Liste des tâches nouvelles	Repère	Durée prévue	Date limite	Technicien
Etesia hydro 124 (<i>diagnostique démontage</i>)	A	2h	22/05	Fred
Etesia hydro 124 (<i>réparation remontage</i>)	B	4h	22/05	Fred
Quad KVF300 cyl. piston + révision	C	4h	22/05	
Échange palier coupe Honda 2216	D	3h	20/05 10 h	Louis
Mise en route autoportée BEST GREEN	E	2h	22/05	Fred
Échange palier bdv motoculteur Honda FG 750	F	6h	20/05 12 h	
Réparation tronçonneuse Sthil 023	G	1h	19/05 9 h	Louis
Réparation tronçonneuse Husqvarna 365	H	1h	21/05 9 h	
Réparation débroussailleuse Nautac	I	1h	19/05 10 h	Louis
Réparation tronçonneuse Sthil 023	J	1h	22/05	
Échange dents herse Khun + vidange graissage	K	3 h	21/05 12 h	Louis
Réparation circuit hydraulique balayeuse Mathieu YNO	L	4h	19/05 16 h	
Réparation révision nettoyeur HP moteur Honda (<i>récupéré lors du dépannage du 20/05 am</i>)	M	4h	22/05 12 h	Louis
Échange palier hélicoïdal 3 éléments + révision tondeuse Ransomes	N	6 h	22/05	Fred
Révision sur site tondeuse Iseki commune de Brignoles <i>Attention seules deux plages sont possibles : le 18/05/17 de 14 h à 18 h ou le 22/05/17 de 8h à 12 h</i>	O	4h	22/05	Louis

-16) Sur le DT 6/7 établir le planning hebdomadaire des techniciens du SAV

Tenir compte des éléments contenus dans le tableau ci dessus et du fait que la présence en permanence d'un technicien à l'atelier soit indispensable.

Épreuve : E2 Épreuve technologie Sous épreuve : E22	Bac Pro Maintenance des Matériels Option: Parcs et Jardins.	DT 5/7
--	--	---------------

Ne rien inscrire sur ce document.

pages	Barème de notation par page	notes
Page 1/7	/5	
Page 2/7	/15	
Page 3/7	/25	
Page 4/7	/15	
Page 5/7	/5	
Page 6/7	/15	
TOTAL	/80	
NOTE	/20	