



académie  
Créteil

MINISTÈRE DE  
L'ÉDUCATION NATIONALE

MINISTÈRE DE  
L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR  
ET DE LA RECHERCHE

# CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

## MAINTENANCE DES VÉHICULES AUTOMOBILES

### Véhicules particuliers

## SESSION 2013

# SUJET

## SOUS ÉPREUVE A

## ADMISSION

<b>NOM DU CANDIDAT</b>	
<b>Prénom du candidat</b>	
<b>N° Inscription</b>	

<b>Concours Général des Métiers</b>	<b>Durée : 6 h</b>	<b>Session 2013</b>
Epreuve de Réparation		

## MISE EN SITUATION

### 1 - Situation d'évaluation :

Véhicule : RENAULT KOLEOS

Informations transmises par le jury

**Suite au diagnostic, vous devez :**

1. Utiliser la station de Climatisation.
2. Remplacer le condenseur.
3. Remettre la climatisation en conformité.

### 2- Matériel et documentation fournis au candidat :

Documentation ressource	Outillage & matériel	Documents réponses
<ul style="list-style-type: none"><li>- Manuel de réparation</li><li>- Schémas électriques</li><li>- Manuel d'utilisation concernant l'outillage mis à disposition</li><li>- Toute documentation disponible sur le poste de travail.</li></ul>	<p><u>Véhicule</u> : RENAULT KOLEOS</p> <p><u>Station Climatisation « FACOM »</u></p> <p><u>Caisse à Outils</u></p> <p><u>Matériels de climatisation</u></p> <p><u>Carte Grise</u></p>	<ul style="list-style-type: none"><li>- <u>2 Documents réponses</u></li><li>- <u>Ordre de réparation.</u></li></ul>

<b>Concours Général des Métiers</b>	<b>Durée : 6 h</b>	<b>Session 2013</b>
Epreuve de Réparation	Page 1 sur 1	

### **3 - Travail demandé :**

Réaliser le traitement complet de l'intervention sur le véhicule RENAULT KOLEOS en respectant une démarche qualité.

#### **Vous devez :**

- Rédiger l'ordre de réparation (en présence de l'examineur).
- Réaliser le schéma de principe de la boucle froide et indiquer la fonction de chaque élément sur la page 4/5 du dossier.
- Indiquer les consignes de sécurité lors de l'intervention sur le circuit de fluide réfrigérant sur la page 4/5 du dossier.
- Indiquer les étapes de maintenance du circuit de climatisation avec la station en mode manuel sur la page 4/5 du dossier.
- Remettre en conformité le véhicule.
- Rédiger un compte rendu des essais et contrôles qui doit certifier la qualité de l'intervention.
- Commenter oralement l'intervention.

<b>Concours Général des Métiers</b>	<b>Durée : 6 h</b>	<b>Session 2013</b>
Epreuve de Réparation	Page 2 sur 2	

## ORDRE DE REPARATION

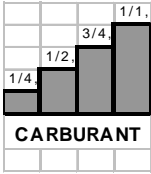
**Lycée Georges Cormier**  
**Lycée des métiers de l'automobile**  
**6 Rue des Templiers**  
**B.P. 165**  
**77527 COULOMMIERS**  
**Tél : 01.64.65.10.03.**

Adresse :

Date de réception du véhicule :

Date de livraison du véhicule prévue le :

IDENTIFICATION DU VEHICULE	Marque	Type	N° de série
Immatriculation	Kms au compteur	Date de mise en cir	



<u>INFORMATIONS CLIENT</u>
L'air conditionné n'est plus efficace notamment en phase désembuage.

## Enoncé des symptômes

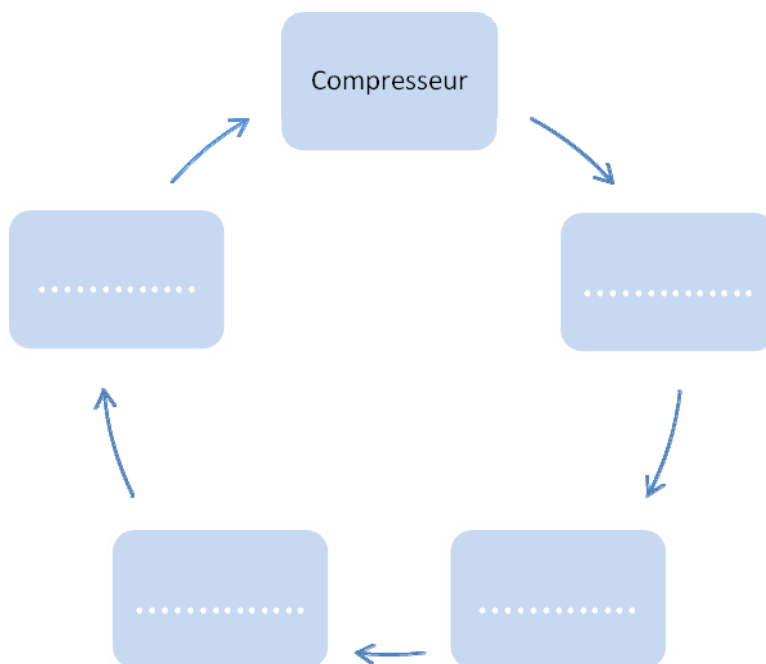
L'air conditionné n'est plus efficace notamment en phase désembuage.

[illegible]

<b>Concours Général des Métiers</b>	<b>Durée : 6 h</b>	<b>Session 2013</b>
Epreuve de Réparation	Page 3 sur 3	

## Questions page 4/5

Compléter le schéma de principe de la boucle froide en indiquant dans chaque bloc le nom de l'élément.



Fonction des éléments :

-Compresseur

-  
-  
-  
-

Indiquer les consignes de sécurité lors de l'intervention sur le circuit de fluide réfrigérant :

Indiquer les quatre étapes nécessaires à l'utilisation de la station climatisation en mode manuel :

1°)  
2°)  
3°)  
4°)

<b>Concours Général des Métiers</b>	<b>Durée : 6 h</b>	<b>Session 2013</b>
Epreuve de Réparation	Page 4 sur 4	

**PREPARATION DU COMPTE RENDU ORAL  
COMPTE RENDU DES ESSAIS ET CONTRÔLES QUI CERTIFIENT LA QUALITÉ DE  
L'INTERVENTION**

1

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

2

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

3

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

4

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

5

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

6

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