



SERVICES CULTURE ÉDITIONS  
RESSOURCES POUR  
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Montpellier pour la  
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel**

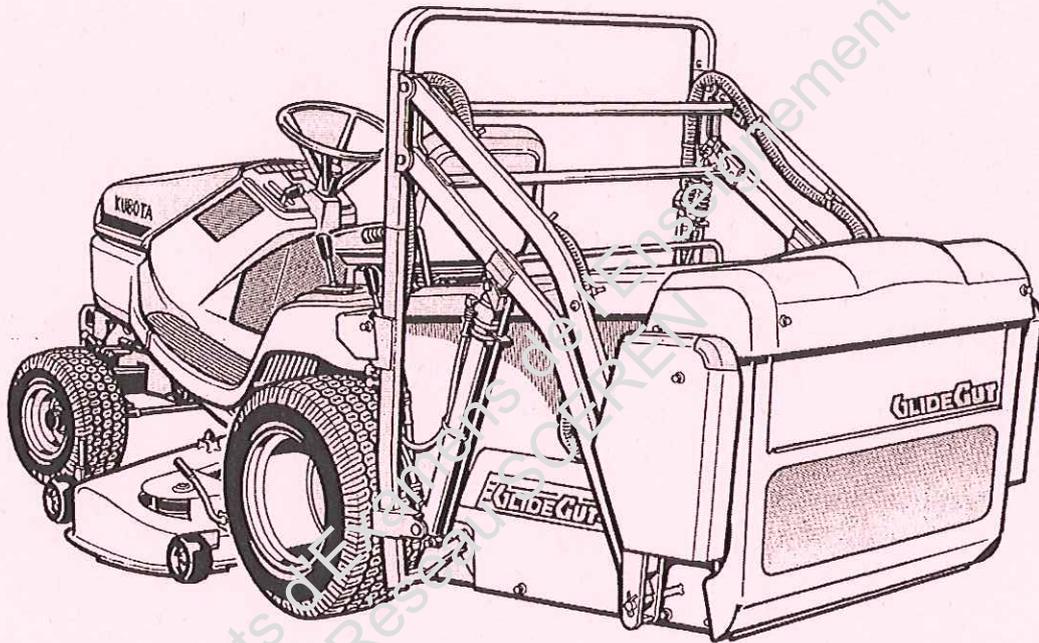
Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

# 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.**

## DOSSIER CORRIGE

### Sous épreuve E22 : Préparation d'une intervention



Tondeuse autoportée KUBOTA G 18 HD

Ce dossier comprend 6 pages numérotées .....DC 1/6 à DC 6/6

**Toutes les réponses aux questions posées sont à reporter dans ce dossier qui sera obligatoirement rendu, dans son intégralité, en fin d'épreuve**

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL Maintenance des Matériels		
Option : C	Épreuve : E 2	Sous épreuve : E 22
Session : 2010	Durée : 2 heures	Unité : U 22
Repère : 1006-MM C T 22	Coefficient : 1,5	

C  
O  
R  
R  
I  
G  
E

Monsieur Jo BAR demeurant a 17 rue du bonheur 00220 LA CHANCE

Possède une tondeuse de marque KUBOTA avec bac de ramassage et déversement au sol modèle G18

La surface de pelouse a entretenir étant de plus en plus grande, le client désire équiper sa tondeuse d'un bac de ramassage avec déversement en hauteur, qui transformera sa tondeuse en un modèle G18 HD

La dernière révision a été effectuée par le S.A.V. il y a 1 ans à 398 heures, la tondeuse à aujourd'hui 497 heures et 4 ans

Mr BAR a décidé de monter lui même le système de déversement en hauteur.

Vous partez en chez le client afin d'effectuer les raccordements hydrauliques et vérifier si la pression hydraulique correspond au prescription du constructeur, informer le client sur l'utilisation du bac et effectuer la révision de la machine

## 1 - étude du circuit hydraulique

### 1.1 Sur le schéma

1.1.1 -Tracer en vert le circuit de gavage

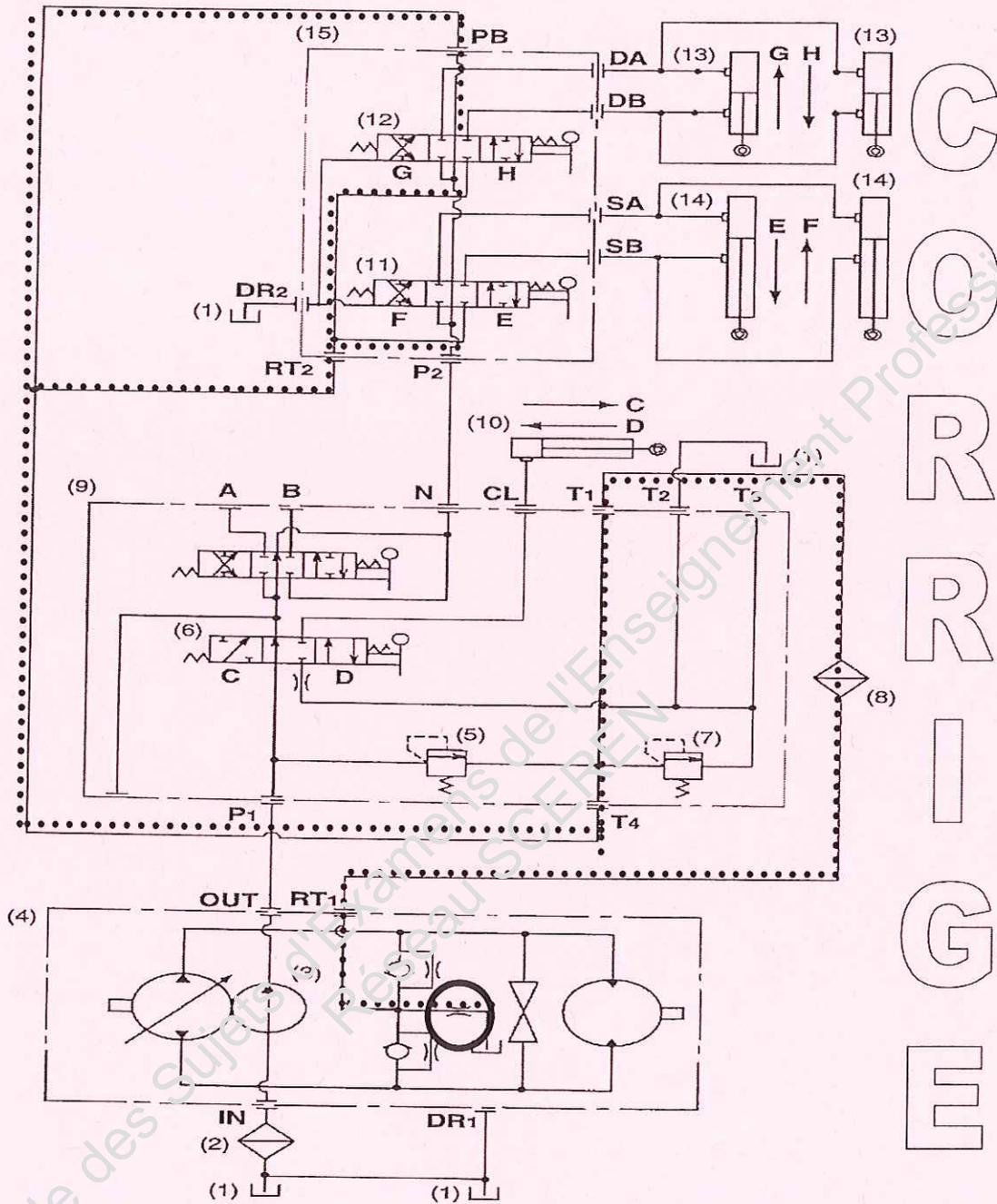
1.1.2 -Entourer en bleu (les) l'élément (s) qui détermine (nt) la pression de gavage

/4

/2

/6

Schéma hydraulique



C  
O  
R  
R  
I  
G  
E

1.2 - Compléter la légende du circuit hydraulique du G18 HD

10	VERIN DE COUPE	15	BLOC DISTRIBUTEUR
11	DISTRIBUTEUR LEVEE DU BAC	E	Levage du bac
12	DISTRIBUTEUR VIDANGE DU BAC	F	DESCENTE DU BAC
13	VERIN DE VIDANGE DU BAC	G	CAVAGE DU BAC
14	VERIN DE LEVEE DU BAC	H	VIDANGE DU BAC

/4.5

1.3 - Désignation complète de l'élément (12)

DISTRIBUTEUR HYDRAULIQUE 3 POSITIONS 6 ORIFICES

/2

1.4 - Comment peut on définir le branchement de (11) et (12) ?

BRANCHEMENT CASCADE

/3

1.5 - Quel est le rôle de l'élément (7) ? Pourquoi ?

CLAPET DE DECARGE QUI PROTEGE LE FILTRE A HUILE REPERE N°8

/6

1.6 - Quelle est la pression maximum que l'on peut trouver en DA ?

30 à 35 BARS

/4

1.6.1 - Quelles sont les conditions à respecter lors d'une prise de pression ?

HUILE A TEMPERATURE ET LE MOTEUR AU REGIME MAXIMUM

/5

1.6.2 - Si la pression n'est pas convenable sur quel élément va-t-on intervenir ?

ON AGIT SUR LE LIMITEUR DE PRESSION N° 5

/6

/26

C  
O  
R  
R  
I  
G  
E

2 -Maintenant vous devez préparer le véhicule pour l'intervention de la tondeuse en respectant les conditions d'hygiène et de sécurité

2.1 -complétez l'ordre de réparation

### ORDRE DE REPARATION

Non ou raison sociale : BAR

prénom : JO

Adresse :

17 RUE DU BONHEUR

Code postale : 00220

ville : LA CHANCE

Matériel : TONDEUSE

marque : KUBOTA

Type : G 18 HD

#### INTERVENTION A REALISER

Déplacement

Atelier

LES RACCOCDEMENT HYDRAULIQUE DU BAC

CONTROLER LA PRESSION DU CIRCUIT HYDRAULIQUE

INFORMEZ LE CLIENT SUR LE FONCTIONEMENT DU BAC

EFFECTUER LA REVISION DES 500 HEURES ET DES 4 ANS

C  
O  
R  
R  
I  
G  
E

/4

/2

/4

/10

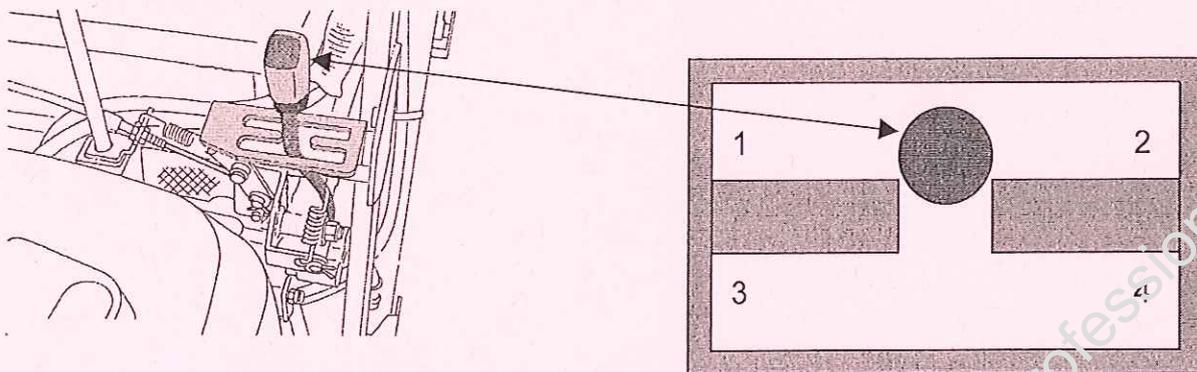
2.2 - remplissez la fiche servant à la facturation

Référence tâche	Nature des temps passés	durée	PU HT	Prix TTC
GZMa-001	Vidange moteur	0.2		
GZMa-005	Changer les durits carburant	0.6		
GZMa-006	Changer le filtre a air	0.1		
GZMa-011	Changer le liquide de refroidissement	0.2		
GZMa-030	Régler la courroie de ventilateur	0.2		
GZMa-067	Nettoyer le radiateur	0.4		
GZMb-032	Vérifier la pression des pneus	0.1		
GZMb-036	Vérifier le frein de stationnement	0.1		
GZMb-085	Changer le filtre de transmission	0.2		
GZMb-090	Graissage sauf tondeuse	0.1		
GZLa-050	Dépose et repose de la crépine de pompe de gavage	0.4		

C  
O  
R  
R  
I  
G  
E

15.5

2.3 - vous devez expliquer au client le fonctionnement du distributeur hydraulique



2.3.1 - complétez le tableau ?

Position du levier	Fonction hydraulique activée
1	Vidange du bac
2	Cavage du bac
3	Levée du bac
4	Descente du bac

CORRIGÉ

2.3.2 - quelle disposition de sécurité doit-il pendre lors d'une intervention sur la tondeuse Avec le bac levée ?

Sécurité antichute du bac

Avant l'entretien, arrêter le moteur et retirer le clé

/3

/5

/8