

DANS CE CADRE

Académie :	Session :
Examen :	Série :
Spécialité/option :	Repère de l'épreuve :
Epreuve/sous épreuve :	
NOM	
(en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)	
Prénoms :	n° du candidat
Né(e) le :	
(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)	

NE RIEN ECRIRE

**BEP : MAINTENANCE**  
**DES VEHICULES AUTOMOBILES**  
**OPTION C : Bateaux de plaisance et de pêche**

**DOSSIER SUJET**

**EP1 2<sup>ème</sup> Partie Technologie.**

Ce sujet contient 7 pages numérotées de 1/7 à 7/7

**ATTENTION :** Vous devez **impérativement** rendre **toutes** les feuilles qui composent ce dossier à l'issue de l'épreuve.

BEP Maintenance des Véhicules Automobiles option C : Bateaux de Plaisance et Pêche		Code : 51 25 20C	Coéf : 1,5
EP1 2 <sup>ème</sup> Partie TECHNOLOGIE		SUJET	
Durée : 2H30	SESSION 2006		Page 1/7

**NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE**

**MOTEURS SUZUKI DF 200, DF 225, DF 250**

- 1) Comment Suzuki obtient 3 puissances différentes en partant d'un même bloc moteur ?  
(4 points)

.....

.....

.....

*Répondre aux questions suivantes en vous aidant du dossier technique qui vous a été remis.*

- 2) A quoi correspondent les normes EPA 2006 et CARB 3 étoiles ? (2 points)

.....

- 3) Quel est-le type de ces moteurs (cocher la bonne case) : (2 points)

- 4 cyl. en ligne 12S
- 4 cyl. en ligne 16 S
- V 6        16 S
- V 6        24 S

- 4) La distribution est de type (cocher la bonne case): (2 points)

- Simple "arbre à cames en tête"
- Double "arbre à cames en tête"
- Simple "arbre à cames latéral"

- 5) Le réglage du jeu aux soupapes se fait (cocher la bonne case) : (2 points)

- Par réglage des culbuteurs
- Par remplacement des pastilles

**NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE**

6) Ce moteur est un 2 temps ou 4 temps ? (cocher la bonne case) (1 point)

2 Temps

4 Temps

Justifier votre réponse : ( 3 points ).....

.....

7) Quel est l'angle du V du moteur ? (1 point)

.....

Indiquer l'avantage de ce V par rapport à un V à 90° (3 points)

.....

.....

8) Calculer la cylindrée de ces moteurs et exprimer la en  $\text{cm}^3$  et en litres : (6 points)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE**

De quel moteur s'agit-il ? (Cocher la bonne case) (1 point)

- Carré
- Super carré
- Longue course

Justifier votre réponse : ( 3 points ).....  
 .....

9) Compléter les tableaux suivant en vous aidant des exemples déjà donnés ci-dessous:  
 (12 points)

N°du temps	Nom de la phase	Déplacement Piston	Déplacement vilebrequin	Soupape admission	Soupape échappement
1	ADMISSION	PMH vers PMB	180°	Ouverte	Fermée

Temps	Course Piston	Soupape admission	Soupape échappement	Volume	Pression	Température
						Extérieure
Inflammation	PMH			=		
Détente						
Début échappement	PMB		Ouverte			
Echappement						