


Académie de POITIERS	TP BEP Maintenance Véhicules et Matériels	Document 1/3
Lycée Professionnel : Jean Albert GREGOIRE		

Date : .. / .. / 20..

Conception générale du moteur

Durée :
3H00



On donne :

- Une revue technique,
- Le livre Mémeteau Tome 1

Nom :

Prénom :

Classe :

Nom du binôme :

But du TP :

*Comprendre le cycle 4 temps
Identifier les principaux éléments*

On demande

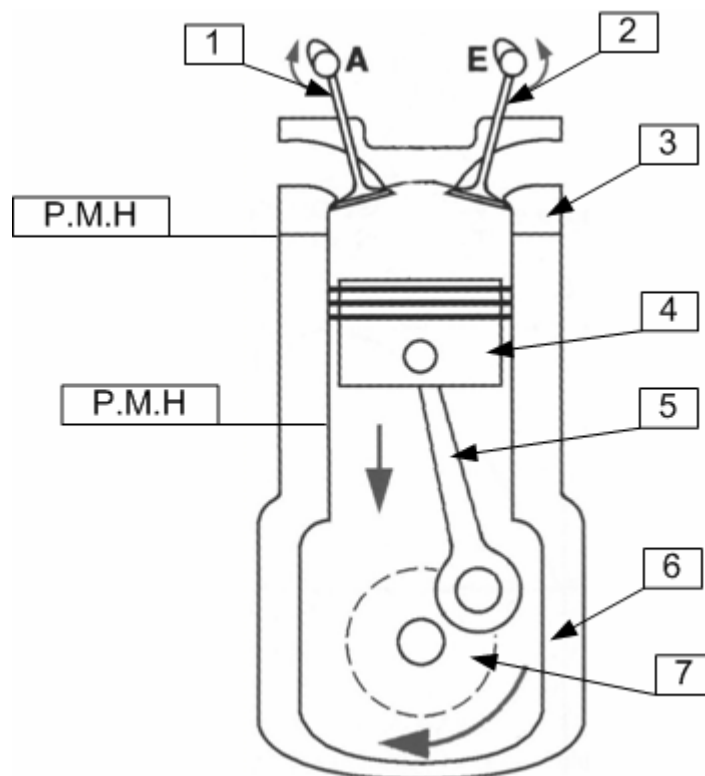
- De répondre aux questions 1 à 4,
- D'appeler votre professeur.

Compétences et savoir	EVALUATION	Niveau d'acquisition			
	CRITERES D'EVALUATION	TS	S	I	TI
Objectifs notés		/ 20			
S3.1.1	Les frontières du système. Questions 1 et 2.	8	4	2	0
S3.1.3	Les caractéristiques et phases de fonctionnement. Question 4	6	4	2	0
C1.3.1	Collecter les données nécessaires à l'intervention prévue. Question 3	4	3	1	0
	Attitude et comportement de l'élève	2	1		0
Evaluation formative Objectifs nouveaux à acquérir		Validé		A revoir	
S3.1.2	Les fonctions du système et des composants				

TRAVAIL DEMANDE


1. Sur l'image ci-dessous, indiquer avec des flèches l'alésage et la course puis colorier les éléments suivants :

- En bleu le piston,
- En vert la bielle,
- En jaune le vilebrequin,
- En rouge la chambre de combustion (V),
- En gris le conduit d'admission,
- En orange le conduit d'échappement.



2. Compléter le nom et la fonction des pièces dans le tableau ci-dessous :

N°	Noms des pièces	Fonction
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		

Académie de POITIERS	TP BEP Maintenance Véhicules et Matériels	Document 3/3
Lycée Professionnel : Jean Albert GREGOIRE		

3. Un moteur possède les caractéristiques suivantes :

Alésage X course (mm)	75X77
Nombre de cylindres	4

Calculer la cylindrée unitaire et totale de ce moteur, en cm^3 puis en litre.
Faire des phrases construites pour indiquer les résultats et laisser vos calculs apparents.

.....

.....

.....

.....

.....

Calculer le volume de la chambre de combustion à l'aide du rapport volumétrique

.....

.....

.....

.....

.....

4. En observant le moteur en coupe compléter le tableau ci-dessous :

N° du temps	1	2	3	4
Nom de la phase				
Rotation vilebrequin (en degrés et en tours)				
Position de la soupape d'échappement				
Position de la soupape d'admission				