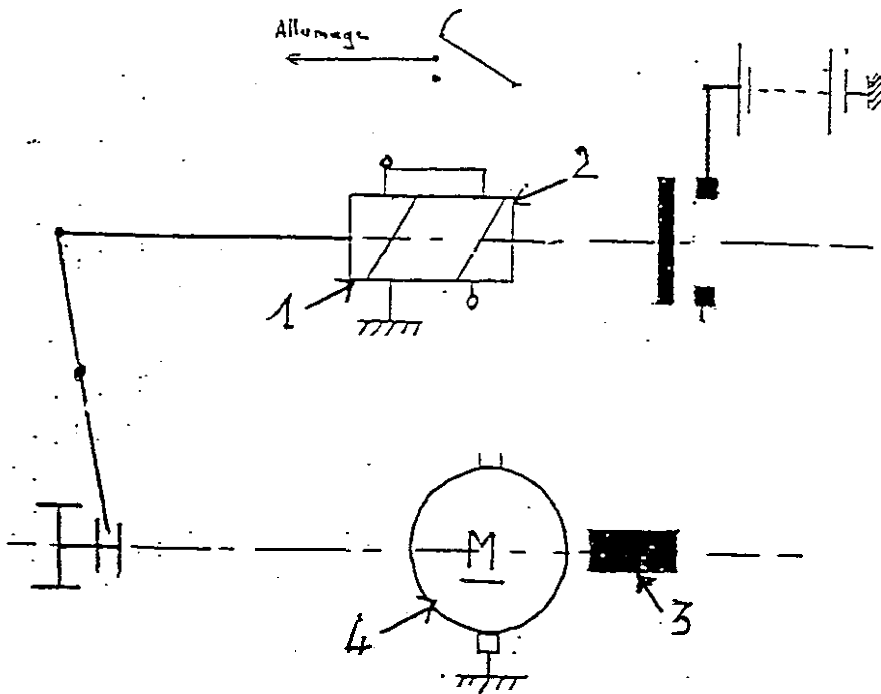


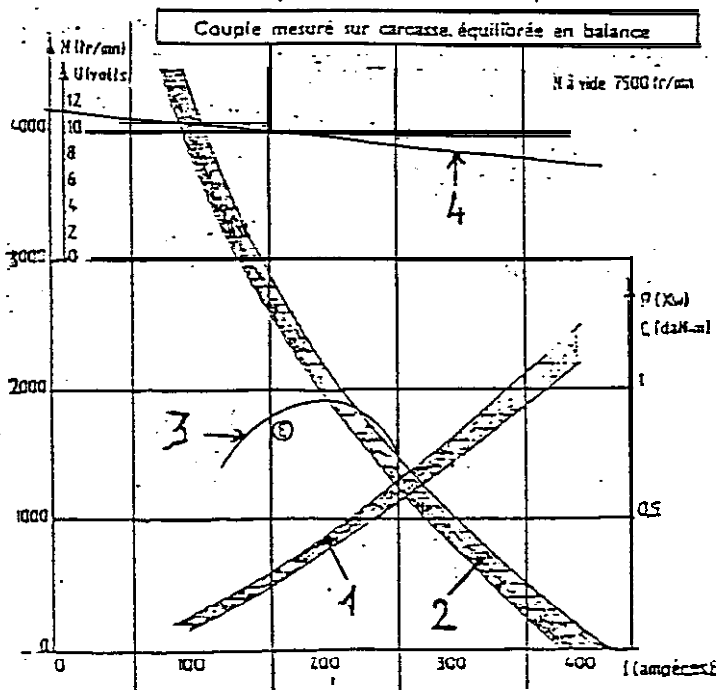
DEMARREUR

Poin 12. Réalisez les liaisons électriques de ce démarreur électromagnétique a) nommez les éléments numérotés :



- 1 - _____
- 2 - _____
- 3 - _____
- 4 - _____

17 Nommer les courbes caractéristiques de ce démarreur :



- 1 - _____
- 2 - _____
- 3 - _____
- 4 - _____

14,5

ACADEMIE DE CAEN	CAP	Session 1999
Durée : 2 heures 30		EQUIPEMENTS ELECTRIQUES ET ELECTRONIQUES DE L'AUTOMOBILE
SUJET	Feuille 1/5	Em - Communication technique - 2ème partie



NOM : Prénom : N° d'insc.

INJECTION ELECTRONIQUE d' ESSENCE

Points

1°/ Quelle est la désignation de l' élément représenté ci-dessous ?

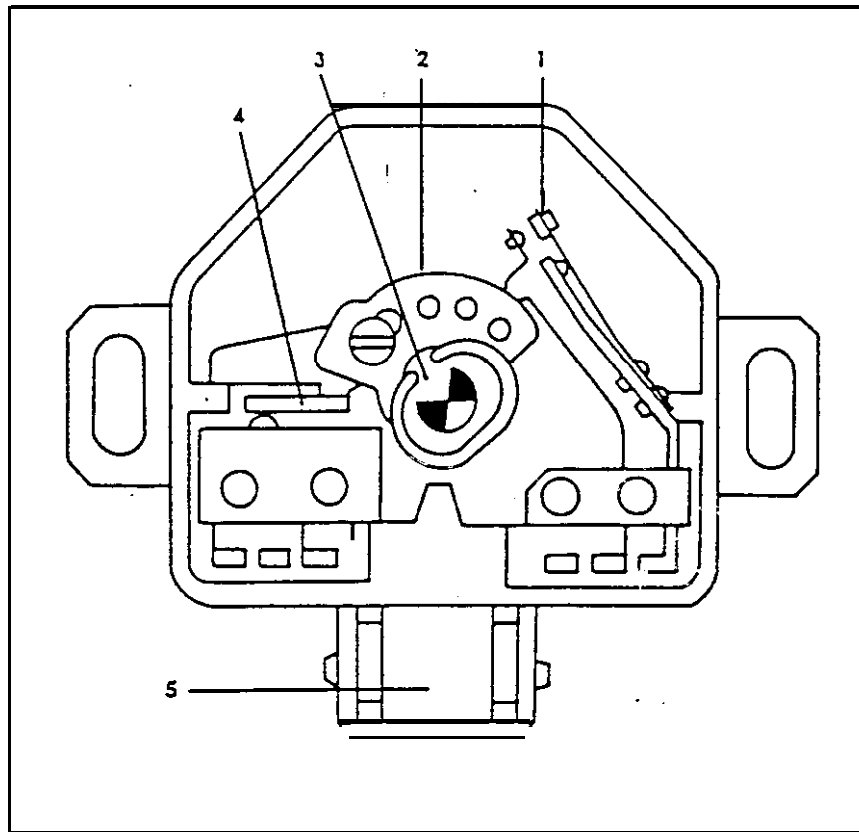
/ 0,5

2°/ Enoncez la désignation et la fonction des pièces numérotées **1** et **4**

- 1 -

- 4 -

/ 2



2) coulisse commutateur
3) Axe papillon accélérateur
5) Connecteur d'alimentation

/ 2,5

REFROIDISSEMENT

Points

1°/ **SU:** le schéma de principe du document ressource n° 2 / 3

/0,5

- La pompe à eau électrique est repérée par le N°: _____

/0,5

- L'extracteur d'air chaud est repéré par le N° : _____

/1

2°/ Donnez la fonction de l'organe N° 251

3°/ Complétez le **schéma** de la feuille réponse repérée 4 / 5 dans les conditions de fonctionnement suivantes :

- Moteur à l'arrêt depuis moins de 12 minutes.
- Température supérieure à 100°C dans le compartiment moteur.

/2

4°/ Dans ces conditions, quelle est la tension aux bornes des éléments suivants ? (tension de référence : 12 V)

N° 369 U = _____

N° 481 U = _____

N° 188 U = _____

N° 262 U = _____

/0,5

5°/ Suivant quel type de branchement électrique fonctionnent les moteurs l00 ei 262, dans ces conditions ?

/0,5

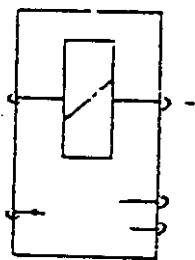
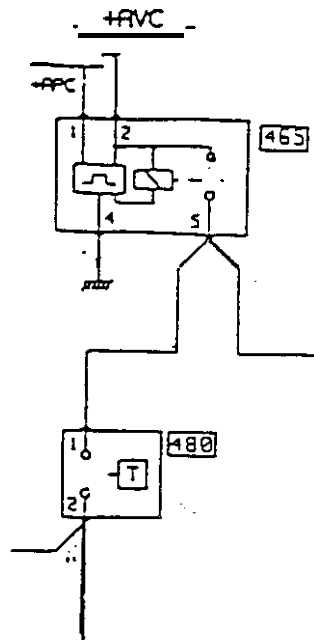
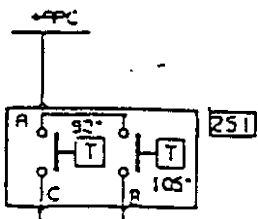
6°/ Quelle est leur vitesse de rotation ? _____

/5

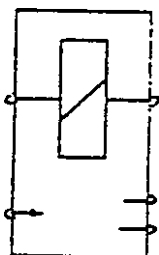
REFROIDISSEMENT

Points

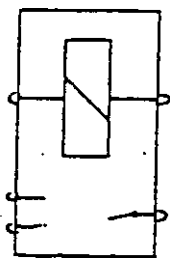
14



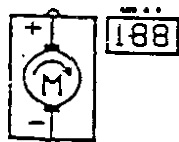
335



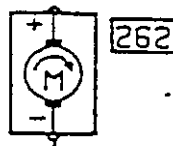
337



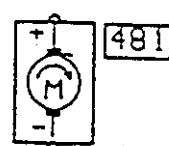
336



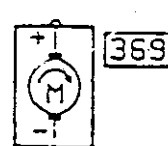
188



262



481



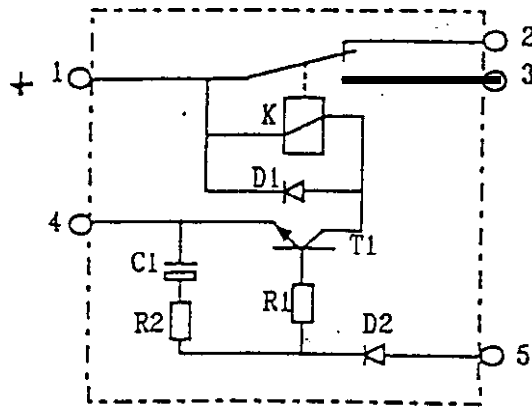
359

14

RELAIS TEMPORISE

Poir

SCHEMA de PRINCIPE



$K = 12 \text{ v}$, R bobine 200 ohms

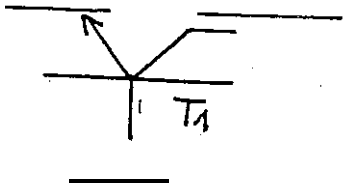
bornes:

1, 2, 3 : circuit de puissance

4: - batterie (-vcc)

5: Information de commande.

- 11 1°/ Précisez le nom et le type du composant T 1 et indiquez le nom des électrodes sur le schéma ci-dessous :



- 11 2°/ Quelle doit être la polarité de l'information de commande ?

- 11 3°/ Que se passe-t'il si l'on augmente la valeur de C 1 ?

- 11 4°/ Calculez le courant dans le transistor lorsque le relais est alimenté (on négligera le courant I_B)

14

EP2 COMMUNICATION TECHNIQUE

1^o Partie

Durée : 1 H30

PRESENTATION:

L'étude portera sur un démarreur de motocyclette.

DOCUMENTS A CONSERVER:

Feuille 1/5 Présentation
2/5 Travail demandé

DOCUMENTS A RENDRE:

3/5 Questionnaire
4/5 Plan d'ensemble
5/5 Travail graphique

On demande:

Evaluation

Compétence :

Décoder un dessin d'ensemble

question 1	sur 2 points
question 2	sur 1.5 points
question 3	sur 0.5 points

-Compétence :

Analyser un dessin d'ensemble

question 4	sur 2 points
question 5	sur 2 points

-Compétence :

Réaliser un dessin

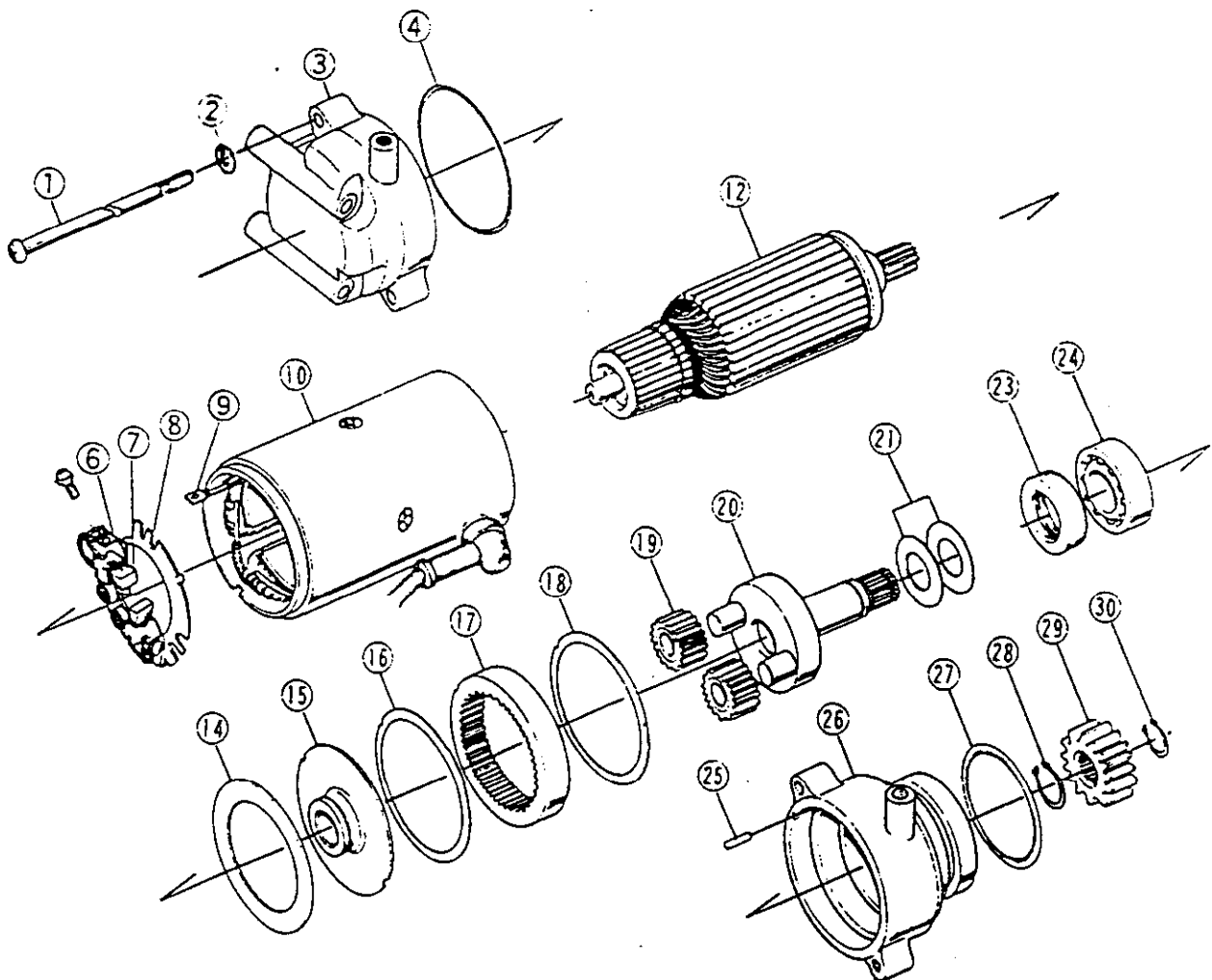
feuille 5/5	sur 12 points
-------------	---------------

ON DONNE:

- Ci-dessous une vue en éclaté du démarreur de la KAWASAKI KZ 750
- Sur la feuille 4/5 le plan d'ensemble en vue de **face** demi-coupe échelle 2:1

ONDEMANDE:

- 1 ° De répondre aux questions feuille 3/5 et 4/5
 - 2° De **dessiner sur** la feuille 5/5 le porte-satellite 20 avec ses deux axes à l'échelle 2:1
 - * En **vue** de face demi-coupe B-B **désigner** la coupe
 - * En vue de droite
 - * **Parmi les 5 sections proposées** entourer celle convenant à la section A-A du bout **d'arbre**
- Ne pas dessiner les arêtes cachées.



Académie de CAEN

CAP

Session : 1999

Durée : 1 H 30

Dessin Technique

EP 2- Communication Technique
1^{re} partie

S U J E T

Feuille:2/5

CAP Equipements Electriques et Electroniques
de l'Automobile

QUESTIONNAIRE

NOM:.....

Prénom:.....

N°:.....

1°- En vous aidant de la **vue** feuille **2/5** complètes sur la **vue d'ensem**ble feuille **4/5**

le repérage des pièces , mettre les numéros dans les cercles.

2°- Donner la désignation pour **les pièces** suivantes :

- 23 :.....

- 24 :.....

- 27 :.....

3°- Quelle est la matière de la pièce 26 :

.....

4.- **Proposer** un ordre de démontage **afin d'effectuer** le remplacement du **charbon 7**:

.....
.....
.....

5°- Définir les **mouvements possibles entre** le pignon d'entraînement 29 et le porte **satellite** 20

Rotation ou pas de rotation (Entourer **votre** réponse)

Translation ou pas de **translation** (Entourer **votre** réponse)

Donner le nom de **cette liaison**:

.....

.../2

.../1

.../0

.../2

.../2

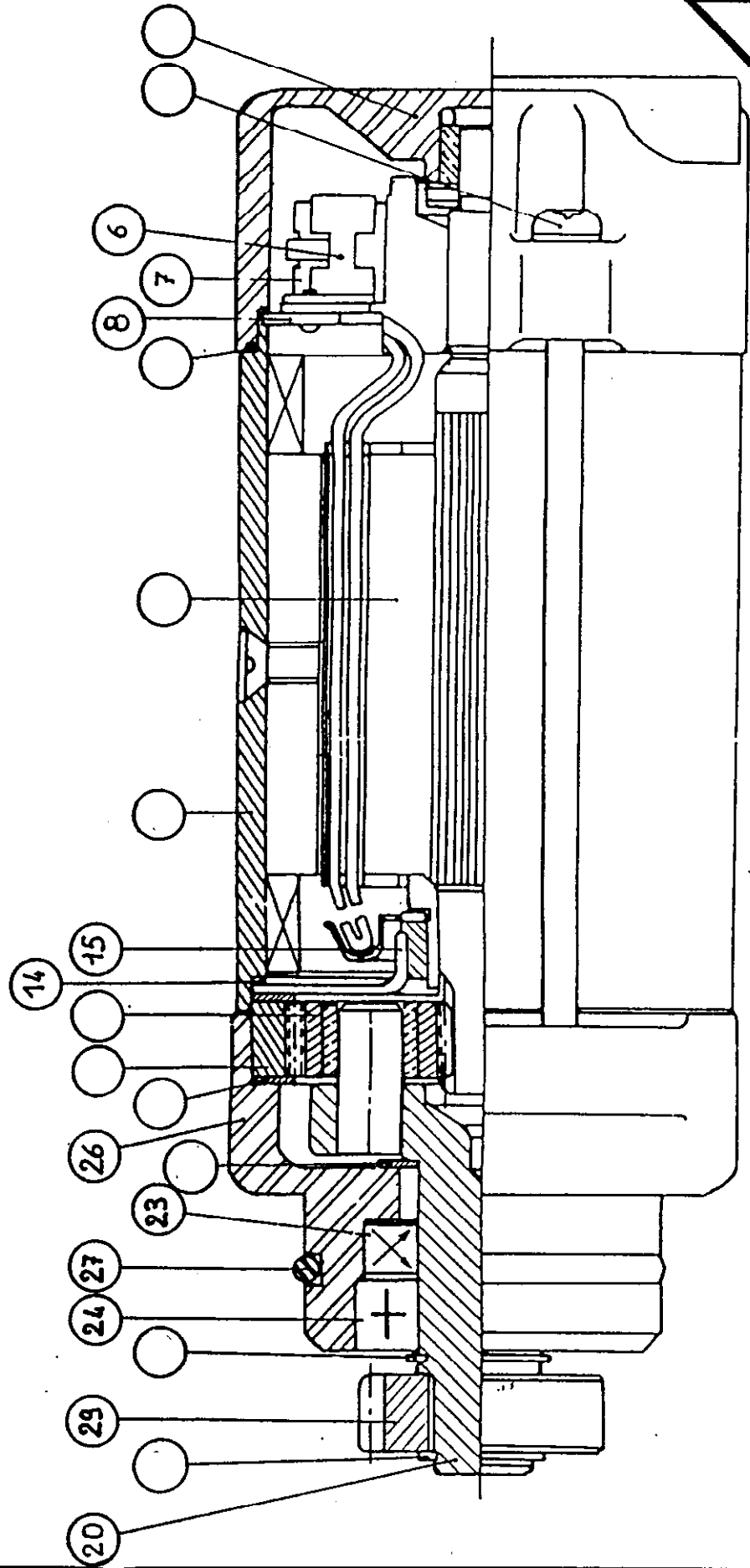
Questions : A
Dessin : /1
Total : /2

Académie de CAEN	CAP	Session : 1999
Durée : 1 H30	Dessin Technique	EP 2- Communication Technique 1°partie
S U J E T	Feuille:3/5	CAP Equipement s Electriques et Electroniques de l'Automobile

NOM:

Prénom:

N°:



Académie de CAEN

CAP

Session : 1999

Durée : 1 H30

Dessin Technique

EP2-Communication Technique
1^{re} partie

S U J E T

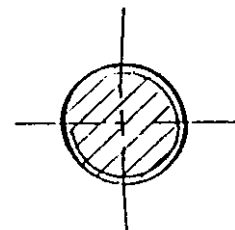
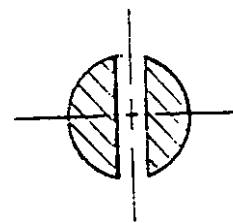
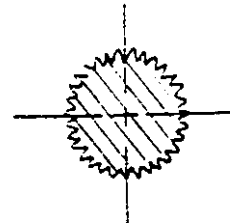
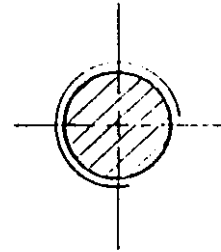
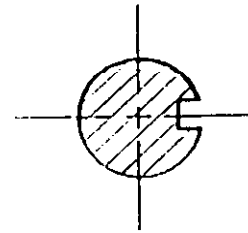
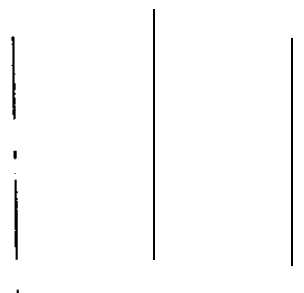
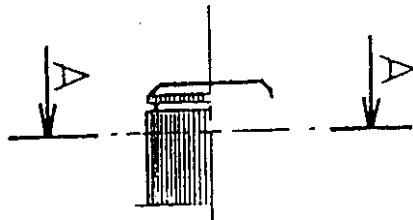
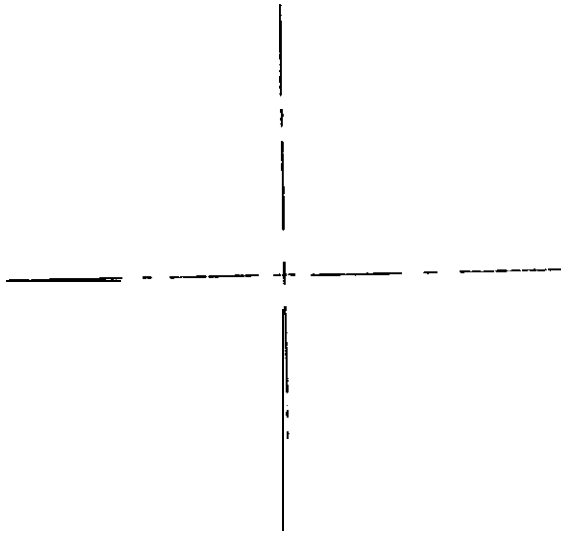
Feuille: 4/5

CAPEquipementsElectriquesetElectroniques
de l'Automobile

NOM:.....

Prénom:.....

N°:.....



Académie de CAEN

CAP

Session : 1999

Durée : 1H 30

Dessin Technique

EP2-Communication Technique
1^{re} partie

S U J E T

Feuille:5/5

CAP Equipements Electriques et Electroniques
de l'Automobile