Option D

## BEP - MAINTENANCE DES VÉHICULES AUTOMOBILES CAP - MÉCANICIEN EN MAINTENANCE DE VÉHICULES

## SESSION 2005

EPREUVE EP1
Communication Technique

PARTIE D'EPREUVE EP1-2 Analyse Technologie

Ce dossier comprend 1 partie :

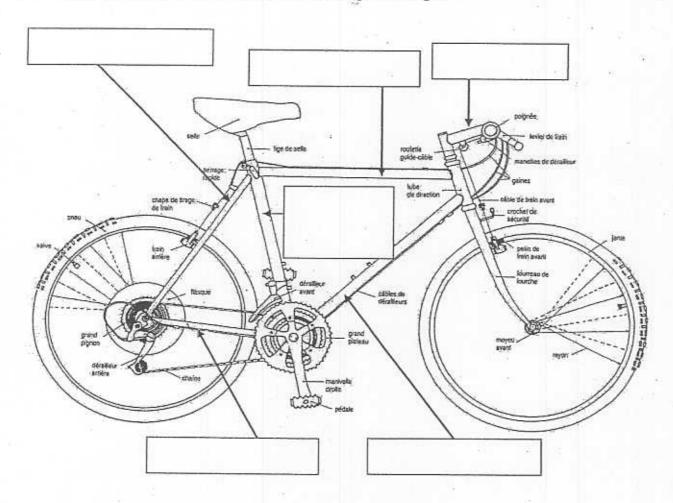
Note globale: / 100

Note finale: /20

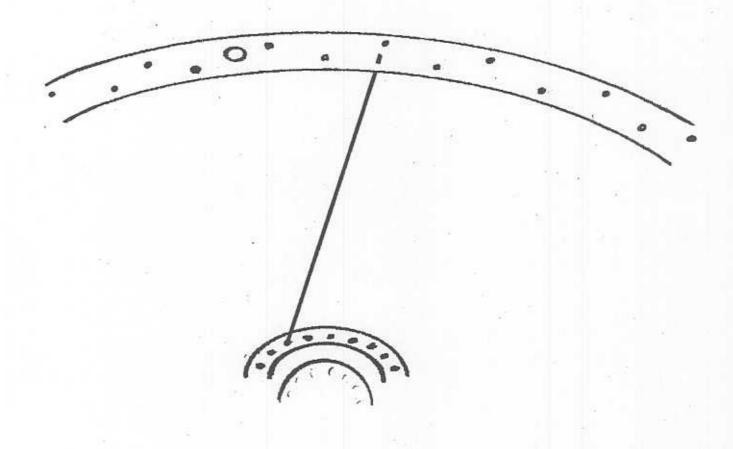
Le dossier " réponse " (page de 1 à 14 ), remis complet en fin d'épreuve.

***	100	-	Savo	irs év	alués			Page	Bar	ème
N° question	S1	S2	S3	S4	S5.1	S6.1	S7		CAP	BEP
1, 3, 4, 8, 13.1, 17.2	*									
10, 11, 12, 17.1		*								
2, 5, 9, 13.2, 21			*							
16, 18, 20	1			*						-
7, 9, 14					*				72 1	
6, 15						*		1		-
				-		-				
-				-	-	-				
					1					

GROUPEMENT ACADEMIQU	IF " FST »		Sessio	n 2005	SUJET
CAP et BEP MAINTENANCE	DES VEHICUL	ES Optio			Secteur A : industriel
	Durée	BEP:6h		BEP:4	
EP1 – Communication technique	de l'épreuve	CAP:4h	Coefficient épreuve	CAP:4	Page de
	Durée	BER 2530	Coefficient	BEPANS	garde
Partie EP1-2 Technologie	de la partie	CAP: 2h30	partie	GAP (2.5)	

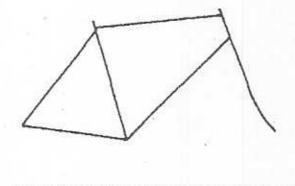


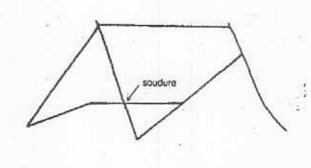
Q 2: Qu'est ce que l'indexation des vitesses?			/2
		2	4
***************************************			
	*****		
			********************
***************************************			
			72
***************************************			
			randa a como en la Transa de entre en como en



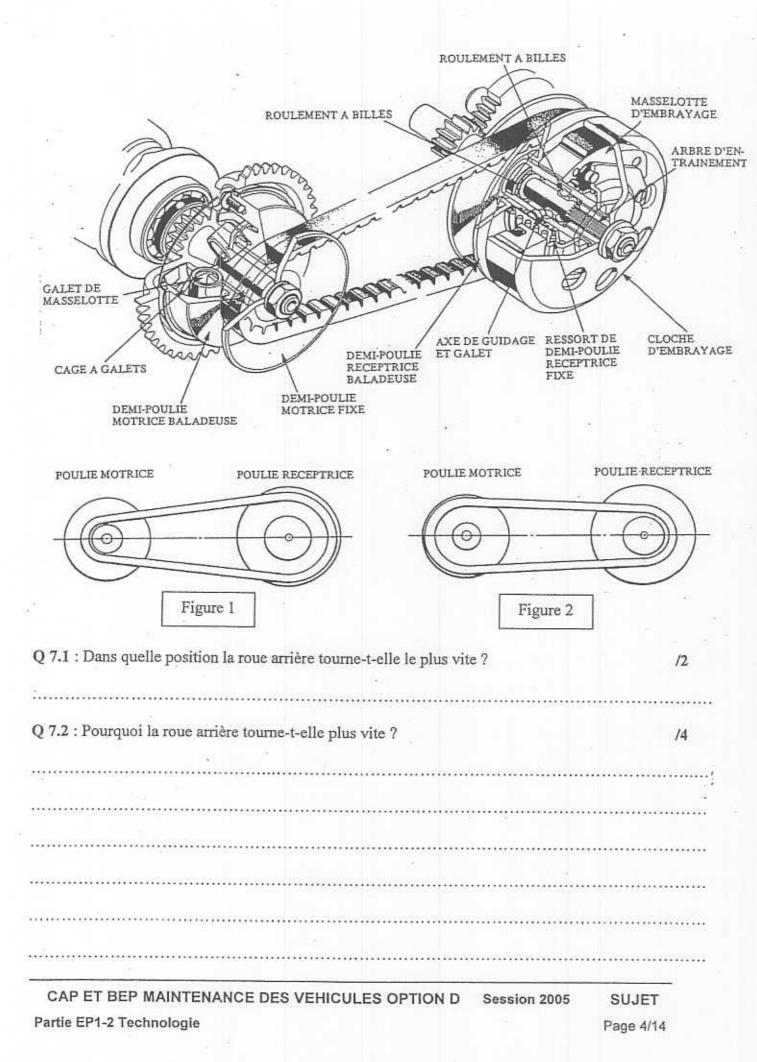
Q 4 : Donnez le nom de ces deux types de cadre VTT ?

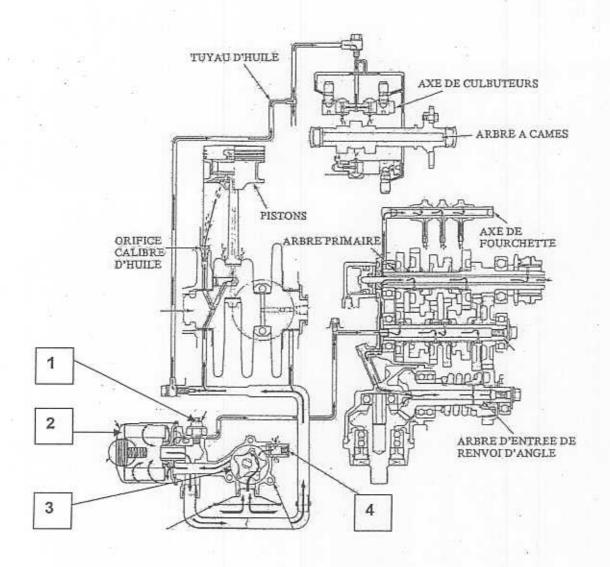






Q 5 : Sur un véhicule à deux roues.	/4
Q 5.1 : Si la chasse est importante, que devient	•
la stabilité ?	т
L-5	scool at page
	Contre de Sourche paus important
	7
Q 5.2 : Si la chasse est faible que devient la	
maniabilité ?	Casse
	éga E
	* *
Q 6 : Sur le dérailleur arrière les vis de fin de course sont marquées H et L	
10.1万元的数型 <b>的</b>	H L
Q 6.1 : Que règle la vis H?	
Q 6.2 : Que règle la vis L ?	

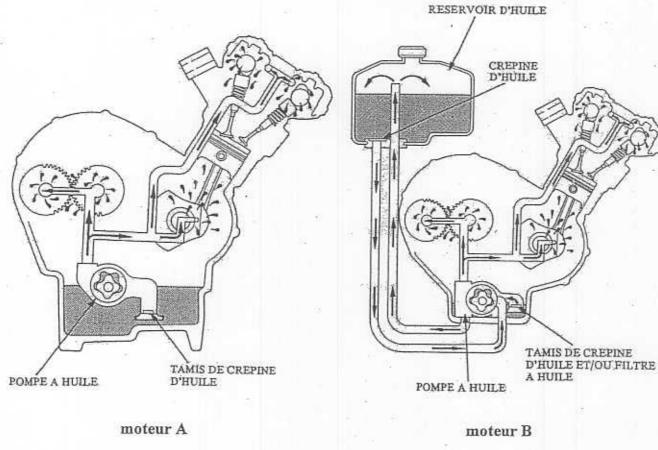




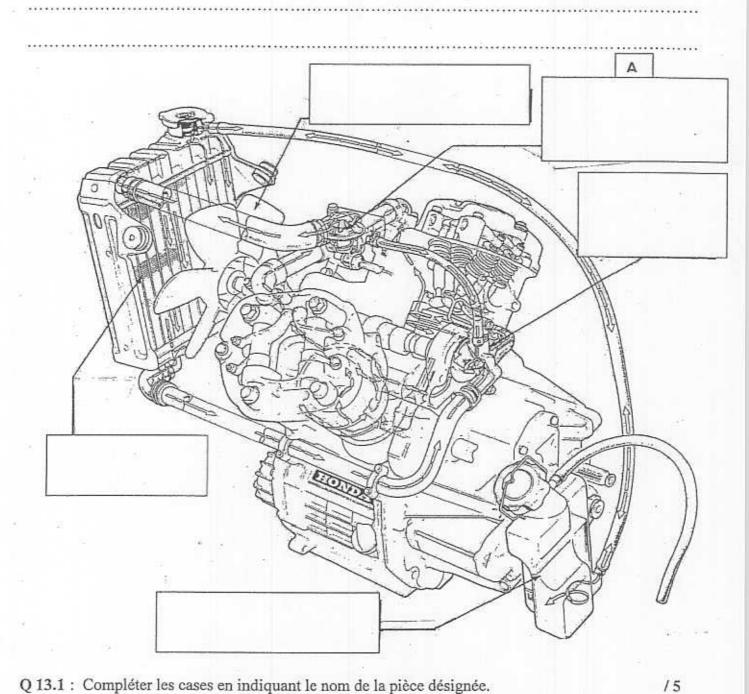
Q 8 : Donnez le nom des pièces du système de grais	ssage de ce moteur.	/4
-1:	3 :	
2:	4:	
Q 9 : Quel est le rôle de la pièce 1 ?		/2
	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	

## moteur A





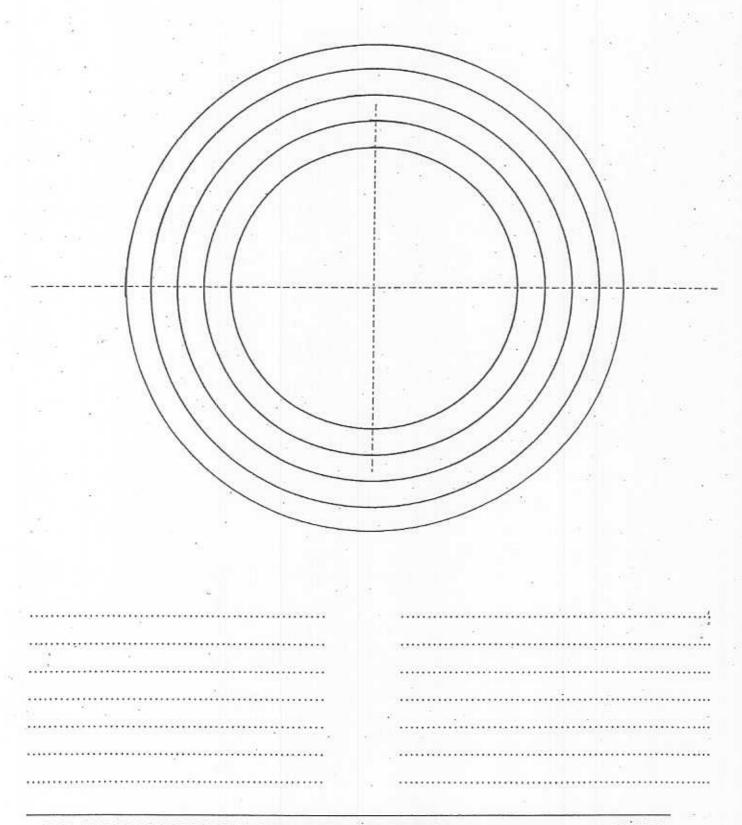
graissage:	graissage:
Q 11 : Quel est le type de distribution commune à	ces deux moteurs ? /2

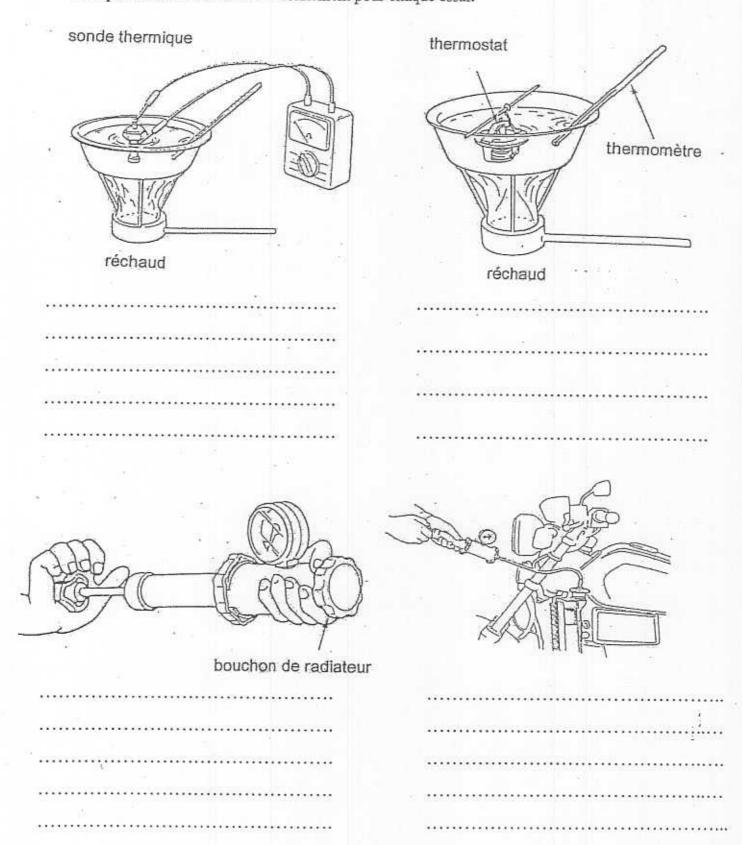


Q 13.2 :	Quelle est l'utilité de la pièce repérée A, préciser ses deux états de fonctionnement	?	/4

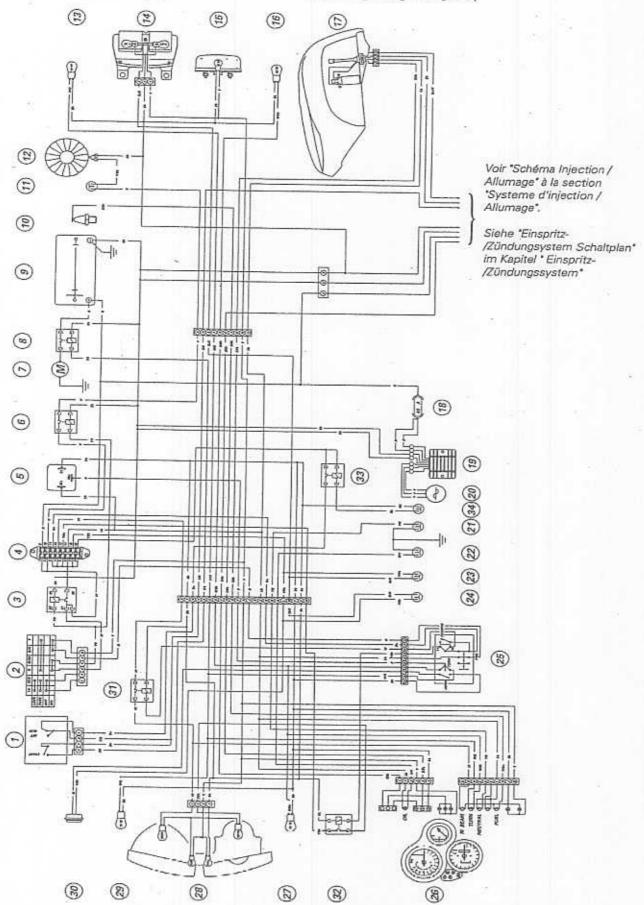
Porter sur celle-ci toutes les indications nécessaires à ça bonne compréhension. Donner la définition des abréviations utilisées dans une légende. Identifier les temps sur l'épure.

Nota : vous pouvez utiliser différentes couleurs sauf le rouge.





Q 16.1 : A l'aide du schéma électrique de la moto Ducati 748 R, complétez les éléments manquants de la nomenclature page suivante. (1 point par réponse juste) /10



1	Commutateur de poignée droite		Code	de couleurs des fils
2			Bk	Noir
3	Relais d'allumage		Bn	Marron
4			G	Vert
5	Intermittence clignotants de direct.		Gr	Gris
6	;		Lb	Bleu ciel
7			Р	Rose
8	***************************************		R	Rouge
9			V	Violet
10 11 12 13	Transmetteur de température d'eau Thermocontateur ventilateur Moto-ventilateur Clignotant de direction AR droit			Jaune Jaune-Vert Rouge-Noir Jaune -Noir
14			O-Bk	Orange-Noir
15 16 17 18	Eclairage de plaque à numéro Clignotant de direction AR gauche Réservoir avec pompe et jauge à essence Fusible régulateur 40A		Gr-R	Vert-Blanc Gris-Rouge Violet-Noir Blanc-Rouge
19			G-B	Vert-Bleu
20			G-Bk	Vert-Noir
21 22 23 24 25 26	Contacteur sélecteur au point mort Contacteur pression huile Contacteur stop AR Contacteur stop AV Commutateur poignée gauche Tableau de bord		Gr-BI R-G W-B O-W R-B	Gris-Noir Rouge-Vert Blanc-Bleu Orange-Blanc Rouge-Bleu
27		31	Relai	is de feux de route
28 29 30	Phare Clignotant de direction AV droit Avertisseur sonore	32 33 34	Relai	is de feux de croisement is sécurité acteur de béquille latérale
Q16	.2 : Quelle est la couleur du fil de masse ?	8)	50	. /3

## Q 17 : La formule de calcul du couple de l'embrayage est :

 $C = rm.\delta.n.F$ 

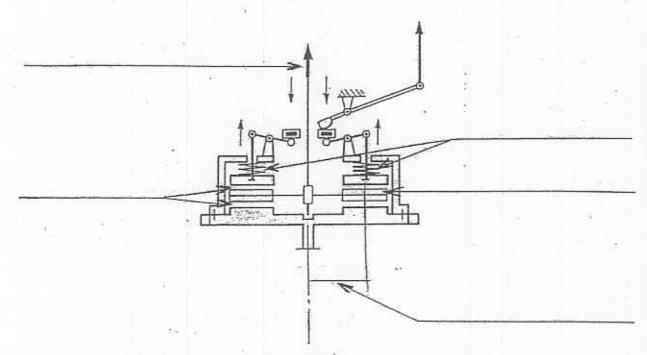
 ${\it C}\;$  : couple maximal transmissible

rm: rayon moyen du disque

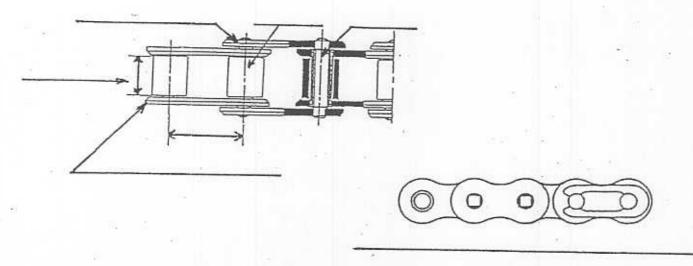
 $\delta$  : coefficient d'adhérence des garnitures

n : nombre de surfaces en contact divisé par deux

F: force totale des ressorts



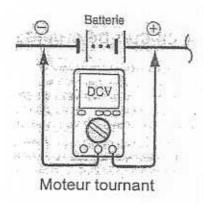
Q 17.1 : Positionnez les paramètres de la formule sur le schéma d'embrayage ci-	dessus. /5
Q 17.2 : De quel type est cet embrayage ?	/2
······································	***************************************



Q18.2 : Indiquez par une flèche le sens dans lequel doit fonctionner cette chaîne.

/1

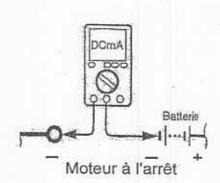
Q 19 : Indiquez pour chaque contrôle la mesure effectuée ainsi que l'unité de la mesure.



Contrôle	:	٠.		 		* *					٠			ě	3.		

......

Exprimée en : .....



Contrôle								•			•	2			÷	•	

.......

Exprimée en : .....

Q 20 : Completez la nomenclature de cet injecteur.	A	/
	(JUI)	
1:	P   P	
	< 4 MM P	55
2 : Noyau	<b>沙州盟</b> [7]	72
3 : Bague		
4:		15
		D.
5:		
6 : Collerette	THE PLANT	
A -		2
A:		
6		3
		7.0
		D
**	6	
	Ī	
	1	
	D 592	
21 : Quelle est l'utilité de la chambre compensatrice 3 dans cet ar	nortisseur ?	16
Justifier votre réponse.		
		0
	(Page)	
		+ -
		- E
	8	1
		U
CAP ET BEP MAINTENANCE DES VEHICULES OPTION D	0	_
AL DEL MAINTENANCE DES VERICULES OPTION D	Session 2005 SUJE	1