

EMIG 2013/2014	TS/OMV3	<u>DEVOIR DE MAINTENANCE MECANIQUE</u>
Mercredi, le 19 février 2014		
Temps alloué : 2heures		
Prof. : Boureima Garba		

- 1) Quelle est la forme d'énergie qui permet de transformer le carburant en énergie mécanique ?
- 2) Dans le cycle à 4temps, combien le vilebrequin parcourt-il de degrés lors du cycle complet ?
- 3) Dans le cycle à 4temps, combien le vilebrequin fait-il de tours pendant le temps d'admission ?
- 4) Quelle est la définition des termes suivants :
 - a) L'alésage
 - b) La course
 - c) Le moteur carré
 - d) Le moteur supercarré
 - e) Le moteur à course longue ou plat
- 5) Quel est le rôle du volant moteur ?
- 6) Quel est le rapport volumétrique d'un moteur ayant les caractéristiques suivantes :
 - Alésage = 70mm
 - Course ; 85mm
 - Volume de la chambre de compression : 35cm³
- 7) Quelles est la cylindrée totale d'un moteur 4 cylindres ayant les caractéristiques suivantes :
 - Alésage : 72mm
 - Course : 65mm
- 8) Quelles sont les principales parties d'un véhicule automobile ?
- 9) Que signifie la combustion ?