



**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.

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL

MAINTENANCE DES MATÉRIELS :

OPTION C : Parcs et jardins

~ SESSION 2014 ~

E2 : ÉPREUVE DE TECHNOLOGIE

SOUS-ÉPREUVE E 22 : PRÉPARATION D'UNE INTERVENTION

- Unité U 22 -



Tondeuse autoportée – GZD 21 – KUBOTA

⇒ Le sujet est composé de deux parties :

◆ DOSSIER RESSOURCE : identifié DR, numéroté DR 1/6 à DR 6/6

◆ DOSSIER TRAVAIL : identifié DT, numéroté DT 1/7 à DT 7/7

Le dossier travail est à rendre par le candidat en fin d'épreuve et sera agrafé à une feuille de copie par le centre d'examen.

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL Maintenance des Matériels		
Option : Matériels de parcs et jardins	E2 – Épreuve de technologie	Sous-épreuve : E 22
Session : 2014	Durée : 2 heures	Unité : U 22
Repère : 1406-MM CT 22	Coefficient : 1,5	

DOSSIER TRAVAIL

Sous-épreuve E22 : Préparation d'une intervention



Tondeuse autoportée – GZD 21 – KUBOTA
(Braquage zéro)

Ce dossier comprend 7 pages numérotéesDT 1/7 à DT 7/7

Toutes les réponses aux 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	E2 – Épreuve de technologie	Sous-épreuve : E 22
Session : 2014	Durée : 2 heures	Unité : U 22
Repère : 1406- MM CT 22	Coefficient : 1,5	

Report des notes

Question N°	Notes
1.1	/ 2
1.2	/ 2.5
2.1	/ 6
2.2	/ 2
3	/ 4
4	/ 2
5	/ 3
6	/ 6
7	/ 6
8	/ 11.5
9	/ 5
10	/ 3
11	/ 6
12	/ 3
13.1	/ 10
13.2	/ 8

Total : /80

Moyenne : /20

Mise en situation

En fin d'après-midi, vous recevez l'appel téléphonique du responsable des services techniques de la commune de Doudeville. Ce dernier vous explique qu'il n'arrive plus à démarrer la tondeuse autoportée présentée dans le document ressource. Cette commune a acheté cette tondeuse pour assurer l'entretien des pelouses d'un parc floral. Pour accéder à ce parc, le chauffeur doit emprunter les voies communales (chemins).

Avant de répondre aux questions, prenez connaissance du document ressource.

Question N° 1.1 /2

En vous aidant du dossier ressource (DR1/6), expliquez pourquoi le concessionnaire a conseillé l'achat de cette autoportée pour entretenir un parc floral.

Question N° 1.2 /2.5

Dans sa configuration d'origine, cette autoportée est-elle adaptée à l'utilisation dans une commune ?
Que proposeriez-vous au client ?

Préparation de l'intervention :

Dans un premier temps, vous demandez à votre client de faire un essai de mise en route en vérifiant que les conditions de démarrage sont réunies.

Question N° 2.1 /6

A partir de vos connaissances personnelles et du document ressource ; renseignez le tableau ci-dessous.

Contacteurs de sécurité	Position 1	Dans cette position la sécurité est :	Position 2	Dans cette position la sécurité est :	Pour démarrer cette sécurité doit être :
Siège	Siège occupé	Désactivée	Siège inoccupé	activée	Désactivée

Question N° 2.2 /2

Est-il possible de démarrer le matériel sans que le siège soit occupé (justifiez votre réponse) ?

**Cet essai n'est pas concluant !
Le client vous apporte l'autoportée.**

Total page : / 12.5

Complétez l'ordre de réparation ci-dessous.
(Pour les propositions à choix multiples, barrez les mauvaises réponses).

Ets vert espaces	Ordre de réparation	
Nom client : _____ Prénom : _____ Tél : _____		
Adresse : _____ Code postal : _____ Ville : _____		
Matériel : Tracteur-tondeuse - Micro-tracteur - Tondeuse - Débroussailleuse - Tronçonneuse - Taille-haie Marque : _____ Type : _____ N° de série : 001K10 Garanti : non - oui Nbre d'heures : _____		
<u>Travail demandé :</u>		

Nombre de déplacements : _____ Mécanicien : Mr Delherbe Signature : (Ne pas signer votre nom)		Client : Commune de Doudeville Signature : 

Pourquoi l'ordre de réparation doit être signé par le client et par un représentant de l'entreprise ?

Après un essai du matériel, vous constatez que le moteur thermique n'est pas lancé en rotation.

A l'aide d'un multimètre, quel contrôle permet de mettre en évidence un dysfonctionnement du circuit des sécurités de démarrage ?

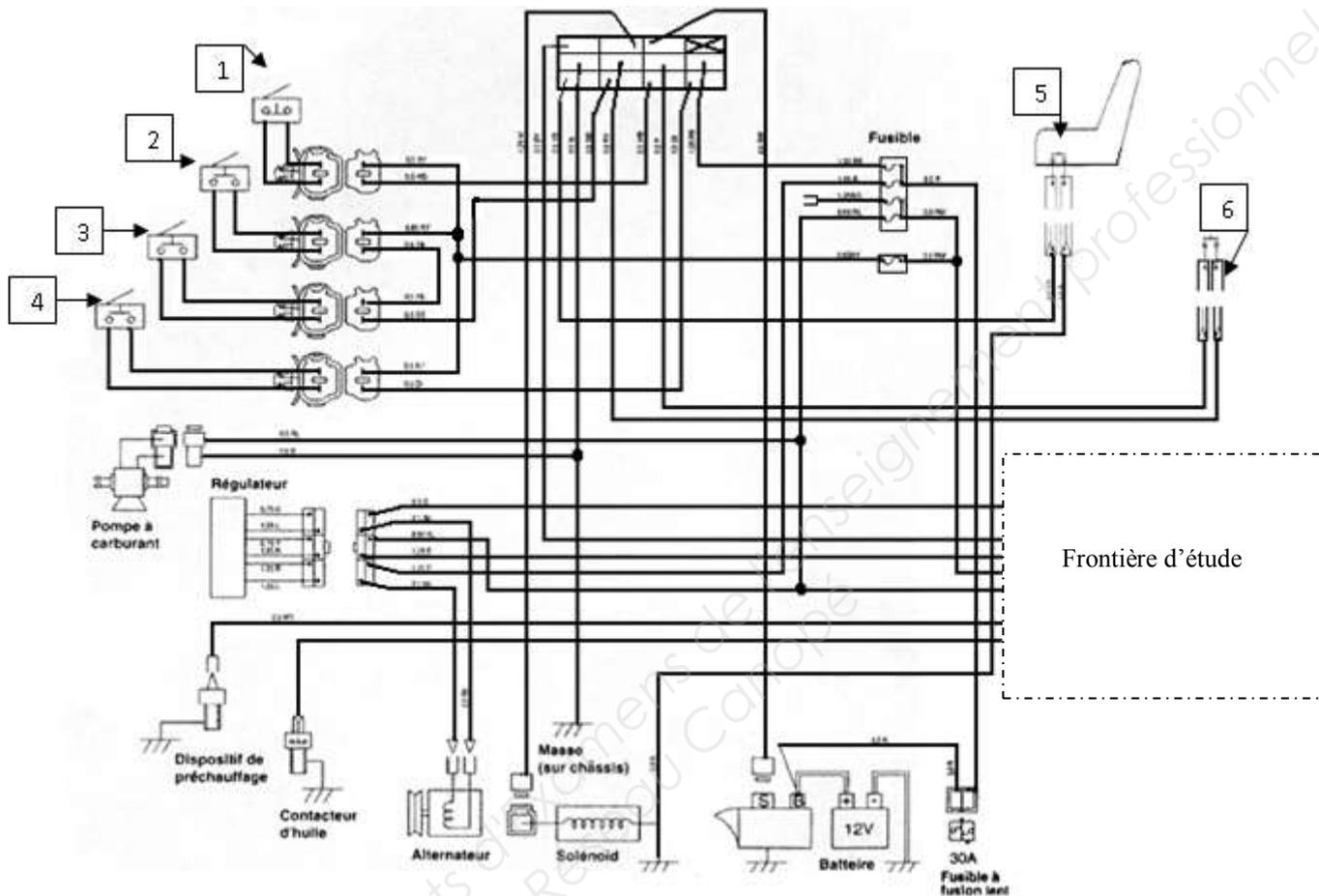
Vous effectuez ce contrôle. La valeur mesurée est : 0 V.

Total page : / 9

Épreuve : E 2 Épreuve de technologie – Sous-épreuve E 22	Bac. Pro. Maintenance des Matériels Option : C	DT 3 / 7
--	---	-----------------

En vous aidant du document ressource, complétez la légende ci-dessous :

(1) _____ – (2) _____ – (3) _____
 (4) _____ – (5) _____ – (6) _____



Identifiez les contrôles à réaliser sur les contacteurs de sécurité. Complétez la feuille de mesures ci-dessous.

Contacteur	Position du sélecteur du multimètre	Grandeur physique mesurée	Valeur attendue contacteur actionné	Valeur attendue contacteur relâché
Siège				

Total page : / 12

Vous réalisez les contrôles et constatez :

- que le contacteur de levier d'avancement gauche est défectueux.
- que la sécurité de siège est shuntée.

La tondeuse autoportée a 812 heures d'utilisation. Votre client vous demande de faire l'entretien périodique.

La durite d'alimentation carburant a été changée suite à une panne pendant la campagne

Question N°8.

/11.5

Identifiez par une croix les différents points d'entretien à faire et précisez la nature du travail à réaliser.

Huile moteur	X	Remplacer
Filtre à huile moteur		
Huile de carter de transmission		
Filtre à huile de transmission		
Crépine de carter de transmission		
Huile de carter de prise de force		
Axe de pivot avant		
Dispositif de sécurité		
Lubrification		
Graissage		
Huile du boîtier de renvoi d'angle		
Filtre à air		
Etat de la batterie		
Courroie de ventilateur		
Frein de stationnement		
Filtre à carburant		
Conduit d'alimentation en carburant		
Durite de radiateur (colliers)		
Flexibles hydrauliques		
Radiateurs		
Liquide de refroidissement		
Joints à lèvres du boîtier renvoi d'angle		
Système de carburant		
Jauge plastique		
Lames		
Courroie de tondeuse		

Total page : / 11.5

A partir des recommandations du constructeur et du document ressource, complétez le tableau ci-dessous.

Huile	Norme ACEA	Norme SAE	Quantité
Moteur			

Question N° 10.

/3

Donnez la signification de la norme SAE pour une huile moteur

Question N° 11.

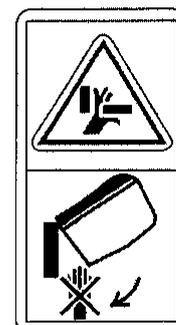
/6

- Lors des dernières vérifications, vous constatez qu'il manque un autocollant de sécurité.
- Indiquez par des flèches l'emplacement où ils doivent être collés sur le matériel.

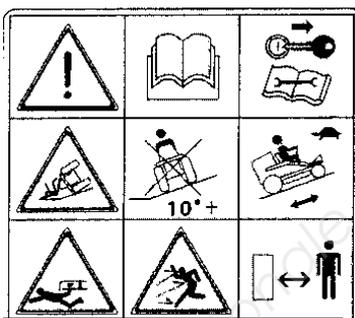
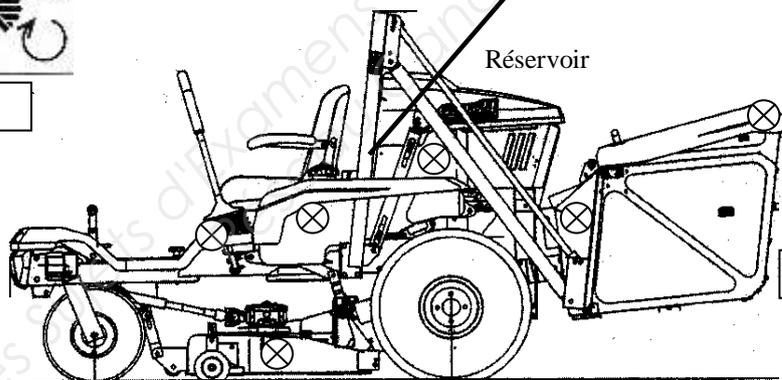
⊗ Emplacement des autocollants sur le matériel.



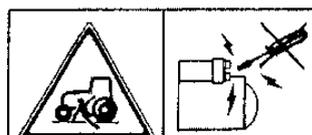
Référence : k5243-7311-1



Référence : k6082-6583-1



Référence : k2011-6581-1



Référence : k3512-4718-1



Référence : 6c090-4958-2



Référence : k6082-6582-1

Total page : / 14

