

Groupement Inter Académique II

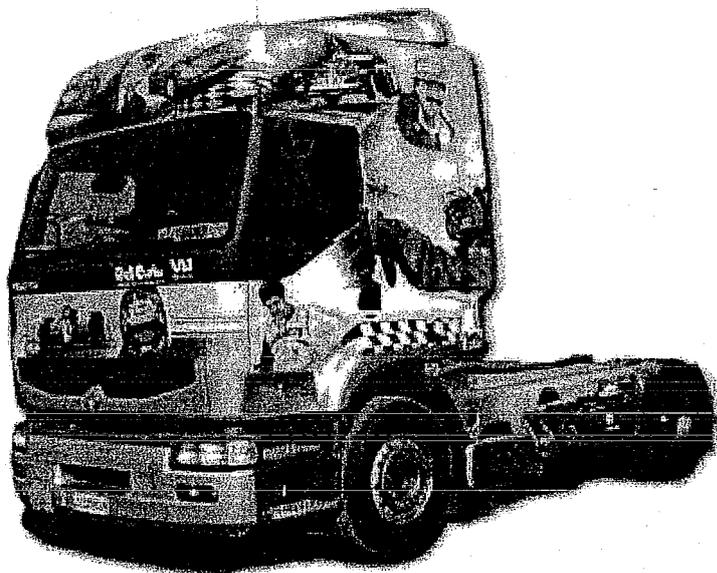
BEP MAINTENANCE DE VÉHICULES

Option B : Véhicules Industriels

SESSION 2005

EP1-3 COMMUNICATION TECHNIQUE

DOSSIER RESSOURCES



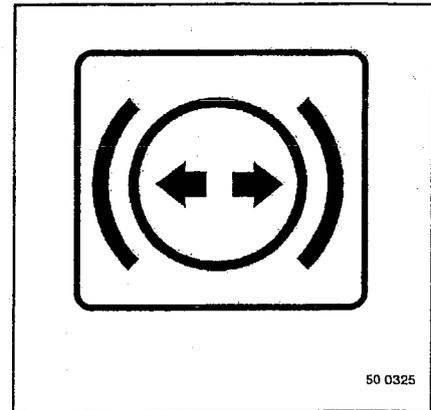
Groupement inter académique II	Session:	2005	Code : 510-25202 R
Examen : BEP MVA			
Épreuve : EP1 Communication technique		3ème partie	
RESSOURCES	Date :	Durée : 2h	Coefficient : BEP 4
			Page 1 sur 8

**Contrôles avec le témoin TEST
(En l'absence de l'outil DIAGNOSTICA)**

Mettre le contact.

Témoin défaut éclairé : défaut(s) présent(s).

Témoin défaut éteint : pas de défaut présent mais défaut(s) mémorisé(s) possible(s).



50 0325

LECTURE DES CODES DEFAUTS

Le système visualise d'abord les défauts présents puis, les défauts mémorisés.

Procédure :

Mettre le contact.

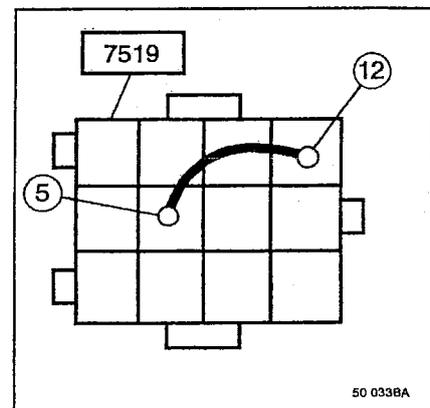
Faire un schunt (bornes 5 et 12) sur la prise diagnostic (7519) pendant une durée comprise entre 0,5 et 8 secondes.

Le témoin test (8011) va émettre des séries d'éclairs correspondant aux numéros des codes défauts.

Chaque code défaut est représenté par deux séries d'éclairs.

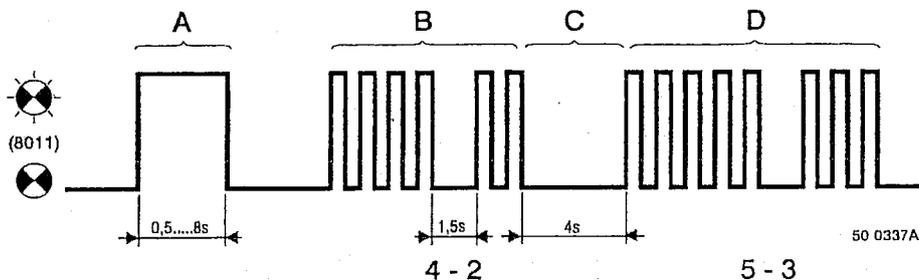
Chaque code défaut est séparé du suivant par une extinction de 4 secondes.

L'affichage ne s'effectue qu'une fois, pour faire une nouvelle lecture refaire le shunt sur la prise diagnostic (7519).



50 0338A

- A – Schunt sur la prise diagnostic (7519)
- B – Code du premier défaut (exemple 4-2)
- C – Pause de 4 secondes entre chaque codes
- D – Code du deuxième défaut (exemple 5-3)
(Maximum 16 messages)

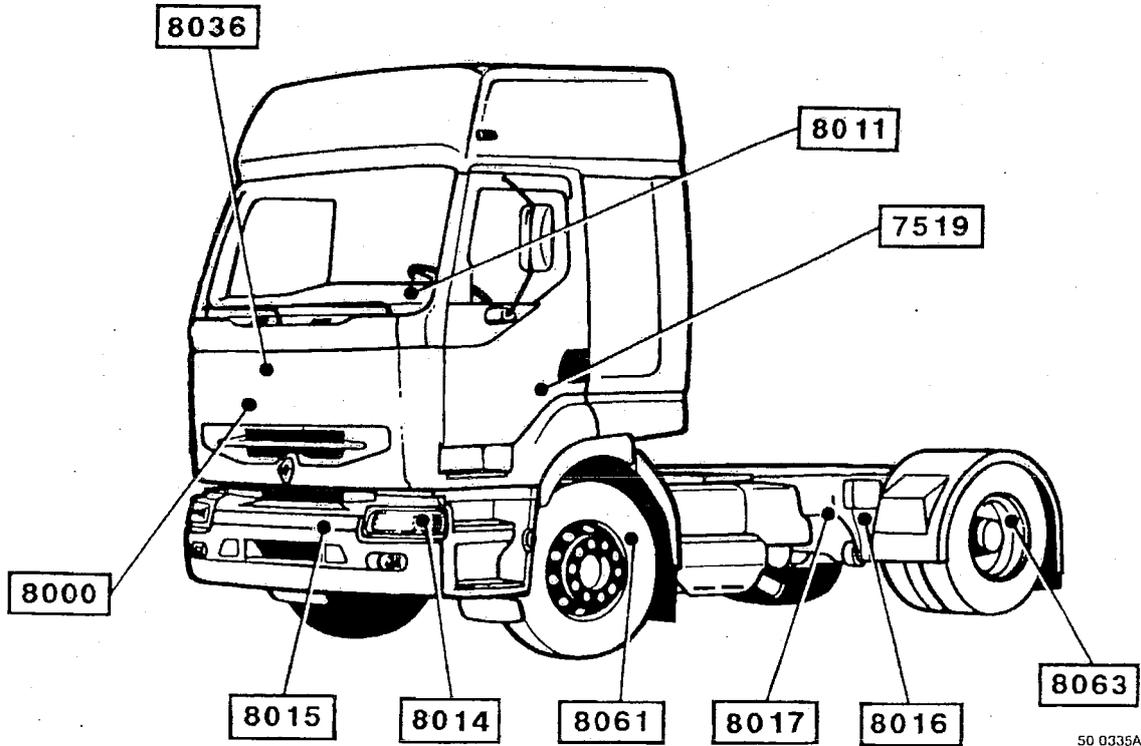


50 0337A

LISTE DES CODES DÉFAUTS

Code défaut	Composant en cause	Cause	Remède
1.1	Capteur de vitesse avant gauche	Pas de défaut	
2.1		Entrefer trop important	Vérifier entrefer < 0,2 mm ou < 15 Km/h avec l'outil DIAGNOSTICA
2.2		Absence signal pendant un temps > à 5 secondes alors qu'une vitesse > à 18 Km/h est détectée sur les autres capteurs	Vérifier l'entrefer Vérifier la résistance du capteur 950<R<1930 Ω
2.3		Problème sur la roue dentée Régulation ABS > à 60 secondes	Vérifier la propreté de la roue dentée Vérifier voile de la roue dentée < 0,3 mm Vérifier la compatibilité de la roue dentée (nombre de dents)
2.4		Signal vitesse incohérent pendant une durée > à 20 secondes	
2.5		Perte du signal vitesse	Vérifier l'isolement du faisceau par rapport au 24V et la masse
2.6		Court circuit ou circuit ouvert	Vérifier la résistance du capteur 950<R<1930 Ω
2.7		Défaut interne	Vérifier la résistance du capteur 950<R<1930 Ω Vérifier la tension entre la bobine et la masse < 3V
2.8		Problème de configuration	Si le défaut persiste informer l'après-vente centrale Changer le calculateur
3.1		Capteur de vitesse avant droit	Entrefer trop important
3.2	Absence signal pendant un temps > à 5 secondes alors qu'une vitesse > à 18 Km/h est détectée sur les autres capteurs		Vérifier entrefer Vérifier la résistance du capteur 950<R<1930 Ω
3.3	Problème sur la roue dentée Régulation ABS > à 60 secondes		Vérifier la propreté de la roue dentée Vérifier voile de la roue dentée < 0,3 mm Vérifier la compatibilité de la roue dentée (nombre de dents)
3.4	Signal vitesse incohérent pendant une durée > à 20 secondes		
3.5	Perte du signal vitesse		Vérifier l'isolement du faisceau par rapport au 24V et la masse
3.6	Court circuit ou circuit ouvert		Vérifier la résistance du capteur 950<R<1930 Ω
3.7	Défaut interne		Vérifier la résistance du capteur 950<R<1930 Ω Vérifier la tension entre la bobine et la masse < 3V
3.8	Problème de configuration		Si le défaut persiste informer l'Après-Vente Centrale Remplacer le calculateur

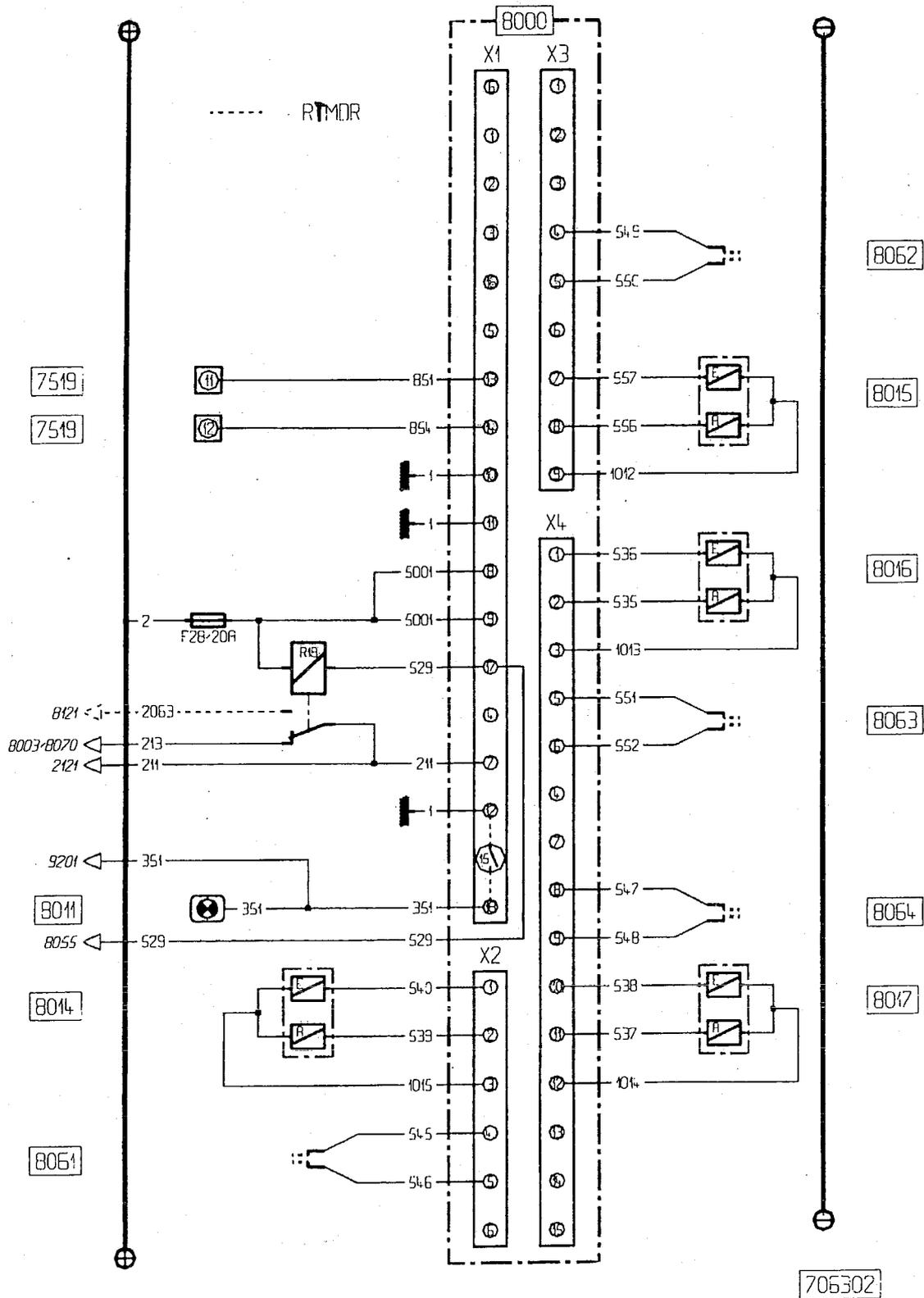
Code défaut	Composant en cause	Cause	Remède
4.1	Capteur de vitesse arrière gauche	Entrefer trop important	Vérifier entrefer < 0,2 mm ou < 15 Km/h avec l'outil DIAGNOSTICA
4.2		Absence signal pendant un temps > à 5 secondes alors qu'une vitesse > à 18 Km/h est détectée sur les autres capteurs	Vérifier entrefer Vérifier la résistance du capteur 950<R<1930 Ω
4.3		Problème sur la roue dentée Régulation ABS > à 60 secondes	Vérifier la propreté de la roue dentée Vérifier voile de la roue dentée < 0,3 mm Vérifier la compatibilité de la roue dentée (nombre de dents)
4.4		Signal vitesse incohérent pendant une durée > à 20 secondes	
4.5		Perte du signal vitesse	Vérifier la continuité et l'isolement du faisceau par rapport au 24V et la masse
4.6		Court circuit ou circuit ouvert	Vérifier la résistance du capteur 950<R<1930 Ω
4.7		Défaut interne	Vérifier la résistance du capteur 950<R<1930 Ω Vérifier la tension entre la bobine et la masse U < 3V
4.8		Problème de configuration	Si le défaut persiste informer l'Après-Vente Centrale Remplacer le calculateur
5.1	Capteur de vitesse arrière droit	Entrefer trop important	Vérifier entrefer < 0,2 mm ou < 15 Km/h avec l'outil DIAGNOSTICA
5.2		Absence signal pendant un temps > à 5 secondes alors qu'une vitesse > à 18 Km/h est détectée sur les autres capteurs	Vérifier entrefer Vérifier la résistance du capteur 950<R<1930 Ω
5.3		Problème sur la roue dentée Régulation ABS > à 60 secondes	Vérifier la propreté de la roue dentée Vérifier voile de la roue dentée < 0,3 mm Vérifier la compatibilité de la roue dentée (nombre de dents)
5.4		Signal vitesse incohérent pendant une durée > à 20 secondes	
5.5		Perte du signal vitesse	Vérifier la continuité et l'isolement du faisceau par rapport au +24V et la masse
5.6		Court circuit ou circuit ouvert	Vérifier la résistance du capteur 950<R<1930 Ω
5.7		Défaut interne	Vérifier la résistance du capteur 950<R<1930 Ω Vérifier la tension entre la bobine et la masse < 3V
5.8		Problème de configuration	Si le défaut persiste informer l'Après-Vente Centrale Remplacer le calculateur



50 0335A

RENAULT PREMIUM EURO2 ABS 24

- 2121 – Relais alimentation après contact
- 7519 – Prise de diagnostic
- 8000 – Calculateur ABS
- 8003 – Calculateur ralentisseur hydraulique (avec ralentisseur ZF)
- 8011 – Témoin anti-blocage de roue
- 8014 – Electrovalve anti-blocage de roue avant gauche
- 8015 – Electrovalve anti-blocage de roue avant droite
- 8016 – Electrovalve anti-blocage de roue arrière gauche
- 8017 – Electrovalve anti-blocage de roue arrière droite
- 8036 – Relais coupure ralentisseur
- 8055 – Relais coupure ralentisseur hydraulique (avec ralentisseur Voith)
- 8061 – Capteur anti-blocage de roue avant gauche
- 8062 – Capteur anti-blocage de roue avant droite
- 8063 – Capteur anti-blocage de roue arrière gauche
- 8064 – Capteur anti-blocage de roue arrière droite
- 8070 – Commande ralentisseur électrique
- 8121 – Electrovalve coupure ralentisseur sur échappement
- 9201 – Calculateur contrôle véhicule "VECU"



CITROEN JUMPER 1.9D

NOMENCLATURE DES COMPOSANTS

Rep.	Organe	Rep.	Organe	Rep.	Organe
BB00	Batterie	1312	Capteur pression tubulure admission	4020	Thermocontact eau moteur
BB10	Boîtier d'alimentation	1313	Capteur vitesse moteur	4025	Thermistance-Thermocontact eau moteur (indicateur)
BMF1	Boîtier maxi fusibles	1500	Relais moto ventilateur	4050	Sonde présence d'eau (carburant)
BMF2	Boîtier maxi fusibles	1501	Fusible moto ventilateur	4110	Manocontact huile moteur
CA00	Contacteur antivol	1505	Thermocontact d'enclenchement ventilateur	4205	Manocontact filtre à air
V1000	Voyant de charge	1506	Résistance bivitesse moto ventilateur	4300	Boîtier niveau mini carburant
V1150	Voyant de préchauffage	1507	Thermistance cde moto ventilateur par BT élect. (liquide refroidissement)	4310	Jauge à carburant (récepteur)
V1300	Voyant lesi d'injection-allumage			4315	Jauge à carburant (émetteur)
V2000	Voyant feux de brouillard AR	1510	Moto ventilateur	4330	Débitmètre carburant (ordinateur)
V2300	Voyant feux de détresse	1620	Capteur vitesse véhicule	4400	Contacteur de frein de stationnement
V2310	Voyant indicateur de direction (G et D)	0002	Commutateur éclairage signalisation	4401	Diode témoin de frein de stationnement
V2600	Voyant de feux de position	2000	Interrupteur feux de brouillard AR	4410	Contacteur niveau liquide de frein
V2610	Voyant de feux de croisement	2001	Commutateur éclairage essuyage	4420	Relais voyant alerte ABS
V2620	Voyant de feux de route	2005	Relais feux de brouillard AR	4430	Plaquettes de frein AV. G
V2660	Voyant projecteurs antibrouillard	2010	Feux de brouillard arrière gauche (si séparé 2630)	4431	Plaquettes de frein AV. D
V4020	Voyant température eau moteur	2015	Feux de brouillard arrière droit (si séparé 2635)	5015	Moteur essuie-vitre AV
V4050	Voyant de présence eau dans décanteur	2100	Contacteur de stops	5100	Pompe lave-vitre AV
V4110	Voyant de pression huile moteur	2200	Contacteur de feux de recul	5406	Interrupteur lave-projecteur
V4205	Voyant filtre à air colmaté	2210	Feu de recul gauche (si séparé 2630)	6004	Interrupteur lave-vitre sur porte conducteur
V4300	Voyant de niveau mini carburant	2215	Feu de recul droit (si séparé 2635)	6021	Relais lave-vitres
V4420	Voyant frein de stationnement	2300	Interrupteur feux de détresse	6235	Boîtier condamnation issues
	Niveau liquide de frein	2305	Centrale clignotante	6240	Moteur condamnation porte AV. G
V4430	Voyant d'usure plaquettes	2310	Commutateur feux de direction	6242	Moteur supercondensation porte AV. G
V8110	Voyant vitre arrière chauffante	2320	Feu indicateur de direction avant gauche	6245	Moteur condamnation porte AV. D
1005	Relais sécurité démarrage	2325	Feu indicateur de direction avant droit	6250	Moteur condamnation porte AR. G
1010	Relais sécurité démarrage	2330	Feu indicateur de direction arrière gauche (si séparé)	6260	Moteur condamnation trappe carburant
1020	Alternateur	2335	Feu indicateur de direction arrière droit (si séparé)	6406	Commutateur des rétroviseurs
1150	Boîtier préchauffage	2340	Feu répéteur latéral gauche	6407	Boîtier rétroviseur électrique
1155	Relais préchauffage	2345	Feu répéteur latéral droit	6410	Rétroviseur conducteur (électrique ou élec. + chauffant)
1156	Relais post chauffage	2400	Relais feux diurnes	6415	Rétroviseur passager (électrique ou élec. + chauffant)
1157	Thermocontact post chauffage	2520	Avertisseur sonore	7000	Capteur ABS AV. G
1160	Bougies de préchauffage	2600	Commutateur éclairage (si séparé)	7005	Capteur ABS AV. D
1200	Relais pompe à carburant	2605	Relais feux de croisement	7010	Capteur ABS AR. G
1201	Relais pompe à injection	2606	Relais feux de route	7015	Capteur ABS AR. D
1203	Interrupteur à inertie	2610	Projecteur gauche	7020	Calculateur ABS
1204	Relais détecteur de choc	2615	Projecteur droit	7025	Groupe pression de freinage (GPF)
1205	Fusible pompe à carburant	2630	Feux AR. G. sur caisse (complet)	7029	Fusible pompe ABS
1208	Pompe d'injection Diesel	2633	Éclairer plaque de police D	7030	Groupe électropompe (GPE)
1210	Pompe à carburant	2635	Feux AR. D sur caisse (complet)	7040	Groupe régulation additionnel (GRA)
1211	Pompe jauge carburant	2636	Éclairer plaque police G	7041	Platine électrique du GRA
1220	Thermistance eau moteur	2660	Interrupteur feux antibrouillard AV	8061	Relais groupe chauffage climatisation
1225	Moteur pas à pas régulation ralenti	3000	Contacteur de feuillure porte AV G	8110	Interrupteur vitre AR chauffante
1240	Thermistance air admission	3001	Contacteur de feuillure porte AV D	8112	Capteur désembuage lunette AR
1252	Relais correcteur d'avance Diesel	3010	Plafonnier avant	8115	Relais de vitre AR chauffante
1255	Électrovanne d'arrêt de pompe	3020	Plafonnier arrière	8120	Vitre arrière chauffante
1304	Relais double multifonctions injection	0004	Combiné	8125	Rétroviseur conducteur chauffant (si séparé élec.)

FICHER CLIENT**Nom** : NORBERT**Prénom** : Michel**Marque** : CITROEN**Appellation Commerciale** : JUMPER**Numéro de série** : VF7232B5215828940**Date de mise en circulation** : 17/03/1999**Kilométrage** : 173 430 km**Injection Diesel**

DESIGNATION	REFERENCE
FILTRE A GASOIL	0000190632
PPE AMORCAGE complet avec filtre	0000190153
RECHAUFFEURGAZOIL	0000190419
POMPE INJECTIO BOSCH	0000192R8
POULIE POMPE INJECTION	0000193028
ELECTROVANNE ARRET BOSCH	0000168095
BOUGIE PRECHAUFFAGE	00005962W8
BOITIER PRECHAUFFAGE	0000598116
INJECTEUR GAZOIL	0000198477
PORTE INJECTEUR COMPLET	0000198011

Batteries d'utilitaire

APPELATION COMMERCIALE	REFERENCE
MASTER 2.5 L	L5D100
TRAFIC 2.1 L	L3D70
TRANSIT	L3D70
JUMPER 1.9 L	L3D70
JUMPER 2.5 L	L5D100
ULYSSE	L2D60