

SERVICES CULTURE ÉDITIONS  
RESSOURCES POUR  
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Rennes**

**pour la**

**Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement  
professionnel**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

# MC AMENAGEMENT ET RENOVATION DES VEHICULES SPECIFIQUES

## DOSSIER SUJET

### Sommaire

Sujet	page 1/6
Descriptif	page 2/6
Des documents de réponses	page 3/6
	page 4/6
	page 5/6
Une fiche contrat et son barème d'évaluation	page 6/6

### Travail demandé

Tracez les composants demandés par le client : Circuit des tuyaux de gaz, position détendeur(s), position des grilles d'aération.	<b>/11</b>
Proposez les composants les mieux adaptés à la situation en complétant le tableau, en notant la référence, la désignation précise, le nombre, le prix unitaire HT (hors taxe) de chaque composant et le montant HT par catégorie de composant que vous proposerez.	<b>/9</b>
Fournir un devis en complétant le tableau, en calculant montant TTC (Toutes Taxes Comprises), ainsi que le montant de TVA due. La précision sera de deux chiffres après la virgule, vous arrondirez aux centimes supérieurs.	<b>/4</b>
Notez l'argumentation concernant votre choix, dans la partie libellée.	<b>/6</b>
<b>Total</b>	<b>/30</b>
<b>Total transformé (x6.66)</b>	<b>/200</b>

L'usage de la calculatrice est autorisé.

	Session <b>2010</b>	Code <b>8 0065</b>
Examen et spécialité <b>MC Aménagement et Rénovation de Véhicules Spécifiques</b>		
Intitulé de l'épreuve <b>EP1 – Etude d'un dossier Technique</b>		
<b>DOSSIER SUJET</b>	Durée <b>2 H</b>	Coefficient <b>2</b>
		Nb de pages total <b>6</b>

## Etude d'un projet client, proposition de solutions et d'un devis

### COMPETENCES EVALUEES

- A2 Proposer une solution**  
**Rendre compte**  
**Fournir les éléments de facturation**

### DOCUMENTS PROPOSES

Sujet	page 1/6
Descriptif	page 2/6
Des documents de réponses	page 3/6
	page 4/6
	page 5/6
Une fiche contrat et son barème d'évaluation	page 6/6
Un dossier ressources : DR - EP1 MC ARVS - N° 8 0065	

### Travail demandé

#### **Document réponse : dossier sujet page 3/6**

- 1) Tracez les composants demandés par le client :  
Circuit des tuyaux de gaz, position détendeur(s), position des robinets, position des grilles d'aération... Faites apparaître la légende.

#### **Document réponse : dossier sujet page 4/6**

- 2) Proposez les composants les mieux adaptés à la situation en complétant le tableau, en notant la référence, la désignation précise, le nombre, le prix unitaire HT (hors taxe) de chaque composant et le montant HT par catégorie de composant que vous proposerez.

- 3) Fournir un devis en complétant le tableau, en calculant montant TTC (Toutes Taxes Comprises), ainsi que le montant de TVA due. La précision sera de deux chiffres après la virgule, vous arrondirez aux centimes supérieurs.

#### **Document réponse : dossier sujet page 5/6**

- 4) Notez l'argumentation concernant votre choix, dans la partie lignée.

L'usage de la calculatrice est autorisé.

**Ce dossier sera à rendre en intégralité à la fin de l'épreuve.**

	Session	2010	Code	8 0065
Examen et spécialité				
MC Aménagement et Rénovation de Véhicules Spécifiques				
Intitulé de l'épreuve				
EP1 – Etude d'un dossier Technique				
<b>DOSSIER SUJET</b>	Durée	2H	Coefficient	2
			N° de page / total	S 1/6

## **DESCRIPTIF**

Un client possédant un fourgon qu'il avait aménagé par ses propres soins, n'avait pas installé de circuit de gaz ni d'appareils parce qu'il ne maîtrisait pas le sujet.

En vous confiant son véhicule, il souhaite que vous le conseiller et que vous lui installiez les composants ci-dessous, au plus économique et en respectant les normes en vigueur :

- Une mini bouteille de gaz propane 6 kg de hauteur et diamètre 310 mm (fournie par le client, de type Twiny).
- Le(s) détendeur(s) approprié(s), la fixation de la bouteille
- Les tuyaux, les raccords, les robinets adéquats
- Une table de cuisson avec deux feux gaz blanche (dim. Hors tout : 470 x 340 mm)
- Un réfrigérateur trimixte pouvant s'encaster dans un meuble existant dont ses dimensions intérieures sont : hauteur 850, largeur 500, profondeur 560 mm, avec allumage piezo. Sa capacité sera de 77 litres.
- Un chauffage gaz pouvant s'encaster dans une niche dont les dimensions intérieures sont : hauteur 520, largeur 510, profondeur 200 mm, avec un façade grise et un allumage par piezo.
- Un kit d'évacuation des gaz brûlés (pour le chauffage)
- Deux grilles d'aération pour le réfrigérateur choisi, avec grilles amovibles
- Deux grilles d'aération pour le meuble bouteille de gaz
- Une grille d'aération de l'habitacle pour l'extérieur avec moustiquaire
- Une grille d'aération de l'habitacle pour l'intérieur avec moustiquaire

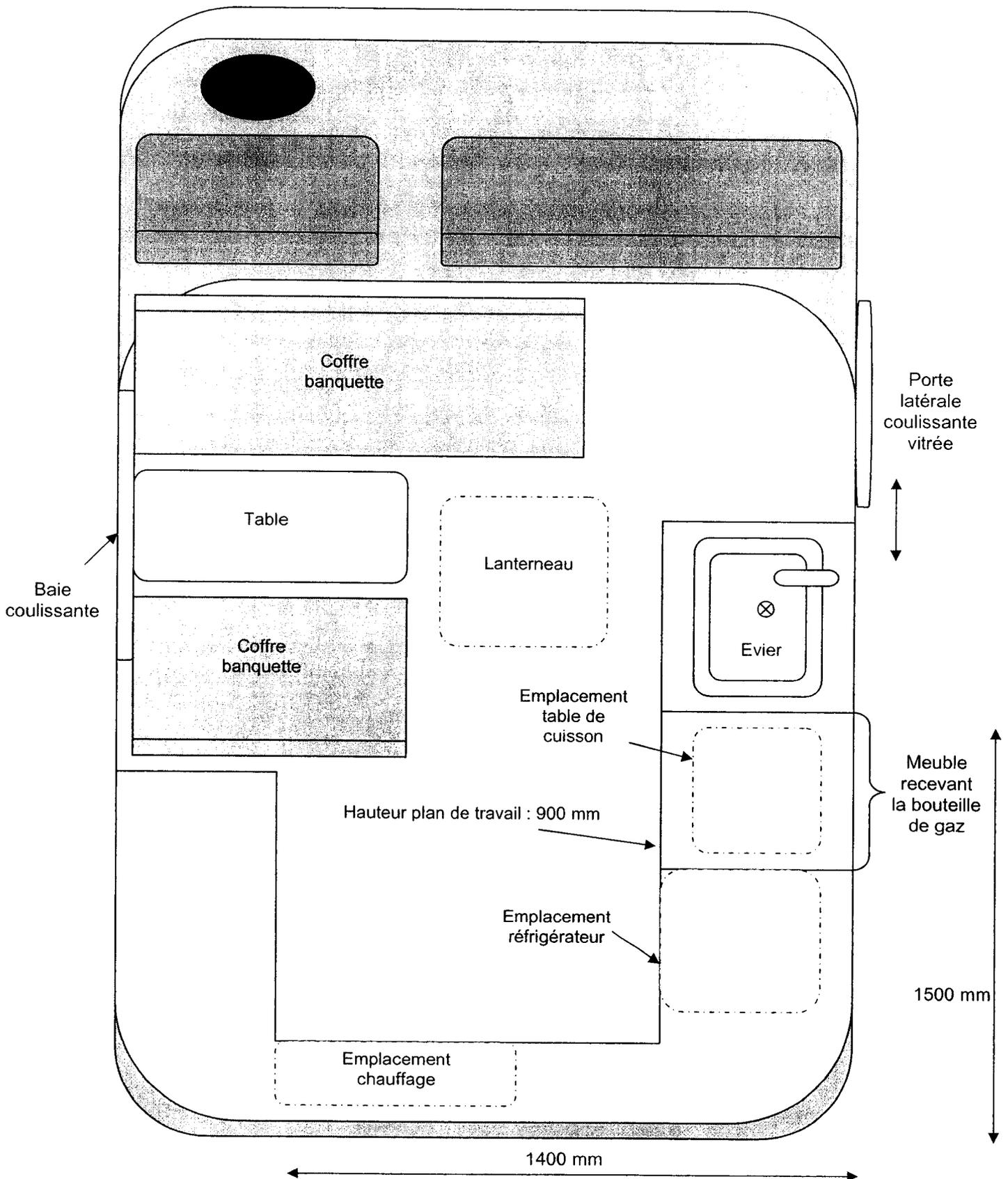
NB : la plaque de cuisson s'encadrera dans le plan de travail existant, sur un meuble fermé par une porte, qui contiendra la bouteille de gaz.

Le haut de ce meuble est cloisonné par un panneau, ce qui permet d'obtenir un compartiment hermétique.

Les lignes électriques 12 v et 220 v pour le réfrigérateur sont déjà installées.

Tous les appareils gaz sont munis d'une sortie Ø 8 en tuyau rigide pour l'alimentation en gaz.

Examen et spécialité	Rappel codage
MC Aménagement et Rénovation de Véhicules Spécifiques	8 0065
Intitulé de l'épreuve	N° de page
EP1 – Etude d'un dossier Technique	S 2/6



Examen et spécialité	Rappel codage
MC Aménagement et Rénovation de Véhicules Spécifiques	8 0065
Intitulé de l'épreuve	N° de page
EP1 – Etude d'un dossier Technique	S 3/6





Contexte professionnel	EP1 – Etude d'un dossier technique		N° candidat :	
	Travail demandé	Ressources	Exigences	Barème
<b>A2-1</b> Proposer une solution	Tracez les composants demandés par le client : Circuit des tuyaux de gaz, position détendeur(s), position des grilles d'aération.	Le dossier ressources et le sujet de l'EP1. Le matériel autorisé du candidat.	Circuit de gaz logique, économique respectant l'alimentation de chaque appareil. Position judicieuse de(s) détendeur(s). Positions judicieuses des grilles d'aération du réfrigérateur. Positions judicieuses des grilles d'aération du meuble bouteille de gaz. Positions judicieuses des grilles d'aération de l'habitacle.	/ 3  / 2 / 2  / 2 / 2
<b>A2-3</b> Fournir des éléments de facturation	Proposez les composants les mieux adaptés à la situation en complétant le tableau.		Un choix pertinent et économique Détendeur(s), adaptateur tuyaux, fixation bouteille raccords, robinets table cuisson réfrigérateur chauffage, kit évacuation gaz brûlés grilles d'aération réfrigérateur grilles d'aération meuble grilles d'aération habitacle	/ 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1
<b>A2-2</b> Rendre compte	Fournir un devis en complétant le tableau.  Notez l'argumentation concernant votre choix		Calculer le prix TTC avec une précision de deux chiffres après la virgule. Calculer le montant de la TVA	/ 2  / 2
			Argumentation pertinente en rapport avec le choix des composants et choix justifiés	/ 6
			<b>Total</b>	<b>/ 30</b>
			<b>Total converti (x 6.66)</b>	<b>/ 200</b>

Examen et spécialité	Rappel codage
MC Aménagement et Rénovation de Véhicules Spécifiques	8 0065
Intitulé de l'épreuve	N° de page
EP1 – Etude d'un dossier Technique	S 6/6