

**BACCALAUREAT PROFESSIONNEL**

**MAINTENANCE DES MATERIELS :**

*Option C : PARCS ET JARDINS*

**~ SESSION 2004 ~**

**EPREUVE E2 : EPREUVE DE TECHNOLOGIE**

**SOUS-EPREUVE E 22 : PREPARATION D'UNE INTERVENTION**

*- Unité U 22 -*



**QUAD KVF 650**

☞ 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 1/5 à DT 5/5

***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***

<b>BACCALAUREAT PROFESSIONNEL : MAINTENANCE DES MATERIELS</b>		
<b>OPTION C</b>	<b>Epreuve E 2</b>	<b>Sous-épreuve E 22</b>
<b>Session : 2004</b>	<b>Durée : 2 h</b>	<b>Unité U 22</b>
<b>0406-MM CT 22</b>	<b>Coefficient : 1,5</b>	

# **DOSSIER TRAVAIL**

**Sous-épreuve E 22 : Préparation d'une intervention**



**QUAD KVF 650**

**Ce dossier comprend 5 pages numérotées DT 1/ 5 à DT 5/5**

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

<b>BACCALAUREAT PROFESSIONNEL : MAINTENANCE DES MATERIELS</b>		
<b>OPTION C</b>	<b>Epreuve E 2</b>	<b>Sous-épreuve E 22</b>
Session : 2004	Durée : 2 h	Unité U 22
<b>0406-MM CT 22</b>	Coefficient : 1,5	

## Feuille de report des notes

### Page 2/5

Question n°1 : /2

Question n°2 : /4

**TOTAL :** /6

### Page 3/5

Question n°3 : /5

Question n°4 : /3

Question n°5 : /5

Question n°6 : /2

**TOTAL :** /15

### Page 4/5

Question n°7 : /10.5

**TOTAL :** /10.5

### Page 5/5

Question n°8 : /1

Question n°9 : /7.5

**TOTAL :** /8.5

**TOTAL :** /40

**TOTAL :** /20

**Problématique :**

Le dimanche 6 Juillet 2003, au retour d'une utilisation dans un champ, Mr DUPONT constate que le moteur de son quad ne dépasse plus les 3600 tr / mn et un voyant clignote (sans précision). Mr DUPONT avait constaté depuis quelques jours que le moteur chauffait anormalement tout en ayant un niveau de liquide de refroidissement correct.

Le quad ne pouvant se déplacer de lui-même, Mr DUPONT décide de faire appel à un mécanicien. Celui-ci se déplace le jeudi 10 juillet (déplacement atelier - client : 46 Kms). Profitant de l'intervention, Il demande au mécanicien d'effectuer aussi l'entretien de la machine.

L'entretien régulier des 100, 200 et 600 kms a bien été assuré sur le quad. A 1254 kms au compteur, une intervention a eu lieu pour un problème de chauffe. La pompe à eau, le liquide et le radiateur ont été remplacés.

Pts

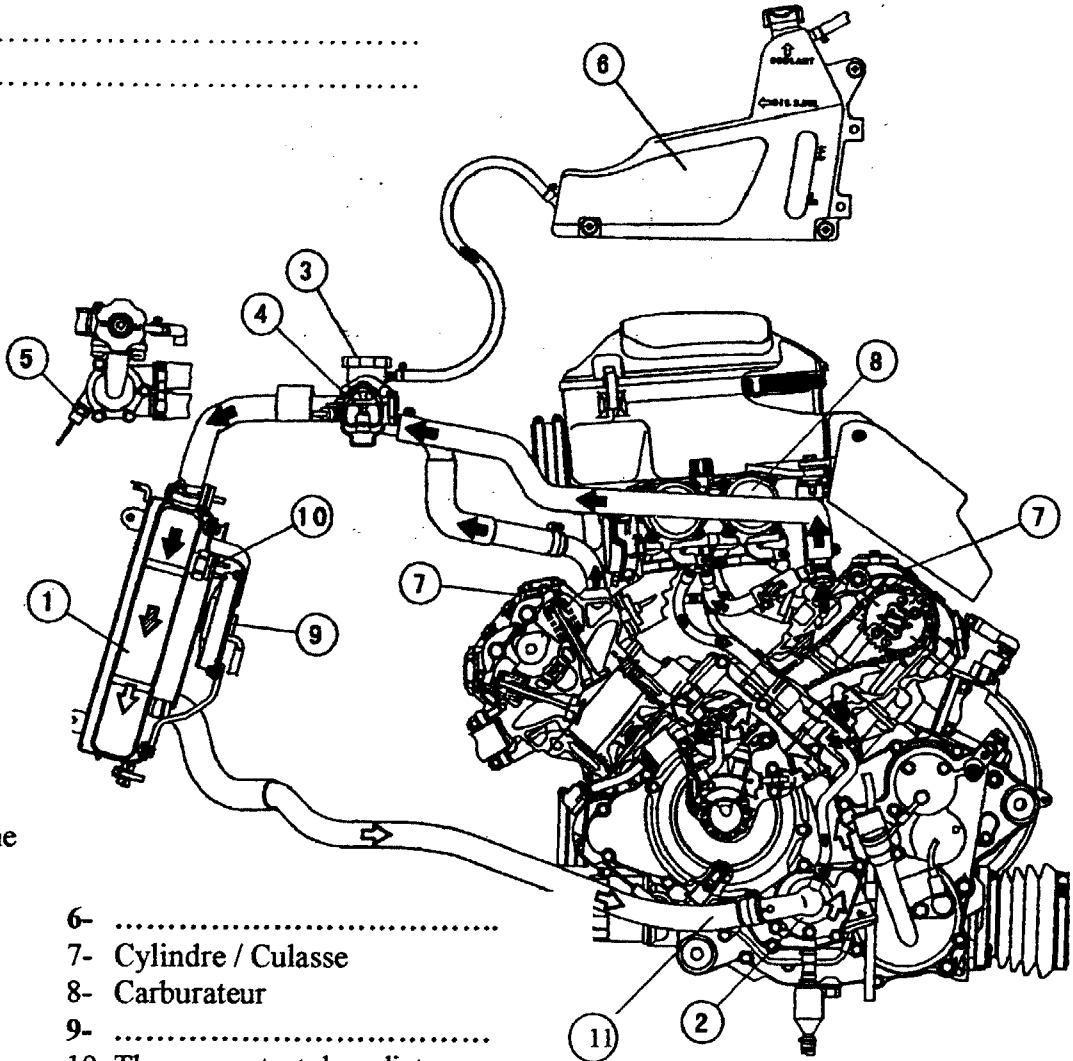
**Question n°1 :** Quel entretien par rapport à la fréquence, allez-vous effectuer sur ce quad ?

.....  
 .....

/ 2

**Question n°2 :** Complétez la nomenclature du circuit de refroidissement du quad  
 De quel type de circuit de refroidissement s'agit-il ?

.....  
 .....



- 1- .....
- 2- .....
- 3- Bouchon radiateur (clapet)
- 4- .....
- 5- Contacteur d'alarme de température
- 6- .....
- 7- Cylindre / Culasse
- 8- Carburateur
- 9- .....
- 10- Thermocontact du radiateur
- 11- Filtre de liquide de refroidissement

Flèche noire : .....  
 Flèche blanche : .....

/ 4

Epreuve : E 2 Epreuve de technologie – Sous épreuve E 22	Bac Pro Maintenance des Matériels Option : C	DT 2/5
--	--	--------

**Question n°3** : Quelle est la fonction du clapet situé sur le radiateur ? (précisez votre réponse)

Pts

.....  
 .....  
 .....

/ 5

En cas d'absence de ce clapet, quelle en serait la conséquence ?

.....

**Question n°4** : Citez les différentes pièces à mettre en cause, qui provoqueraient cette surchauffe ? (tenir compte de l'intervention précédente)

- .....  
 - .....  
 - .....

/ 3

**Question n°5** : Proposez la gamme opératoire pour contrôler le thermo-contact déposé (Indiquez les valeurs et l'outillage spécifique)

Etape	Opération	Valeurs	Outillage spécifique

/ 5

**Question n°6** : Au niveau du problème de régime, citez deux organes principaux qui peuvent provoquer cet incident ?

.....  
 .....

/ 2

Quelles indications supplémentaires auraient dû remarquer l'utilisateur ?

.....  
 .....

**Question n°7 :** Complétez l'ordre de réparation pour effectuer l'intervention chez le client.  
 Toutes les pièces sont disponibles au magasin  
 (Enoncez ci-dessous toutes les pièces susceptibles de satisfaire l'intervention)

**ORDRE DE REPARATION**

N° O.R. :001

Réparation le : .....

Pts



**ROCHA**  
 Matériel Agricole et Jardin

Adresse : 107 Route de la paix  
 75000 Paris  
 Tel : 01.24.38.50.12

**CLIENT**

NOM:..... PRENOM .....

ADRESSE : .....

.....

TEL/ FAX : .....

**DEMANDE DU CLIENT**

.....

.....

.....

.....

**VEHICULE**

MARQUE :..... TYPE : .....

N° SERIE : .....

HEURE/KMS COMPTEUR : .....

Libelle des pièces	Références	Quantité

/10,5

Libellé des travaux	M.O Normal	M.O Spécifique

Déplacement : OUI                      NON                      Kms : ..... Aller / Retour

Accord du client pour les travaux décrits ci-dessus  
 Je reconnais avoir pris connaissance des conditions  
 générales de réparations affichées sur le lieu de  
 réception.

Client : .....	Réparateur : Cury
X	X

**Question n°8 :** - Dans quel but, a-t-on choisi d'emporter ce nombre de pièces ?


Pts

/ 1

**Question n°9 :** Suite à l'intervention, ont été effectués :

- le remplacement du thermo contact
- Le remplacement du contacteur de transmission
- L'entretien

Vous devez compléter la fiche qui permettra d'établir la facture du client.

<p><b>FICHE DE FACTURATION</b> N° 00125 Pour le compte de Mr ..... Adresse ..... Tél / Fax : .....</p>	<p>Marque matériel ..... Modèle ..... KMS ..... Garantie ..... N° Châssis .....</p>	 <p>Adresse : 107 Route de la paix 75000 Paris Tel : 01.24.38.50.12</p>
--	---	---

<i>Désignation des pièces</i>					
Réf	Désignation	Qt	Pu HT	Montant HT en €	A facturer
					Oui Non

17,5

<i>Désignation des travaux</i>				
Temps Kms	Désignation	Pu HT	Montant HT en €	A facturer
				Oui Non