



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 RESSOURCES

Nom du Candidat :

Prénom du candidat :

Numéro du candidat :

### Sommaire

Extraits de catalogue des éléments du circuit d'eau pages 1 à 10.

|  |                        |                                     |
|--|------------------------|-------------------------------------|
|  | Session<br><b>2009</b> | Code<br><b>6-0106</b>               |
| Examen et spécialité<br><b>MC Aménagement et Rénovation de Véhicules Spécifiques</b> |                        |                                     |
| Intitulé de l'épreuve<br><b>EP1 – Etude d'un dossier Technique</b>                   |                        |                                     |
| <b>DOSSIER RESSOURCES</b>  | Durée<br><b>2 H</b>    | Coefficient<br><b>2</b>             |
|  |                        | Nb de pages total<br><b>DR 0/10</b> |

**Extraits de catalogues tous les prix sont fournis Hors Taxes.**

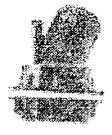
\* Les pompes de remplissage  
Les pompes de remplissage sont destinées à remplir les réservoirs de liquide de refroidissement, d'huile, de liquide de frein, de liquide de direction assistée, etc.

\* Les bécans souples et rigides  
Les bécans souples et rigides sont utilisés pour le montage des pièces.

\* Les colliers de serrage  
Les colliers de serrage sont utilisés pour maintenir les pièces ensemble.

\* Les supports de montage  
Les supports de montage sont utilisés pour maintenir les pièces en place pendant le montage.

\* Les supports de montage  
Les supports de montage sont utilisés pour maintenir les pièces en place pendant le montage.



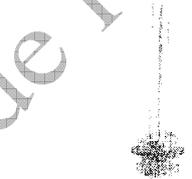
\* Les supports de montage  
Les supports de montage sont utilisés pour maintenir les pièces en place pendant le montage.



\* Les supports de montage  
Les supports de montage sont utilisés pour maintenir les pièces en place pendant le montage.



\* Les supports de montage  
Les supports de montage sont utilisés pour maintenir les pièces en place pendant le montage.



\* Les supports de montage  
Les supports de montage sont utilisés pour maintenir les pièces en place pendant le montage.

\* Les supports de montage  
Les supports de montage sont utilisés pour maintenir les pièces en place pendant le montage.

\* Les supports de montage  
Les supports de montage sont utilisés pour maintenir les pièces en place pendant le montage.

\* Les supports de montage  
Les supports de montage sont utilisés pour maintenir les pièces en place pendant le montage.

|   |         |      |                    |         |
|---|---------|------|--------------------|---------|
|   | Session | 2009 | Code               | 6-0106  |
| Examen et spécialité                                  |         |      |                    |         |
| MC Aménagement et Rénovation de Véhicules Spécifiques |         |      |                    |         |
| Intitulé de l'épreuve                                 |         |      |                    |         |
| EP1 – Etude d'un dossier Technique                    |         |      |                    |         |
| <b>DOSSIER RESSOURCES</b>                             | Durée   | 2H   | Coefficient        | 2       |
|   |         |      | N° de page / total | DR 1/10 |

## COUPELLES

Les coupelles de remplissage sont indispensables pour le remplissage des réservoirs d'eau propre. Leur raccordement au réservoir est prévu en Ø 40. Fixées à l'intérieur, il est conseillé de prévoir des coupelles avec bouchon à clé.

**31333** ▶ Coupelle avec couvercle : 23,40 €

Coupelle de remplissage courte avec raccordement d'évent et pour tuyau de Ø 40 mm. Couvercle avec ressort de fermeture. Couleur Blanc. Produit prévu pour être associé à la prise extérieure avec couvercle référence 31322 (page 195. Livrée sans bouchon (voir bouchon réf. 31466 page 311).



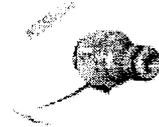
**Bouchons de réservoir : 9,90 €**  
Pour coupelle de remplissage FAB et ZACI

**31466** ▲ Coloris blanc 249 F.  
**31467** ▲ Coloris Noir.  
**31468** ▲ Coloris blanc Fiat.



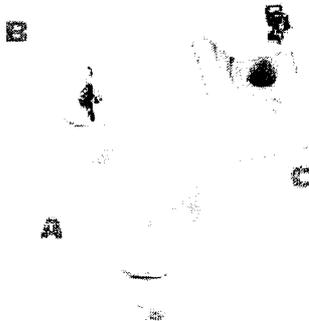
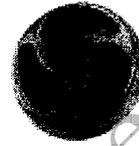
**31954** ▲ Bouchon avec raccord rapide **GUARDENA** : 25,20 €

Bouchon équipé d'un raccord type guardena pour une connexion rapide au tuyau de remplissage. Couleur Blanc



**31955** ▲ Bouchon de coupelle d'eau : 11,20 €

Ce type 10688 sans garnet et sans clé



**A 11440** Coupelle Chantal blanche : 11,10 €. Sans clé. Bouchon à visser.

**11441** Bouchon à visser : 5,40 €  
Pour coupelle 11440.

**B 07598** Coupelle Chantal à clé 31 bis : 20,70 €. Blanche Ø 40.

**11764** Bouchon à clé : 16,70 €  
Pour coupelle 07598.

**C 10680** Coupelle Chantal 32 à clé : 21,80 €. Blanche Ø 40.



**D 13257** Coupelle courte à clé : 18,70 €  
Ø 40 noire avec raccordement d'évent.

**25376** Coupelle courte grise : 18,70 €  
Idem 13257.

**25377** Coupelle courte blanche : 18,70 € Idem 13257.

**13266** Coupelle longue à clé : 20,10 €  
Ø 40 noire avec raccordement d'évent.

**10986** Bouchon de rechange : 12,90 €  
seul noir. Pour 13267.

**20987** Bouchon de rechange : 12,90 €  
seul gris. Pour coupelle 25376.

**20988** Bouchon de rechange : 12,90 €  
seul blanc. Pour coupelle 25377.

**E 26021** Coupelle Fiamma courte blanche : 32,10 €

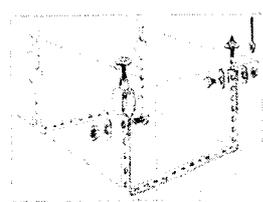
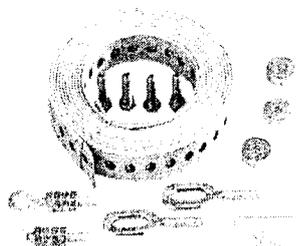
Pour tuyau de Ø 40 mm à-er raccordement d'évent

**15307** Coupelle Fiamma courte : 32,10 €  
Idem 26021 mais coloris noir.

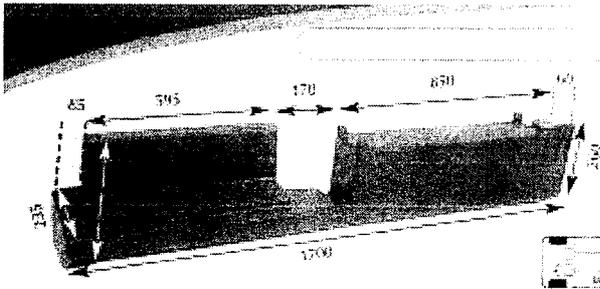
**21452** Tuyau de carburant Ø 45 mm : 42,90 € (6 ml).

**17192** Kit étrier de fixation universel : 21,90 €

Système de bandeau et pattes permettant la fixation sous plancher de tout type de réservoir. Composé d'une bande de feuillard galvanisée et perforée de longueur 4,5 m. de 4 œillets filetés et écrous. Résiste à un poids de 150 kg.



|   |               |
|---|---------------|
| Examen et spécialité                                  | Rappel codage |
| MC Aménagement et Rénovation de Véhicules Spécifiques | 6-0106        |
| Intitulé de l'épreuve                                 | N° de page    |
| EP1 – Etude d'un dossier Technique                    | DR 2/10       |

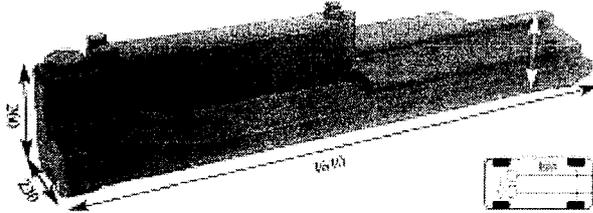


▲ Réservoir spécial Mercedes 212

Capacité 54 litres.

Équipé de points de centrage pour le montage de jonctions.

Ref. 027365

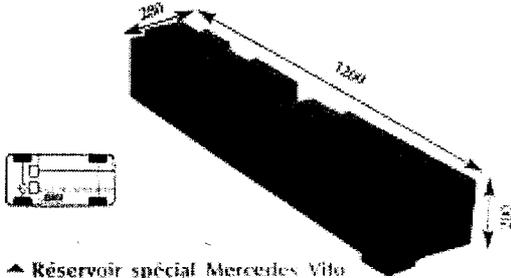


▲ Réservoir spécial Mercedes 212

Capacité 59 litres.

Réservoir équipé de 2 bouchons de visite d'environ 120 mm de Ø en polyéthylène.

Ref. 027372



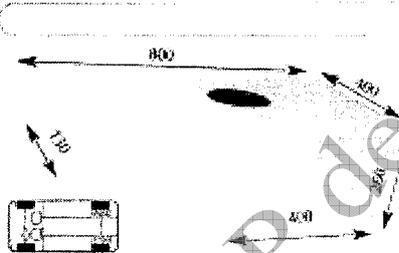
▲ Réservoir spécial Mercedes Vito

Capacité 55 litres.

Recommandé pour les eaux usées. S'installe côté gauche.

Bouchon de visite Ø 120 mm.

Ref. 027367



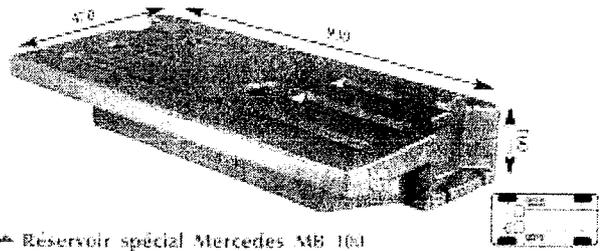
▲ Réservoir pour Boxer/Jumper/Ducato

Capacité 100 litres.

Montage sous le châssis au centre sur le versant longue 1200 kg.

Ref. 025219

MERCEDES



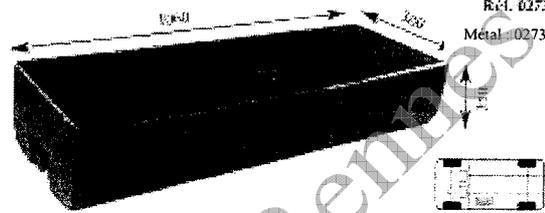
▲ Réservoir spécial Mercedes MB 100

Capacité 30 litres.

Bouchon de visite Ø 150 mm. Se place sous le tunnel à l'avant droit ou gauche.

Ref. 027380

Metal 027301

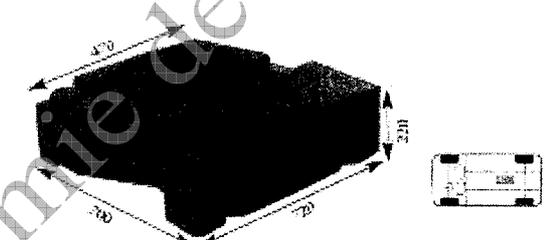


▲ Réservoir pour Mercedes séries 200-300

Capacité 60 litres. En polyéthylène. Bouchon de visite Ø 135 mm.

Se place sous le véhicule derrière la roue avant gauche.

Ref. 027380



▲ Réservoir spécial Mercedes Vito

Capacité 60 litres.

Recommandé pour les eaux propres. S'installe sous le plancher (ne convient pas aux véhicules équipés de pot catalytique). Bouchon de visite Ø 120 mm.

Ref. 027366

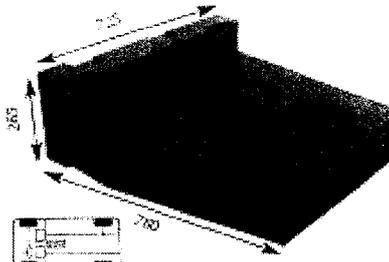
BOXER / JUMPER / DUCATO

▲ Réservoir pour Boxer/Jumper/Ducato  
Capacité 70 litres.  
Montage intérieur sous banquettes et sur le passage de roue.

Ref. 027285

▲ Réservoir pour Boxer/Jumper/Ducato  
Capacité 80 litres.  
Montage extérieur devant l'essieu arrière.

Ref. 027286

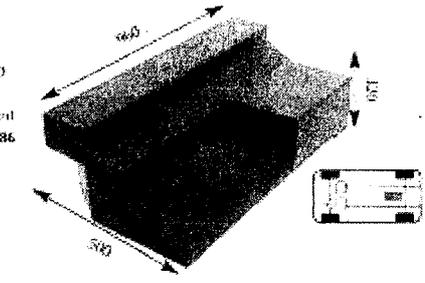


▲ Réservoir pour Boxer/Jumper/Ducato

Capacité 80 litres.

Montage sous réservoir à carburant. Pour modèle essence ou diesel. Avec ou sans pot catalytique.

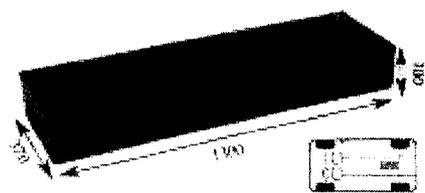
Ref. 027291



▲ Réservoir pour Boxer/Jumper/Ducato à partir de 2002

Capacité 78 litres. Se monte sous le plancher à l'arrière du véhicule.

Ref. 025224

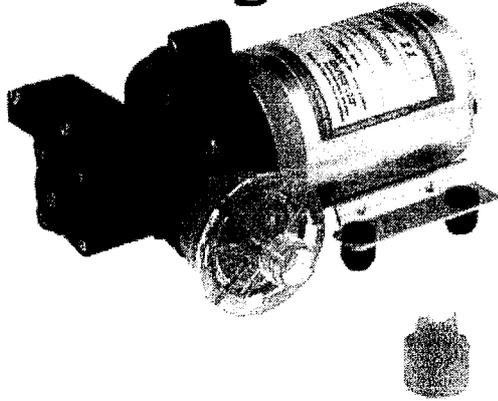


|   |               |
|---|---------------|
| Examen et spécialité                                  | Rappel codage |
| MC Aménagement et Rénovation de Véhicules Spécifiques | 6-0106        |
| Intitulé de l'épreuve                                 | N° de page    |
| EP1 – Etude d'un dossier Technique                    | DR 3/10       |

## POMPES A MEMBRANE

Pompes à membrane, dont le fonctionnement est silencieux. Auto-amorçantes, elles supportent l'aspiration à vide. Elles sont équipées d'un pressostat coupant l'alimentation électrique du moteur lorsque la pression du circuit d'eau monte, c'est-à-dire à la fermeture des robinets. Leur fonctionnement est donc automatique.

### FLOking®



**27279** Pompe FLOking 12V - 7 l/min : 112,00 € consommation 0,39 A  
Pompe à membrane automatique, auto-amorçante jusqu'à 1 m 80 de hauteur de chute.

Un tuyau d'arrivée horizontal permet l'arnoyage jusqu'à 9 m.  
Supporte le fonctionnement à vide. Réglage de coupure de pressostat. Livré avec un filtre, un raccord droit et un raccord coudé pour un tuyau de 12 mm intérieur.

Dimensions avec litre : 225 x 125 x 190 mm.

**27280** Pompe FLOking 12V - 10,6 l/min : 129,00 € consommation 0,70 A  
Idem 27279 avec un débit de 11 l/min.

**27285** Pompe FLOking 24V - 7 l/min : 128,90 € consommation 0,29 A  
Idem 27279 mais en 24V et avec un débit de 7 l/min.

**27286** Pompe FLOking 24V - 10,6 l/min : 156,40 € consommation 0,70 A  
Idem 27265 avec un débit de 11 l/min.

**12121** ▶ Filtre de recharge pour pompe FLOking : 14,70 €

### Conseil

N'oubliez pas d'installer un interrupteur, ou un disjoncteur, pour arrêter l'alimentation de la pompe lorsque le camping-car est immobilisé ou quand le réservoir est vide.



### Aqua8.

La toute nouvelle pompe de chez Fiamma est très puissante, elle peut aspirer et pomper l'eau jusqu'à plus de 3 mètres de hauteur. Elle est équipée d'un pressostat automatique qui démarre ou arrête la pompe en ouvrant ou en fermant le robinet.

Dim. 225 x 160 x 130 mm.  
Pression de 1,5 bar.

**19552** Pompe fiamma 12V - 7 l/min : 87,30 € consommation 0,28 A  
Avec un débit de 7 litres minutes, consommation de 1,4 A.

**19559** Pompe fiamma 12V - 10 l/min : 96,79 € consommation 0,34 A  
Avec un débit de 10 litres minutes, consommation de 3,4 A.

**19564** Pompe fiamma 24V - 7 l/min : 115,20 € consommation 0,29 A  
Avec un débit de 7 litres minutes, consommation de 0,5 A.

### € Raccords plastique pour tuyaux souples.

Ø 10 mm. Par 2

**12165** Union : 3,30 €

**12166** "Y" : 3,70 €

**12167** "T" : 3,70 €

**24603** Réducteur

Ø 10/12 : 2,70 €

Ø 12 mm. Par 2

**11965** Union : 3,30 €

**11966** "Y" : 3,80 €

**12046** "T" : 3,80 €

Ø 16 mm

**24714** "T" : 3,70 €

Ø 20 mm

**24715** "T" : 4,20 €

Ø 25 mm

**24717** Union : 4,50 €

**24716** "T" : 5,00 €

**24246** "Y" : 9,50 €

Examen et spécialité

MC Aménagement et Rénovation de Véhicules Spécifiques

Intitulé de l'épreuve

EP1 – Etude d'un dossier Technique

Rappel codage

6-0106

N° de page

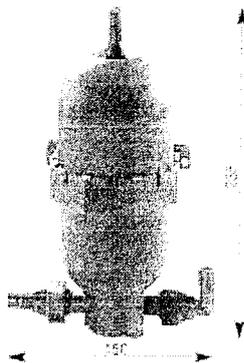
DR 4/10

## VASES D'EXPANSION

**16049**

► **Vase d'expansion Fiamma** : 35,10 €

À prévoir dans les circuits avec pompe haute pression et les circuits d'eau à tuyauterie rigide. Son système à membrane interne et son réglage de pression permettent de l'adapter à toutes les pompes. Il apporte un grand confort à l'utilisation et supprime en particulier le défaut classique des variations, lorsque le robinet est parfaitement fermé, et les éclaboussures à l'ouverture de robinet. Dim. : 235 x 150 x 100 mm.

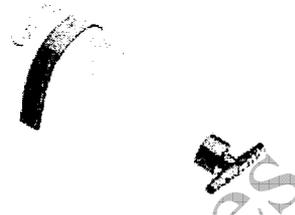


*Le débit sera plus régulier avec l'installation d'un vase d'expansion dans le circuit d'eau.*

**16057**

▼ **Vase d'expansion Comet** : 33,90 €

Pression maxi 4 bars



## COMMANDE AUTOMATIQUE

**27603** ► **Commande automatique de pompe de cale** : 121,60 €

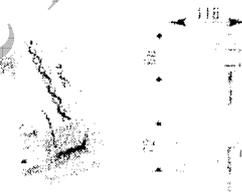
Interrupteur électronique automatique permettant la mise en fonctionnement d'une pompe de cale ou autre appareil (allume, voyants...). Temporisation permettant la mise en fonction et l'arrêt de la pompe sans battement (clapet). Alimentation : 7 à 30 V. Consommation : 15 mA en 12 V. Puissance commandée : 15A maxi. Dimensions : 120 x 58 x 50 mm.



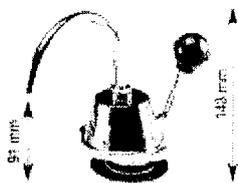
## FLOTTEUR À CONTACT

**23102** ▼ **Contact flotteur** : 31,10 €

Flotteur à monter dans un réservoir ou dans le soute d'un bateau pour détecter le remplissement ou le point de niveau d'un réservoir. Absorbant max 15 A. Ajustage de l'usage entre 12 V ou 24 V.



## POMPES MÉCANIQUES



**16051** ▲ **Pompe à main** : 31,60 €

Pompe à main à fixer en bordure d'évier. Avec bec verseur orientable. Pour tuyau Ø 10 et 12 mm.



**16763** ▲ **Pompe à pied Damade** : 36,50 €

Modèle sur plancher incliné de 20°. Ø 113 mm. H. 66 mm. Poids : 0,37 kg. Embouts cannelés pour tuyau souple de Ø 12 mm. Fixation par 2 vis 5/20 non fournies.



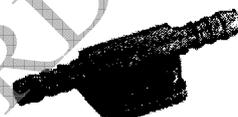
**23451** ▲

**Pompe à pied WHALE** : 60,70 €

Pompe auto-alimentée. À encastrer dans le plancher. Se verrouille en cas de sécheresse. Peut aspirer jusqu'à 2 mètres de hauteur. Résiste à l'eau de mer.



## FILTRES



**14163** ▲ **Clapet anti-retour** : 6,80 €

Pour tuyau de 10 ou 12 mm. Évite le désamorçage des pompes.



**20455** ▲ **Filtre Flojet** : 16,50 €

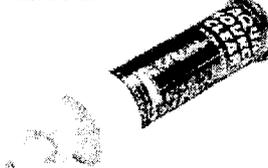
Filtre démontable. Pour tuyau Ø 12 mm.

**21761** ▲ **Filtre Flojet à clipser** : 20,90 €

Pour pompes Flojet avec embouts à clipser (19110, 24705). Avec sortie Ø 12 mm.

**21153** ▼ **Filtre purificateur** : 43,90 €

Filtre à installer dans le circuit d'eau, en sortie de réservoir, et permettant de retenir les impuretés en suspension et d'améliorer la qualité et le goût de l'eau. Traite jusqu'à 4500 L d'eau.



Examen et spécialité

MC Aménagement et Rénovation de Véhicules Spécifiques

Intitulé de l'épreuve

EP1 – Etude d'un dossier Technique

Rappel codage

6-0106

N° de page

DR 5/10

## MÉLANGEURS

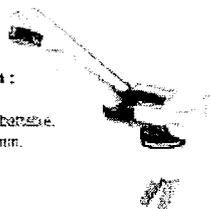
### ▶ Mitigeur contacteur 2002 Reich :

41,10 €

Mélangeur avec monocommande et bec rabattable.  
Raccordement à tuyau souple Ø 10 ou 12 mm.  
Filetage G 28 mm, long. 26 mm

**21170** Coloris chromé.

**21171** Coloris blanc.

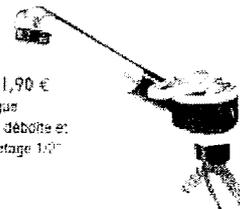


### ▶ Mitigeur céramique Reich : 41,90 €

Mélangeur avec monocommande et bagus céramique. Le bec verseur rabattable se débâte et permet le montage d'une douille à filetage 1/2".  
Filetage Ø 27 mm long. 28 mm

**21172** Coloris métal

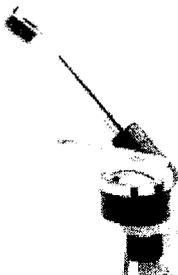
**21173** Coloris blanc



### ▶ **23307**

**Robinet noir/chromé : 48,20 €**

Mélangeur à contacteur Reich.



### **11605** ▶ Mélangeur blanc Borwig : 30,00 €

Robinet équipé de joints céramique assurant précision et longévité.

Bec verseur rabattable et orientable.

Résiste à une pression de 10 bars.

Filetage de longueur 25 mm et Ø 20 mm.

Pour tuyau de Ø 10 mm.

Avec contacteur.

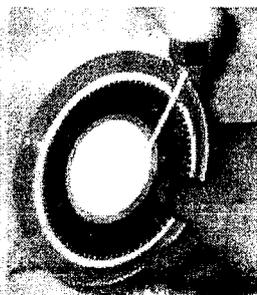


### **24310**

#### ◀ Economiseur d'eau :

13,90 €

Se visse en bout des robinets filetés.  
L'ouverture est commandée par le déplacement de la tige plastique de l'économiseur.



#### ▶ Brise-jets

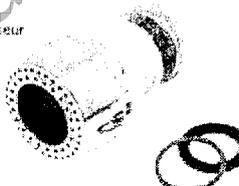
Economise plus de 50 % d'eau grâce à ses brise-jets adaptables sur la plupart des robinets.

**23502** : 6,20 €

Modèle adaptable sur bec verseur à sortie fileté

**23503** : 7,40 €

Modèle adaptable sur bec verseur à sortie lisse ou fileté.



Les mélangeurs métalliques sont à fermeture du type habitation.

Le raccordement au circuit d'eau se fait, soit par écrou de 3/8" sur une tuyauterie rigide, soit avec des raccords tétine de 3/8" (voir raccords 11050 et 10669 page 159) sur tuyau souple de 10 ou 12 mm.

### **22000**

◀ **Robinet mélangeur : 19,60 €**

Cromé inclinable

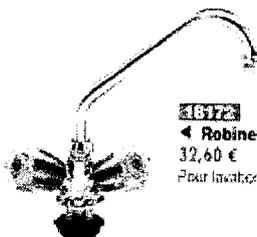


### **21372**

◀ **Robinet mélangeur d'angle chromé :**

32,60 €

Pour lavabos d'angle



### **22070** ▶ **Robinet mélangeur articulé céramique :**

58,20 €

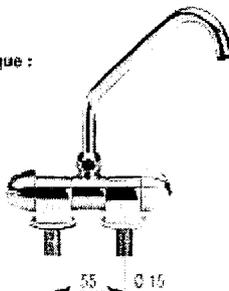
Robinet mélangeur chromé avec bec verseur rabattable

Très faible encombrement de 39 mm en hauteur replié.

Raccord par filetage de 3/8".

Convient aux éviers avec couvercle nouvelle génération

CRAMER et SIMEV



Examen et spécialité

MC Aménagement et Rénovation de Véhicules Spécifiques

Intitulé de l'épreuve

EP1 – Etude d'un dossier Technique

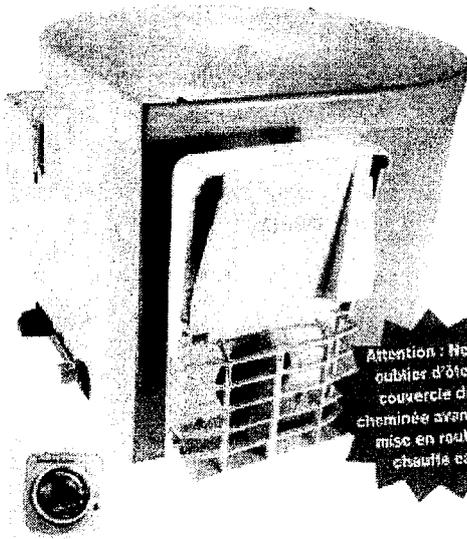
Rappel codage

6-0106

N° de page

DR 6/10

## CHAUFFE EAU TRUMA



Attention : Ne pas oublier d'ôter le couvercle de la cheminée avant toute mise en route du chauffe eau.

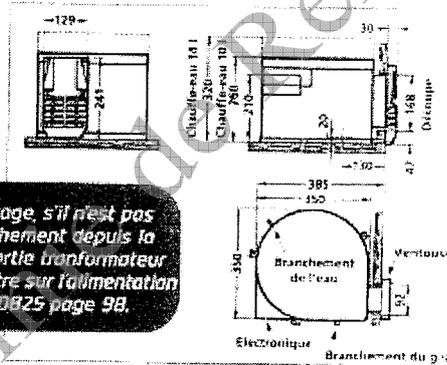
Chauffe-eau avec réservoir d'eau de 10 L ou 14 L en acier inoxydable fonctionnant au gaz Butane, Propane ou GPL.  
Alimentation en 12 V depuis la batterie.  
Admission et sortie des gaz brûlés par ventouses.  
- Puissance du brûleur gaz : 1500 W.  
- Consommation gaz : 120 g/h.  
- Poids à vide : - 10 L : 6,7 kg, pression 2,8 bars  
- 14 L : 7,3 kg, pression 2,8 bars.

Dans les deux volumes, 5 versions sont proposées :  
- simplifiée : avec deux réglages 50 ou 70°C,  
- normale : avec régulation de température de 30 à 70°C,  
- 230 V : version normale + résistance 230 V intégrée permettant le raccordement au secteur.  
- nautique : version spécial nautique, avec circuit de combustion fermé complété par un moteur de combustion avec réglage température de 30 à 70°C.  
- 230 V seul : uniquement en 230 V (pas de fonction gaz).

**Truma**

| MODELES   | 10 L                                     | 14 L                                     |
|-----------|--|--|
| Simplifié | 18399<br>592,90 €<br>dont accés. 4,00 €  | 19041<br>701,20 €<br>dont accés. 4,00 €  |
| Normal    | 18038<br>845,50 €<br>dont accés. 4,00 €  | 18042<br>927,00 €<br>dont accés. 4,00 €  |
| 230 V gaz | 19040<br>1007,40 €<br>dont accés. 4,00 € | 19043<br>1080,60 €<br>dont accés. 4,00 € |
| Nautique  | 20418<br>1209,00 €<br>dont accés. 4,00 € | 20419<br>1282,70 €<br>dont accés. 4,00 € |

Précaution : lors du montage, s'il n'est pas possible de faire le branchement depuis la batterie, se raccorder en sortie transformateur 12 V continu et mettre un filtre sur l'alimentation du CHAUFFE EAU REF 10025 page 98.



### Accessoires

- 20033** Rallonge sortie ventouse : 58,30 €  
Rallonge de 50 cm pour parois épaisses.
- 21840** Raccord eau coudé : 9,40 €  
Raccord pour entrée d'eau.
- 21810** Raccord eau angulaire : 20,10 €  
Raccord pour sortie eau chaude avec clapet pour rentrée à l'air libre lors de la vidange.
- 20043** Clapet anti-retour : 12,50 €

Pour les versions : simplifiée, normale, 230 V, le kit ventouse fait partie de la référence. Pour la version marine commander à part un des deux types de sorties gaz brûlés ci-dessous.

- 21633** Kit ventouse nautique : 198,00 €  
1 m de tuyau d'admission d'air  
1 m de tuyau gaz brûlés.  
1 collier.

- 20420** Kit cheminée de pont : 367,20 €  
Pour bateaux. Cheminée en inox inoxydable en cas de séquet d'eau. 2 m de tuyau d'admission d'air. 2 m de tuyau d'échappement.  
Colliers et jeu de fixation.

## CHAUFFE EAU ELECTRIQUE



**20781**

- **Chauffe eau électrique** : 468,10 €  
dont accés. 4,00 €
- Complet avec élément de commande, 2,5 m de câble et soupape sécurité-décharge.
- Tension d'alimentation : 230 V
- Puissance : 850 W
- Contenu : 14 litres
- Pression : 2,8 bar max
- Branchement d'eau : diam 10 mm

## TYPE TRUMATHERME

Petit chauffe-eau 230 V avec réservoir de 5 L muni d'un échangeur thermique, qui branché sur la conduite d'air chaud du chauffage, permet de chauffer l'eau.  
Une résistance intégrée de 300 W est pré-réglée pour maintenir la température à 65°C.  
Pression maxi 1,2 bars.  
Dim. : L 370 x l 230 x H 220.  
Poids 2 kg.

**21003** ► TRUMATHERME :

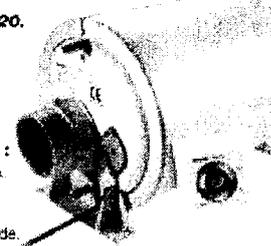
- 280,50 €  
Avec boîtier de commande et soupape de vidange.

**23841** Soupape de vidange : 8,00 €  
A rajouter suivant montage.

**21833** Mélangeur : 28,70 €

Complète l'installation et permet de réguler la température de l'eau chaude.

- si vous utilisez une pompe à membrane régler le pressostat à 1,2 bars max
- si vous utilisez une pompe immergée mettre un clapet anti-retour type 20043 en sortie de pompe



Examen et spécialité

MC Aménagement et Rénovation de Véhicules Spécifiques

Intitulé de l'épreuve

EP1 – Etude d'un dossier Technique

Rappel codage

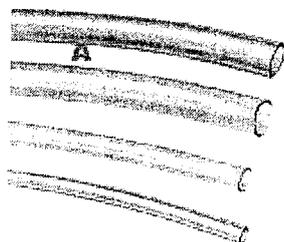
6-0106

N° de page

DR 7/10

## TUYAUX SOUPLES P. V. C.

Le tuyau PVC souple armé s'adapte parfaitement aux installations d'eau des camping-cars. Avec des pompes grand débit, prévoyez du tuyau de Ø 12 mm. Les colliers ruban inox sont particulièrement adaptés aux tuyaux souples. En bout d'installation d'eau, les robinets plastiques se raccordent au tuyau souple armé. Les robinets métalliques sont généralement à embouts filetés de 3/8 de pouce. Pour le raccordement au tuyau souple, prévoyez les raccords laiton 11050 ou 10669.



### A Transparents

**23154** Tuyau transparent non armé : NC  
Ø 47.

**23155** Tuyau transparent non armé : NC  
Ø 59.

**23157** Tuyau transparent non armé : NC  
Ø 8/10.

**11410** Tuyau transparent non armé :  
1,90 € le m.L. Ø 10/14.

**22377** Tuyau transparent non armé :  
2,40 € le m.L. Ø 12/16.

### B Armés

**11051** Tuyau transparent armé P.V.C  
Ø 10 mm : 2,60 € le m.L.

Ø int 10 mm. Ø ext 16 mm. Résistance pression :  
14 bars à 20°. Résistance température : 7 bars à 60°.

**11052** Tuyau transparent armé P.V.C  
Ø 12 mm : 3,00 € le m.L.

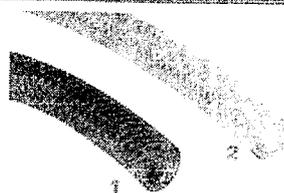
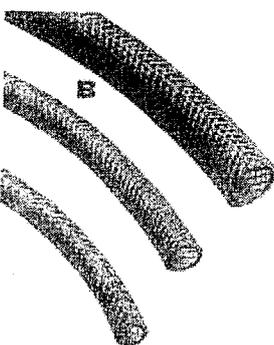
Ø int 12 mm. Ø ext 18 mm. Résistance pression :  
17 bars à 20°. Résistance température : 8 bars à 60°.

### 13061 Tuyau marine armé blanc

Ø 15 mm : 75,60 € les 25 m. Tuyau PVC  
alimentaire armé. Ø int 15 mm et Ø ext 20,5 mm.  
Pression de service 9,10 bars.

**23156** Tuyau transparent armé P.V.C : NC  
Ø 20 mm. Ø int 19 mm. Ø ext 26 mm.

**23157** Tuyau transparent armé P.V.C : NC  
Ø 25 mm. Ø int 25 mm. Ø ext 33 mm.



**27633** Tuyau armé Ø 10 mm rouge :  
2,90 € le m.L. Idem 11051 mais coloris rouge  
pour circulation eau chaude.

**27630** Tuyau armé Ø 10 mm bleu :  
2,90 € le m.L. Idem 11051 mais coloris bleu pour  
circulation eau froide.

Pour vanne à bille diamant.

**20034** Tuyau armé Diam. 12 x 19 mm  
rouge : 4,00 € le m.L. Idem 27633.

**20035** Tuyau armé Diam. 12 x 19 mm  
bleu : 4,00 € le m.L. Idem 27630.

## TUYAUX RENFORCÉES



**I** Pour écoulement d'eau avec spire  
acier. Coloris blanc.

**25453** Ø intérieur 20 mm :  
126,40 € les 25 m.

**25455** Ø intérieur 38 mm : NC

**J** Pour circulation d'eau chaude.

**25525** Ø intérieur 13 mm.

Extérieur 22 mm : 147,00 € les 20 m.  
Résiste à une température de 100°.

De qualité alimentaire.

**26790** Ø intérieur 16 mm.

Extérieur 26 mm : 204,50 € les 20 m.

**26791** Ø intérieur 19 mm.

Extérieur 28 mm : 237,50 € les 20 m.

## TUYAUX EVACUATION ANNELES

### C 11053

Ø intérieur : 20 mm : 3,50 € le m.L.

### D 11054

Ø intérieur : 25 mm : 4,40 € le m.L.

### E 17130

Ø intérieur : 30 mm : 5,90 € le m.L.

### F 11056

Ø intérieur : 40 mm : 7,00 € le m.L.

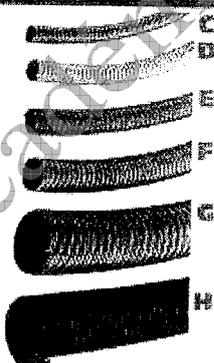
### G 11058

Ø intérieur : 75 mm : NC

### H 12150

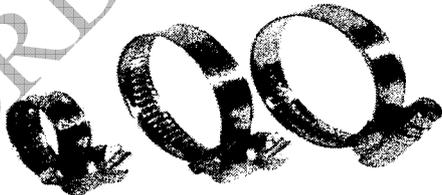
Ø intérieur : 75 mm : NC

Très souple, noir.



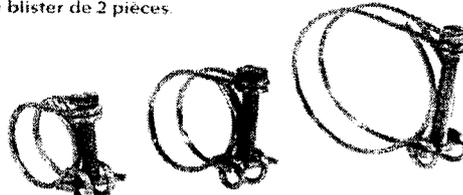
### ▼ Colliers plats

Pour tuyau souple PVC armé.  
En acier galvanisé ou acier inox.



### ▼ Colliers fils de serrage

Colliers fils pour tuyaux anneles.  
En acier galvanisé ou acier inox.  
Le blister de 2 pièces.



| Pour tuyau de Ø | Réf. acier galvanisé | Réf. acier inox | Le sachet de |
|-----------------|----------------------|-----------------|--------------|
| 10              | 227111               | 227112          | 4            |
| 20              | 227121               | 227122          | 2            |
| 25              | 227126               | 227127          | 2            |

| Pour tuyau de Ø | Réf. acier galvanisé | Réf. acier inox |
|-----------------|----------------------|-----------------|
| 20              | 027221               | 027222          |
| 25              | 027226               | 027227          |
| 40              | 027241               | 027243          |
| 75              | 027276               | 027277          |

Examen et spécialité

MC Aménagement et Rénovation de Véhicules Spécifiques

Intitulé de l'épreuve

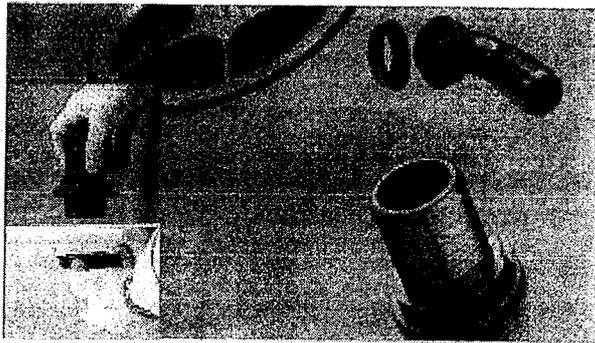
EP1 – Etude d'un dossier Technique

Rappel codage

6-0106

N° de page

DR 8/10



#### ▲ Porte-tuyau pour réservoir

Permet le raccordement des tuyaux sur les réservoirs.

Principe de pose très simple :

- Choisir un porte-tuyau du diamètre nécessaire.
- Percer un trou dans le réservoir à l'aide d'une scie à disque, voir page 325.
- Insérer le porte-tuyau, douille vers l'extérieur.
- Visser l'écran en passant la main par la trappe de visite.
- Serrer, sans oublier d'assurer l'étanchéité avec du mastic.

| Dimensions pour tuyau de Ø | Réf. forme coudée | Réf. forme droite |
|----------------------------|-------------------|-------------------|
| 10                         | 026210            | 026110            |
| 20                         | 026220            | 026120            |
| 25                         | 026225            | 026125            |
| 40                         | 026240            | 026140            |



4 Modèle spécial Encoche (Ø 40 mm) avec prise d'air incorporée.

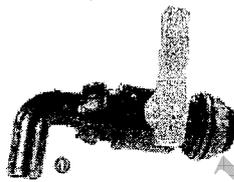
Réf. 026241

#### ▷ Vannes 1/4 de tour et robinets de vidange

Montage par prise en sandwich de la paroi du réservoir.

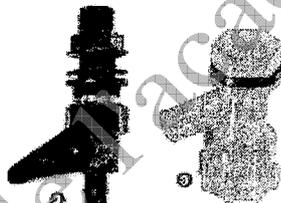
##### ① Vanne sortie coudée

Ø de passage : 25 mm. Réf. 026130



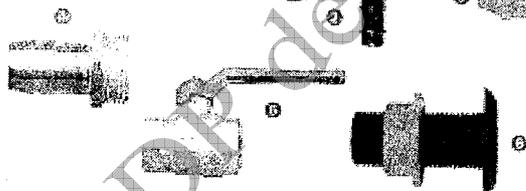
##### ② Vanne sortie droite

Ø de perçage : 20 mm.  
Ø de passage : 11 mm. Réf. 230320



##### ③ Robinet

Ø de perçage : 26 mm.  
Ø de passage : 15 mm. Réf. 026115



##### ④ Embouts mâles

- Filetage : 20/27 mm. Pour tuyau de 20 mm
- Filetage : 26/34 mm. Pour tuyau de 25 mm

Réf. 272627  
Réf. 272634

##### ⑤ Vannes 1/4 de tour

- Double femelle. Filetage : 20/27 mm
- Double femelle. Filetage : 26/34 mm

Réf. 026127  
Réf. 026134

##### ⑥ Passe-coques

Il prend le réservoir en sandwich comme un porte-tuyau.

- Filetage de sortie : 20/27 mm
- Filetage de sortie : 26/34 mm

Réf. 026027  
Réf. 026034

#### ▼ Jauges de niveau d'eau SCHEIBER

Jauges de niveau d'eau pour réservoirs de niveau eaux usées.

Alimentées par 24 V C, elles affichent le niveau (selon les modèles) d'un, deux ou trois réservoirs par l'intermédiaire d'un boîtier peccorel.

Les diodes de couleur vous renseignent d'un simple coup d'œil.

De plus, une diode spécifique (rouge) vous indique lorsque le réservoir d'eaux usées est plein.

Les sondes de réservoir sont à commander séparément.

##### ① Jauge

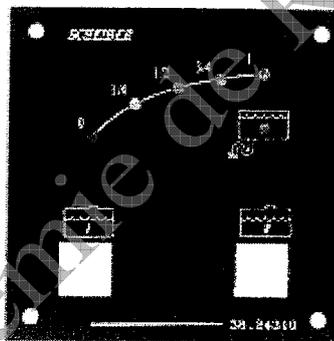
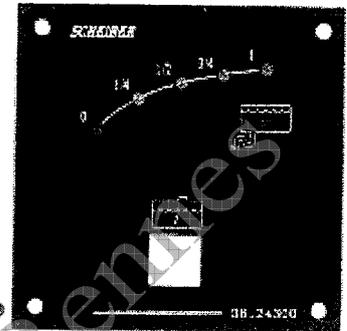
Modèle 1 réservoir. Réf. 490321

##### ② Jauge

Modèle 2 réservoirs. Réf. 490322

##### ③ Jauge

Modèle 3 réservoirs. Réf. 490323



##### ④ Sondes à visser

■ Pour réservoir en plastique (x3) Réf. 490370

■ Pour réservoir en métal (x1) Réf. 490371

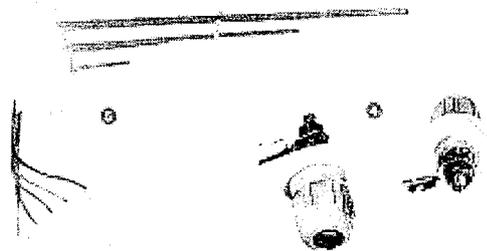
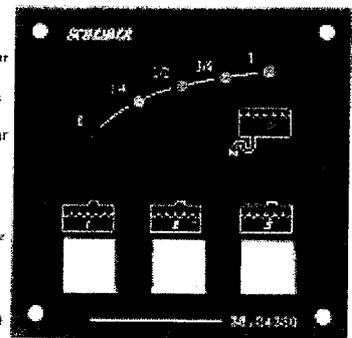
■ Pour réservoir en métal (x5) Réf. 490372

##### ⑤ Sondes bouchon

■ Pour réservoir d'une hauteur maximale de 300 mm. Réf. 490373

■ Pour réservoir d'une hauteur maximale de 400 mm. Réf. 490374

■ Pour réservoir d'une hauteur maximale de 500 mm. Réf. 490375



|   |               |
|---|---------------|
| Examen et spécialité                                  | Rappel codage |
| MC Aménagement et Rénovation de Véhicules Spécifiques | 6-0106        |
| Intitulé de l'épreuve                                 | N° de page    |
| EP1 – Etude d'un dossier Technique                    | DR 9/10       |

**Tableau des composants dont le prix n'est pas indiqué :**

| Référence | Désignation                                     | Prix € HT |
|-----------|---|-----------|
| 027365    | Réservoir spécial Mercedes 212                  | 210.00    |
| 027372    | Réservoir spécial Mercedes 212                  | 220.00    |
| 027267    | Réservoir spécial Mercedes Vito                 | 164.00    |
| 027300    | Réservoir spécial Mercedes MB 100               | 110.00    |
| 027301    | Réservoir spécial Mercedes MB 100               | 150.00    |
| 027590    | Réservoir spécial Mercedes séries 200-300       | 105.00    |
| 027366    | Réservoir spécial Mercedes Vito                 | 175.00    |
| 027285    | Réservoir pour Boxer/Jumper/Ducato              | 60.00     |
| 027286    | Réservoir pour Boxer/Jumper/Ducato              | 125.00    |
| 025219    | Réservoir pour Boxer/Jumper/Ducato              | 76.00     |
| 027291    | Réservoir pour Boxer/Jumper/Ducato              | 230.00    |
| 025224    | Réservoir pour Boxer/Jumper/Ducato              | 65.00     |
| 227111    | Collier de serrage plat acier galvanisé de Ø 10 | 3.80      |
| 227121    | Collier de serrage plat acier galvanisé de Ø 20 | 3.80      |
| 227126    | Collier de serrage plat acier galvanisé de Ø 25 | 4.10      |
| 227112    | Collier de serrage plat acier inox de Ø 10      | 6.90      |
| 227122    | Collier de serrage plat acier inox de Ø 20      | 4.30      |
| 227127    | Collier de serrage plat acier inox de Ø 25      | 4.90      |
| 027221    | Collier de serrage fils acier galvanisé de Ø 20 | 2.50      |
| 027226    | Collier de serrage fils acier galvanisé de Ø 25 | 2.60      |
| 027241    | Collier de serrage fils acier galvanisé de Ø 40 | 3.10      |
| 027276    | Collier de serrage fils acier galvanisé de Ø 75 | 4.90      |
| 027222    | Collier de serrage fils acier inox de Ø 20      | 3.10      |
| 027227    | Collier de serrage fils acier inox de Ø 25      | 3.20      |
| 027243    | Collier de serrage fils acier inox de Ø 40      | 4.10      |
| 027277    | Collier de serrage fils acier inox de Ø 75      | 5.90      |
| 490321    | Jauge modèle 1 réservoir                        | 49.00     |
| 490322    | Jauge modèle 2 réservoirs                       | 54.00     |
| 490323    | Jauge modèle 3 réservoirs                       | 58.00     |
| 490370    | Sonde à visser pour réservoir en plastique (x5) | 19.20     |
| 490371    | Sonde à visser pour réservoir en métal (x1)     | 6.90      |
| 490372    | Sonde à visser pour réservoir en métal (x5)     | 25.00     |
| 490373    | Sonde bouchon pour réservoir hauteur 300 mm     | 31.00     |
| 490374    | Sonde bouchon pour réservoir hauteur 400 mm     | 34.00     |
| 490375    | Sonde bouchon pour réservoir hauteur 500 mm     | 35.00     |
| 026210    | Porte tuyau forme coudée Ø 10                   | 3.90      |
| 026220    | Porte tuyau forme coudée Ø 20                   | 4.90      |
| 026225    | Porte tuyau forme coudée Ø 25                   | 5.40      |
| 026240    | Porte tuyau forme coudée Ø 40                   | 6.00      |
| 026110    | Porte tuyau forme droite Ø 10                   | 3.70      |
| 026120    | Porte tuyau forme droite Ø 20                   | 4.00      |
| 026125    | Porte tuyau forme droite Ø 25                   | 4.60      |
| 026140    | Porte tuyau forme droite Ø 40                   | 5.80      |
| 026130    | Vanne sortie coudée                             | 22.50     |
| 250320    | Vanne sortie droite                             | 12.50     |
| 026115    | Robinet   | 17.00     |
| 272027    | Embout mâle                                     | 3.20      |
| 272634    | Embout mâle                                     | 4.90      |
| 026127    | Vanne ¼ de tour                                 | 11.30     |
| 026134    | Vanne ¼ de tour                                 | 11.50     |
| 026027    | Passe coque                                     | 12.90     |
| 026034    | Passe coque                                     | 19.10     |

|   |               |
|---|---------------|
| Examen et spécialité                                  | Rappel codage |
| MC Aménagement et Rénovation de Véhicules Spécifiques | 6-0106        |
| Intitulé de l'épreuve                                 | N° de page    |
| EP1 – Etude d'un dossier Technique                    | DR 10/10      |