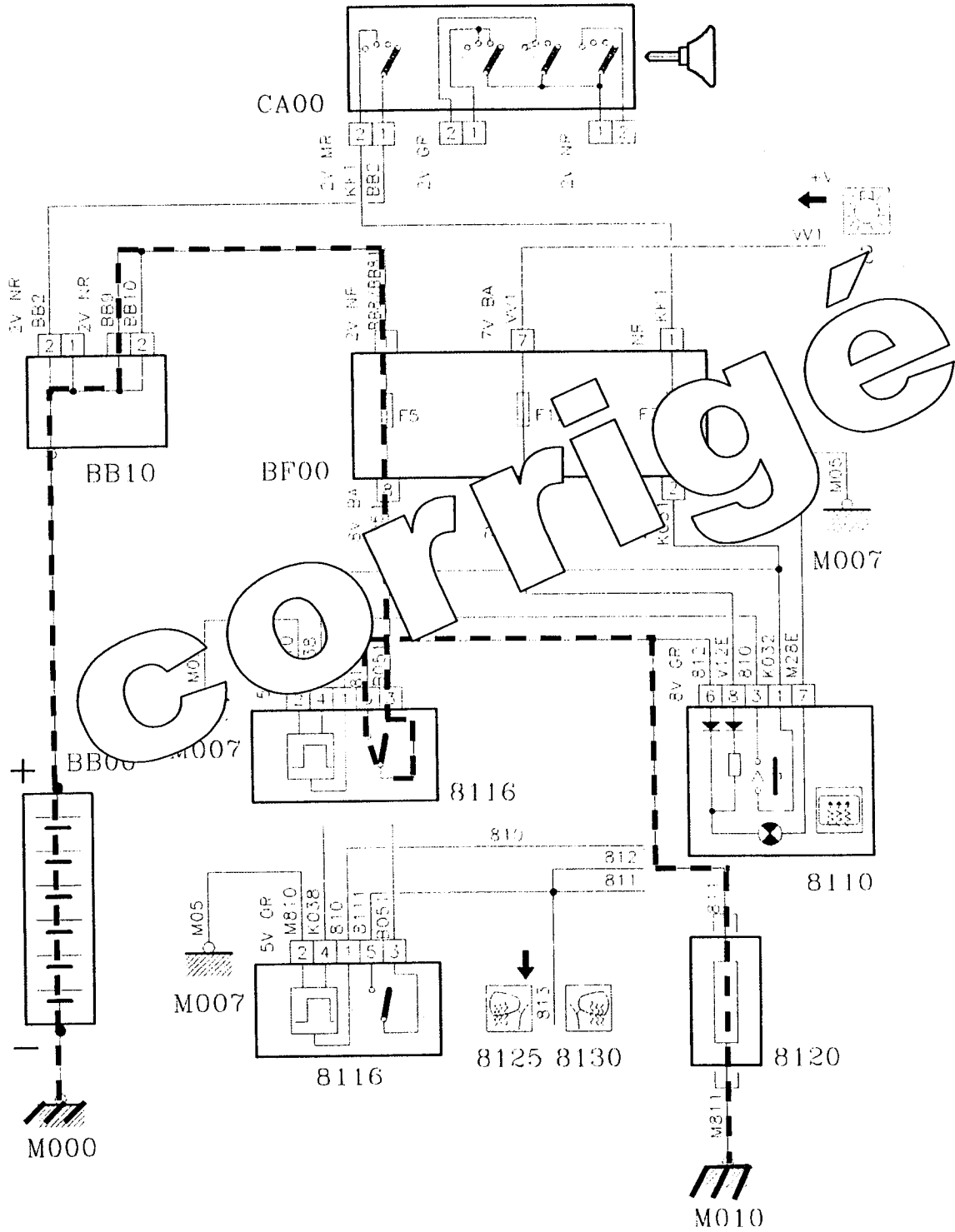


CORRIGE

**Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative.
Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des
autorités académiques, chaque jury est souverain.**

Vitre arriere degivrante



Savoirs associés	Poste C	Electricité
------------------	---------	-------------

1. Nommez les éléments suivants :

8116 :.. *Relais temporisé de vitre arrière chauffante*

BF00 :. *Boîte fusibles habitacle*

CA00 : *Contacteur antivol*

2. Tracez le circuit de puissance qui alimente la lunette arrière.

3. Quelle est l'utilité de la diode en borne 6 de l'élément 8110 ?

Sans la diode, avec l'interrupteur de dégivrage ouvert, le courant venant des veilleuses alimenterait la lunette.

4. Est-ce que le dégivrage de la lunette arrière peut fonctionner pendant le démarrage ? Justifiez votre réponse.

Le circuit de commande est branché à la borne de contact non reliée au démarrage donc le dégivrage ne fonctionne pas en démarrant.

5. La résistance chauffante de cette lunette est composée de 6 filaments de 4 ohms associés en parallèle. Quelle en est donc la résistance équivalente ?

$$\frac{1}{RE} = \frac{6}{4} \quad RE = 0.66 \Omega$$

6. Quelle intensité devra supporter le fusible F5 quand le dégivrage fonctionne sous 12V ?

$$U = R I \quad I = \frac{12}{0.66} \quad I = 18 A$$

Session 2005	010-25501R	EP : 2.2 électricité poste C	2/2
--------------	------------	------------------------------	-----