

EP1

**MC Aménagement et Rénovation
des Véhicules Spécifiques**

DOSSIER SUJET

Sommaire

Sujet

Travail demandé

Barème de notation

Examen et spécialité	Code
MC Aménagement et Rénovation des Véhicules Spécifiques	7-0156
Intitulé de l'épreuve	N° de page / total
EP1 Etude d'un dossier technique	1/1

Mention Complémentaire Aménagement et Rénovation de Véhicules Spécifiques

Epreuve EP1

Etude d'un dossier technique

SOMMAIRE

Documents ressources

- Documentation accessoires pages 1/6 ; 2/6 ; 3/6 ; 4/6 ; 5/6 ; 6/6.

Travail demandé

- Sujet page 1/6
- Critères de choix page 2/6
- Feuille de synthèse page 3/6
- Critères d'évaluation page 4/6
- Plans du camping-car page 5/6, 6/6

L'usage de la calculatrice est autorisé

	Session	Code		
	2008	7-0156		
Examen et spécialité				
MC Aménagement et rénovation de véhicules spécifiques				
Intitulé de l'épreuve				
EP 1 Etude d'un dossier technique				
Type	Facultatif : date et heure	Durée	Coefficient	N° de page / total
SUJET		2h00	2	50/6

EP1 Etude d'un dossier technique

SUJET

COMPETENCES EVALUEES

A1-1 : Recueillir les informations.

- Relever les éléments nécessaires à la préparation d'un ordre de commande.

A1-2 : Se documenter.

- Exploiter les informations contenues dans une documentation concernant :
un produit
un équipement

A2-1 : Présenter des solutions

A2-3 : Fournir des éléments de facturation

Situation

Un client possédant un camping-car souhaite remplacer son téléviseur par un écran LCD avec lecteur DVD intégré. Pour palier à la consommation en électricité 12 Volts du téléviseur, il fait poser également un panneau solaire sur le toit du véhicule.

TRAVAIL DEMANDE

A partir des documents ressources et de la feuille « critères de choix »(page 2/6) :

Sur les documents de travail 5/6 et 6/6 :

- Tracez le positionnement des éléments à installer.
Le panneau solaire, le limiteur de charge et le kit passe-toit seront représentés par des rectangles.
- Tracez le câblage en tenant compte qu'il soit invisible de l'intérieur de la cellule.
Le circuit positif sera représenté en ROUGE et le circuit négatif en BLEU.

Sur le document de travail 3/6 :

- Relevez les références, les désignations et quantité des accessoires compris dans l'installation.
- Calculez le montant du devis en tenant compte d'une remise de 10% sur le total.

	Session	Code		
	2008	7-0156		
Examen et spécialité				
MC Aménagement et rénovation de véhicules spécifiques				
Intitulé de l'épreuve				
EP 1 Etude d'un dossier technique				
Type	Facultatif : date et heure	Durée	Coefficient	N° de page / total
SUJET		2h00	2	S 1/6

CRITERES DE CHOIX

Les caractéristiques des différents éléments à installer auxquelles vous devez tenir compte sont :

TELEVISEUR

- Ecran 17 pouces LCD
- Lecteur DVD intégré
- Alimentation 12 et 230 Volts
- Consommation en marche 50 Watts, en veille 3 Watts

SUPPORT TELEVISEUR

- Au plafond

PANNEAU SOLAIRE

- Type polycristallins
- Puissance 50 Watts
- Surface disponible sur le toit pour la pose : 1150 x 500

LIMITEUR DE CHARGE

- Puissance maxi 50 Watts
- Avec led de contrôle permanent

SUPPORT DE PANNEAU SOLAIRE

- Adapté à la largeur du panneau

KIT PASSE-TOIT

- Gaine de 1m
- Câbles de 6mm², longueur 2m

KIT MONTAGE SOLAIRE

- Cartouche de mastic avec agent d'adhérence

	Session	Code		
	2008	7-0156		
Examen et spécialité				
MC Aménagement et rénovation de véhicules spécifiques				
Intitulé de l'épreuve				
EP 1 Etude d'un dossier technique				
Type	Facultatif : date et heure	Durée	Coefficient	N° de page / total
SUJET		2h00	2	S 2/6

CRITERES D'EVALUATION

Rédaction de la feuille de synthèse

- Désignation et références correctes : / 15
- Coût Hors Taxes : / 5
- Coût Toutes Taxes Comprises : / 5
- Montant du devis avec la remise : / 5

Disposition des éléments

- Le panneau solaire : / 15
- Le régulateur de charge : / 10
- Le kit passe-toit : / 10

Raccordements électriques

- Le cheminement du câblage 12V : / 10
- Les liaisons entre éléments : / 10

Présentation de l'ensemble

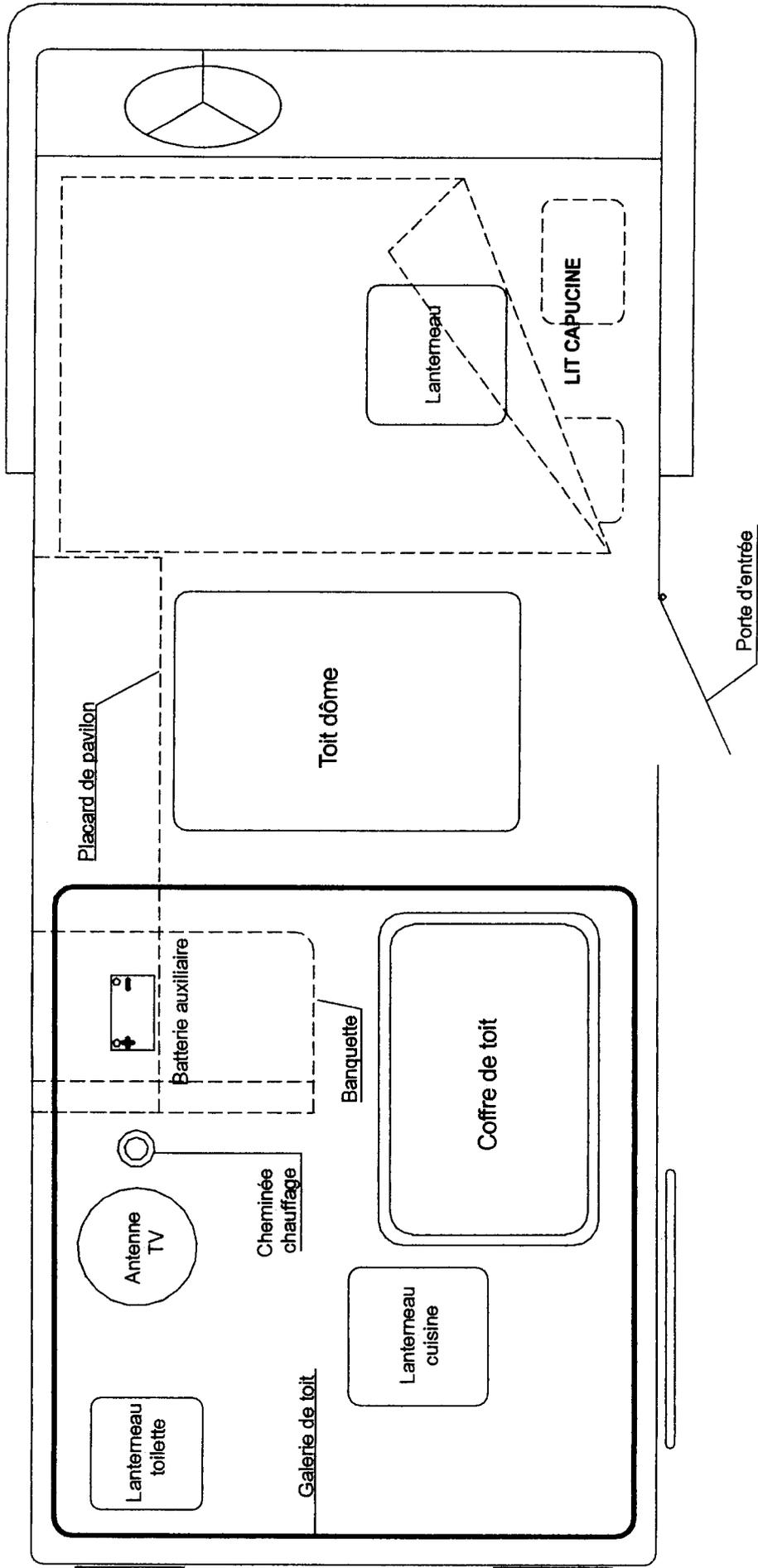
- La qualité graphique et présentation générale : / 15

TOTAL / 100

Examen et spécialité	Rappel codage
MC Aménagement et rénovation de véhicules spécifiques	7-0156
Intitulé de l'épreuve	N° de page
EP 1 Etude d'un dossier technique	S 4/6

Camping-car vue de dessus

ECHELLE: 1/20



Examen et spécialité

MC Aménagement et rénovation de véhicules spécifiques

Institut de l'épreuve

Rappel codage

7-0156

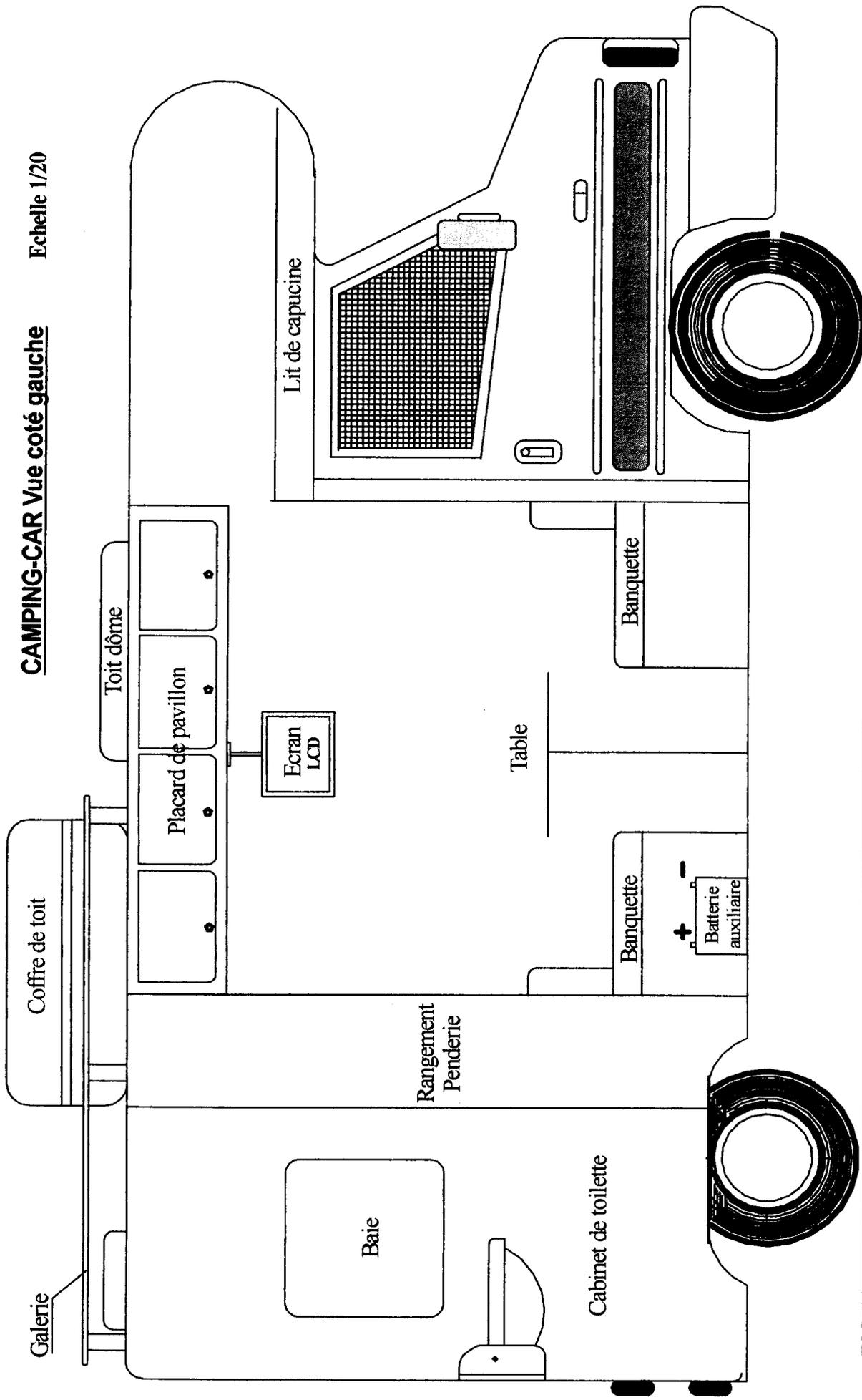
N° de page

EP 1 Etude d'un dossier technique

S 5/6

CAMPING-CAR Vue coté gauche

Echelle 1/20



Examen et spécialité

MC Aménagement et rénovation de véhicules spécifiques

Institut de l'épreuve

Rappel codage

7-0156

N° de page

EP 1 Etude d'un dossier technique

S 6/6