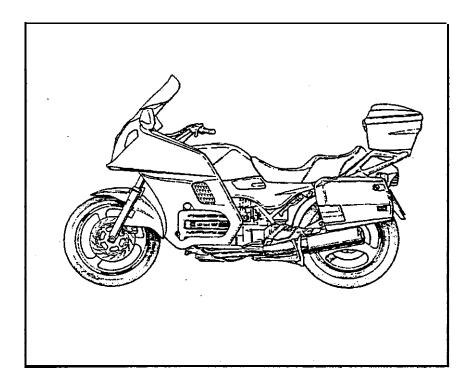
## DOSSIER REPONSES 1<sup>1ere</sup> partie Analyse Fonctionnelle



Ce dossier comporte feuilles (de 1/8 à 8/8)

Compléter la case "Nom Prénom" avant de le rendre.

A. Note:

A.F.S

_	ACADEMIE DE	
	<b>POITIERS</b>	

Examen:

B.E.P Maintenance de véhicules automobiles Option D: Cycles et Motocycles

Durée: **2H30** 

Nod'anonymat

SESSION 1999

option::

**Epreuve: EP3** 

Coef: 4

\_---

ACADEMIE DE POITIERS
SESSION 1999

**CORRIGE** 

Durée: 2H30

Nod'anonymat

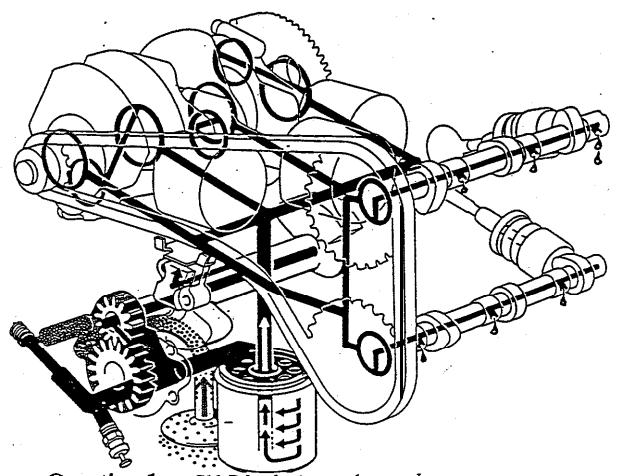
Coef: 4

RMW K

LE SYSTEME DE LUBRIFICATION

1 - Mise en situation

circuit de graissage



Question 1 S13 Décoder interpréter un document

En vous référent au dossier ressource, par quels moyens ou éléments est entrainée la pompe à huile ? (Désignations et redèces)

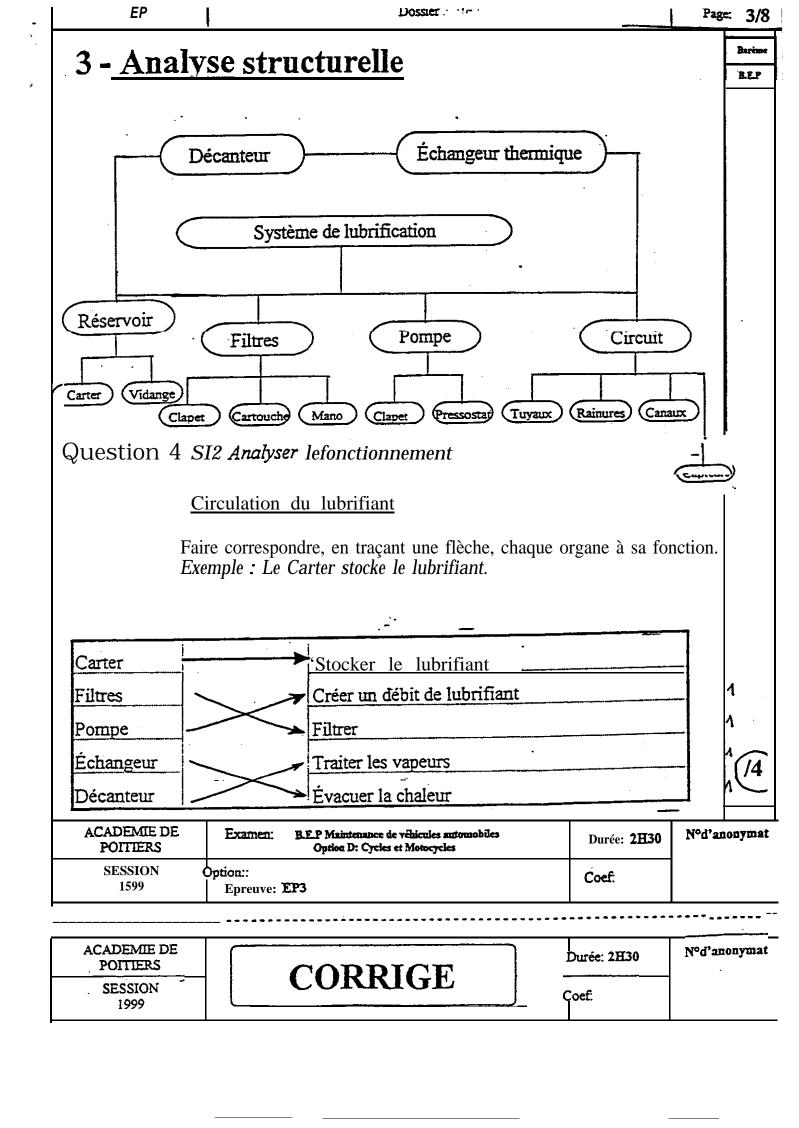
L'arbre moteur intermédiaire

ı				<u> </u>
	ACADEMIE DE POITIERS	Examen: B.E.P Maintenance de véhicules antomobiles Option D: Cycles et Motocycles	Durée: 2H30	N°d'anonymat
	SESSION 1999	Option:: Epreuve: EP3	Coef:	

	$\Delta \Delta D$		•	
ACADEMIE DE	Durée: 2H30			N°d'anonymat
POITIERS		RIIIII		
SESSION	Coef:			
1999				
1				

/1

DOSSIEL -



## 4 - Étude de la pompe à engrenage.

\_\_\_\_

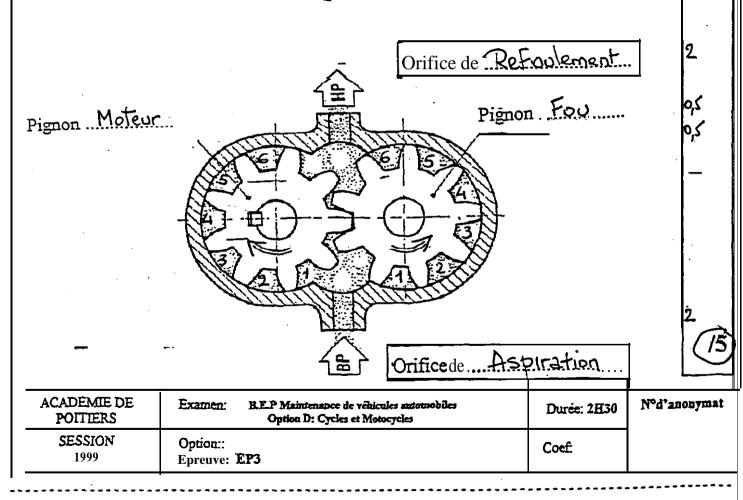
REP

### 4 - 1 Étude du fonctionnement

#### Question 5 SI2 Analyser le fonctionnement

En consultant le dossier ressources, compléter le repérage sur le dessin.

- Nommer le pignon moteur et le pignon fou
- Noter les orifices d'Aspiration et de Refoulement
- Indiquer le sens de rotation des pignons.
- Indiquer le parcourt effectué par l'huile dans la pompe en numérotant les cavités dans l'ordre : 1, 2, 3, ....



PO	DEMIE DE ITIERS SSION 1999	CORRIGE	Durée: 2H30 Coef:	N°d'anonymat
<u> </u>				

ACADEMIE DE POITIERS	Examen: B.E.P Maintenance de véhicules automobiles Option D: Cycles et Motocycles	Durée: 2H30	N°d'anonymat
SESSION 1999	Option:: Epreuve: <b>EP3</b>	Coef:	

ACADEMIE DE POITIERS	CORRIGE	Durée: 2H30	N°d'anonymat
SESSION 1999	CORRIGE	Coef:	

# 4 - 3 Etude du dessin d'ensemble

Pour répondre **aux** questions suivantes, **étudier** le dessin d'ensemble et **la**. nomenclature de la pompe à huile contenus dans le dossier ressources.

#### Question 7 S14 Identifier les liaisons mécaniques élémentaires

Étudier l'étanchéité de la pompe et compléter le tableau ci-dessous en dessinant me croîx dans les bonnes cases.

Élément	Nom	Étanchéité STATIQUE Étanchéité DYNAMIQUE
8		•
9		
10		_

Question 8 Si4 Identifier les liaisons mécaniques élémentaires

Étudier les liaisons et compléter le tableau ci-dessous.

Tx : Translation suivant Ox Rx : Rotation autour de Ox

Répondre par 1 si le mouvement est possible entre les pièces par 0 si le mouvement est impossible

En déduire le **type** de la liaison en consultant la **norme** donnée en **ressources**.

Degrés de liberté

Degres de nocite		
Liaison Tx Rx Ty Ry Tz Rz Type de liaison		
2/1 000001 Pivot.	] 1 1	
4/1 0 0 0 0 0 1 Pivot	1' 4	16
3/4 0 0 0 0 0 Encastrement	_ 1 1 .	/0
	<u> </u>	
ACADEMIE DE Examen: B.E.P Maintenance de véhicules automobiles  POITIERS  Option D: Cycles et Motocycles  Durée: 2H3	0 N°d'an	onymat
S E S S I O N Option:: Epreuve: EP3		

ACADEMIE DE POITIERS	Durée: 2H30	N°d'anonymat
SESSION 1999	Coeft	<u> </u>

(/6

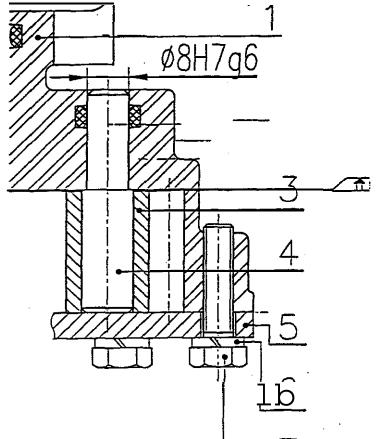
REP

EP	TO STATE	j	<b>25.08</b> )	7/8
			, a	Bartme
•				REP
Observer l	n 9 <i>SI3 Décoder et interpréter un docume</i> e dessin d'ensemble et la <b>nomenclature</b> du dossi		, et	
répondre a	nu questionnaire cidessous.			
- Combien	de vis sont nécessaire pour fixer la Plaque 5 au 6 vis	•		/1
- Préciser	e Nom et la Fonction <b>de</b> 6 :			
	1: Aondelle W (Grower)			05 05 -
Fon	ction. Eviter le desserade des vie	<u> </u>	••	
- Le Corps	de Pompe est en A \$13, préciser la signification	n de :	*,	٠
<b>A</b> :	Aluminium	***********	••	0,5
S:.	Silicium	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	••	0,5
13:	13% de silicium -	ATTIVE A & B + A = 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0	••	
Que	l est le nom de cet alliage?			
	Alpax			<b>(1</b>
		•	•	
ACADEMIE DE POITIERS	Examen: B.E.P Maintenance de véhicules automobiles Option D: Cycles et Motocycles	Durée: 2H30	N°d'an	onymat
SESSION 1999	Option:: Epreuve: EP3	Coef:		
		***		
ACADEMIE DE POITIERS	CODDICE	Durée: 2H30	N°d'an	onymat
SESSION 1999	CORRIGE	Coef		

EP

B.E.P

#### Question 10 : S 13 Décoder et interpréter un document



Sur le dessin ci-contre, colorier le contenant et le contenu correspondant à l'ajustement 8 H7 g6

A quoi correspond:

8...diamètre nominal.

H7 Tolerance de l'Alesage (Contenant)

g6 Tolérance de l'arbre (Contenu)

......

ACADEMIE DE POITIERS	Examen: R.E.P Maintenance de véhicules automobiles Option D: Cycles et Motocycles	Durée: 2H30	N°d'anonymat
SESSION 1999	Option:: Epreuve: EP3	Coef:	

ACADEMIE DE POITIERS
SESSION

**CORRIGE** 

Durée: 2H30

N°d'anonymat

Coef