

Session 2001

**C.A.P. EQUIPEMENTS ELECTRIQUES ET ELECTRONIQUES DE
L'AUTOMOBILE**

DOSSIER CORRIGE

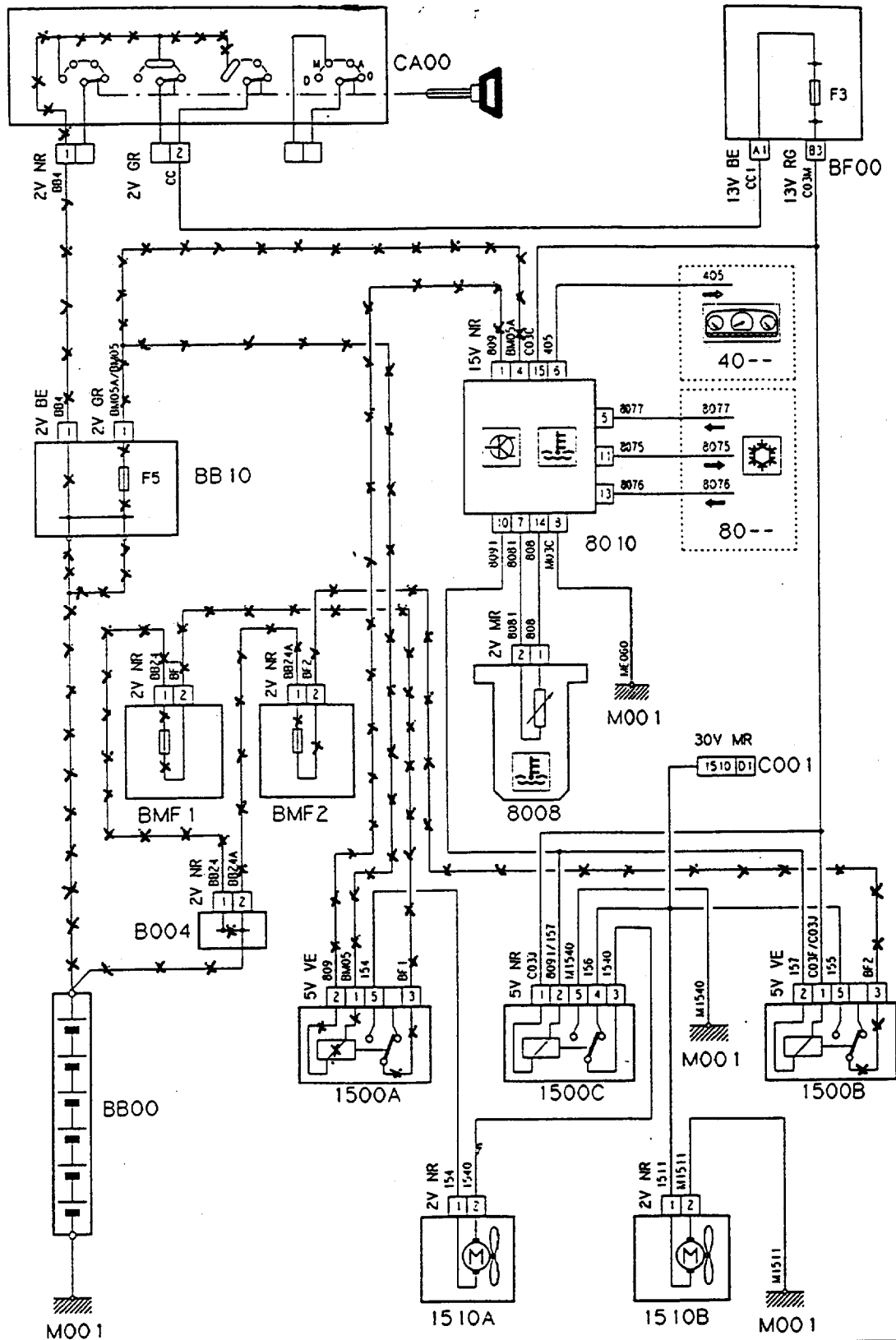
EPREUVE 077 - ECRITE

EP2 : Communication technique
3 – Génie électrique et automatique

Se composant de :

6 documents A4 : pages 1/6 à 6/6

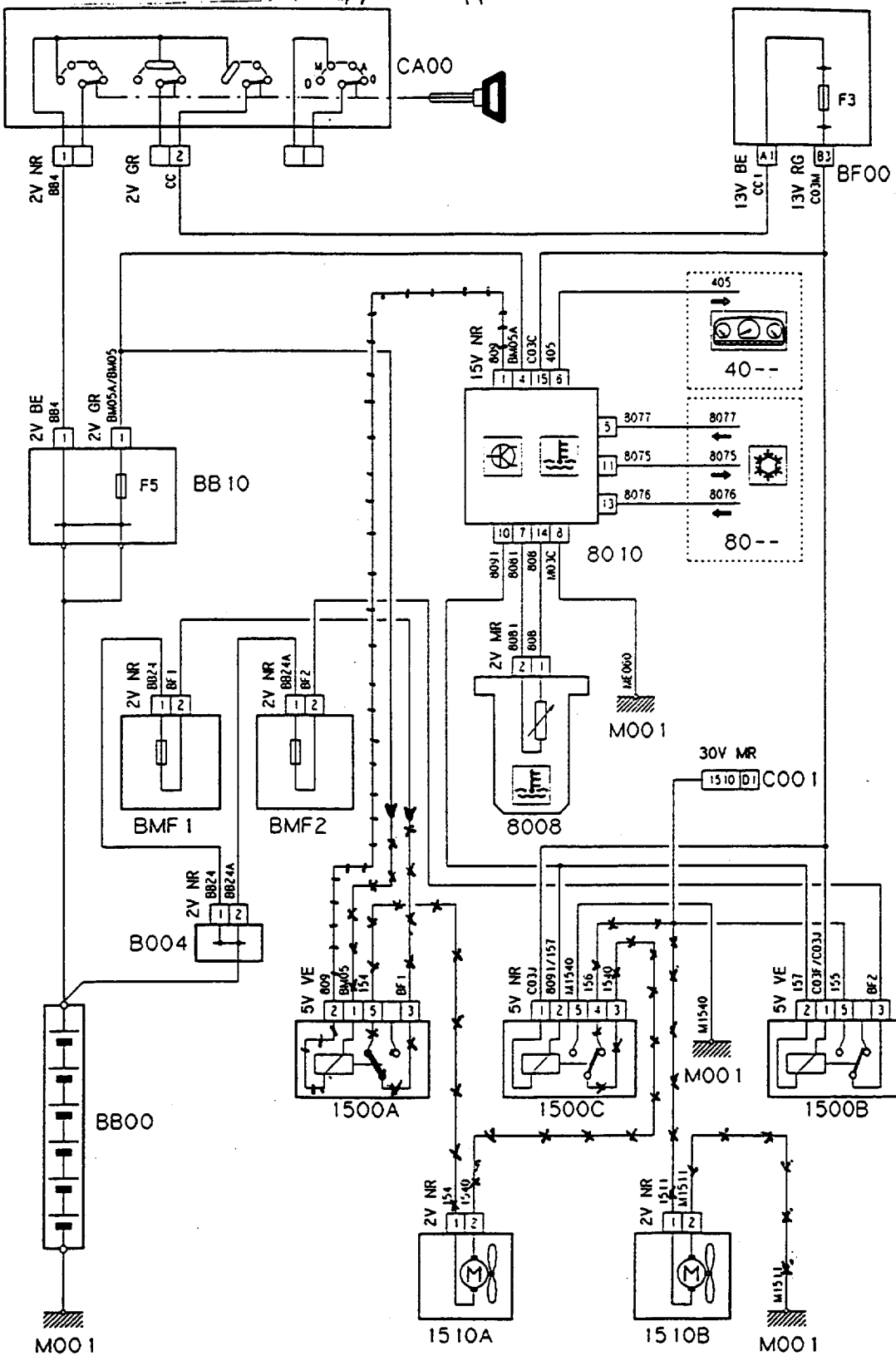
1 - Traçez l'alimentation du courant sur l'ensemble des éléments + constant (en rouge).



12

EXAMEN : C.A.P					CORRIGE	
Spécialité : Equipements Electriques et Electroniques de l'Automobile						
Epreuve : 2 – Communication Technique – 3 - Génie électrique et automatique						
Session : 2001	Repère: E.P.2-3	Echelle :	Durée : 1 h 30	Coef : 1	Page : 1/6	
GROUPEMENT EST			Epreuve écrite : 077			

3 - Tracez l'alimentation du courant de commande et de puissance: GMV en petite vitesse
(masse en bleu).



12

EXAMEN : **C.A.P**

Spécialité : Equipements Electriques et Electroniques de l'Automobile

CORRIGE

Epreuve : 2 - Communication Technique - 3 - Génie électrique et automatique

Session : 2001

Repère: E.P.2-3

Echelle :

Durée : 1 h 30

Coef : 1

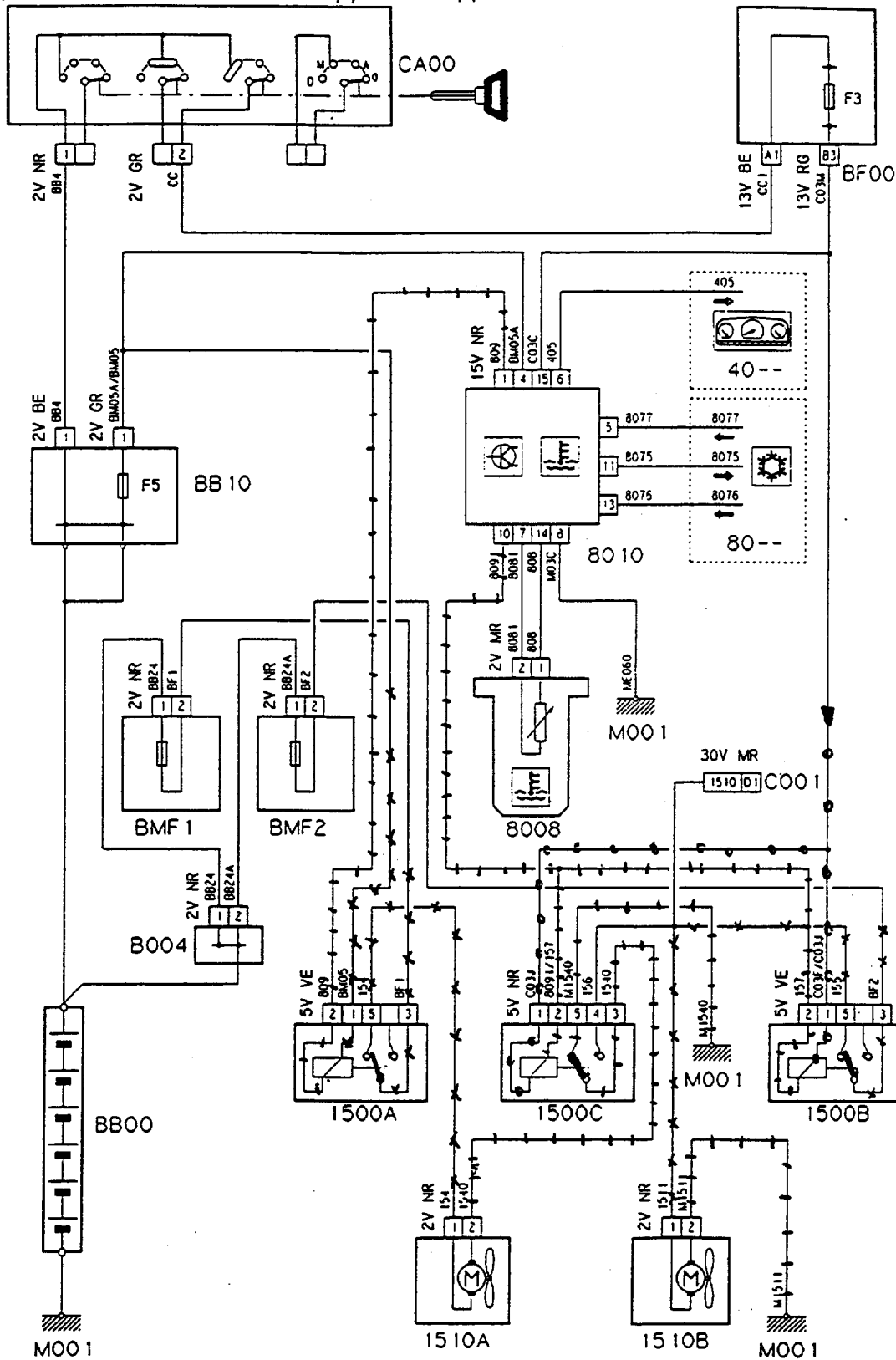
Page : 3/6

GROUPEMENT EST

Epreuve écrite : 077

4 -Tragez l'alimentation du courant de commande et de puissance: GMV en grande vitesse

(masse en bleu).



13

EXAMEN : **C.A.P**

Spécialité : Equipements Electriques et Electroniques de l'Automobile

CORRIGE

Epreuve : 2 – Communication Technique – 3 - Génie électrique et automatique

Session : 2001

Repère: E.P.2-3

Echelle :

Durée : 1 h 30

Coef : 1

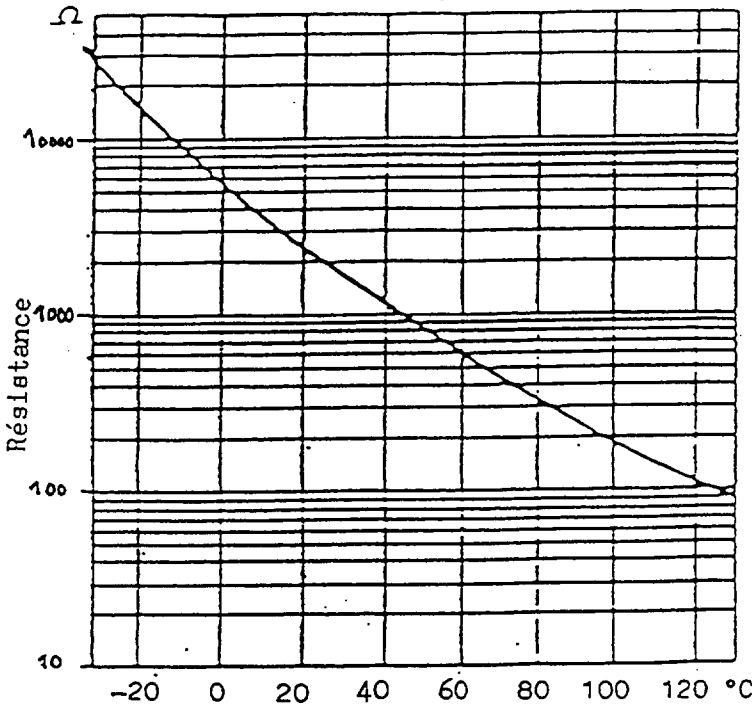
Page : 4/6

GROUPEMENT EST

Epreuve écrite : 077

L'information température est donnée par la thermistance 8008 au boîtier 8010

5 - Donnez la valeur de cette information pour:



80°C = /1

90°C = /1

6 - Sachant que la tension moteur tournant est de 14 V.

a - Donnez la tension U aux bornes de chaque motoventilateur pour la P.V.

U de MV1 = /0,5

U de MV2 = /0,5

b- Donnez la tension U aux bornes de chaque motoventilateur pour la G.V.

U de MV1 = /0,5

U de MV2 = /0,5

c- Sachant que chaque motoventilateur absorbe 20 A en G.V. calculez la puissance absorbée.

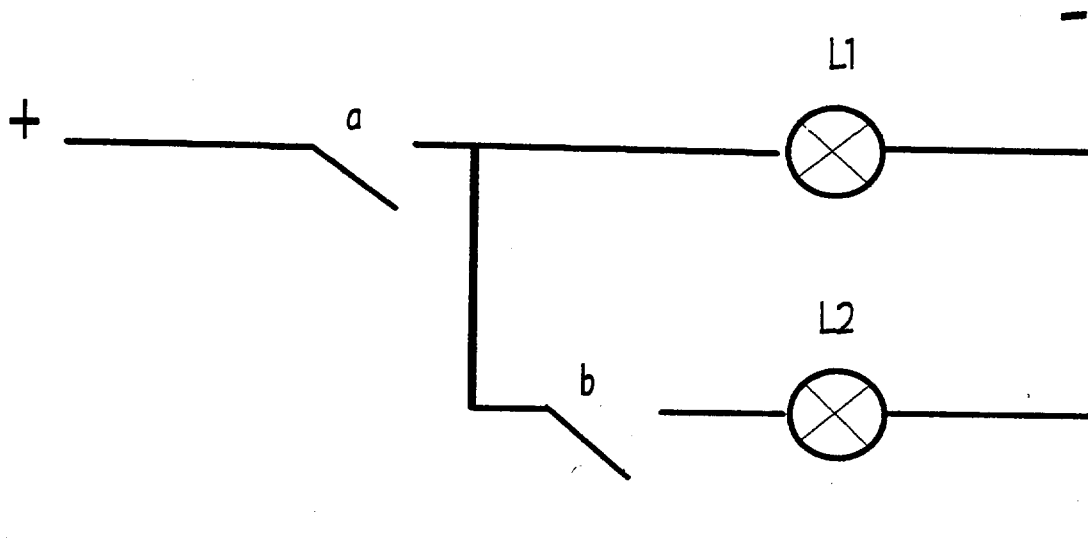
/2

d- Justifiez votre réponse:

$$P = U \cdot I = 14V \cdot 40A = 460W$$

EXAMEN : C.A.P					CORRIGE
Spécialité : Equipements Electriques et Electroniques de l'Automobile					
Epreuve : 2 – Communication Technique – 3 - Génie électrique et automatique					
Session : 2001	Repère: E.P.2-3	Echelle :	Durée : 1 h 30	Coef : 1	Page : 5/6
GROUPEMENT EST			Epreuve écrite : 077		

Automatisme



9 - Donnez l'équation pour L1 et L2 :

$$L1 = a$$

/1

$$L2 = a \cdot b$$

/1

10 - Complétez le tableau de vérité pour L1 et L2 :

a	L1
0	0
1	1

/1

a	b	L2
0	0	0
1	0	0
0	1	0
1	1	1

/2

TOTAL : /20

EXAMEN : C.A.P					CORRIGE
Spécialité : Equipements Electriques et Electroniques de l'Automobile					
Epreuve : 2 – Communication Technique – 3 - Génie électrique et automatique					
Session : 2001	Repère: E.P.2-3	Echelle :	Durée : 1 h 30	Coef : 1	Page : 6/6
GROUPEMENT EST			Epreuve écrite : 077		