

# Dossier d'analyse

---

S-GT Automobiles

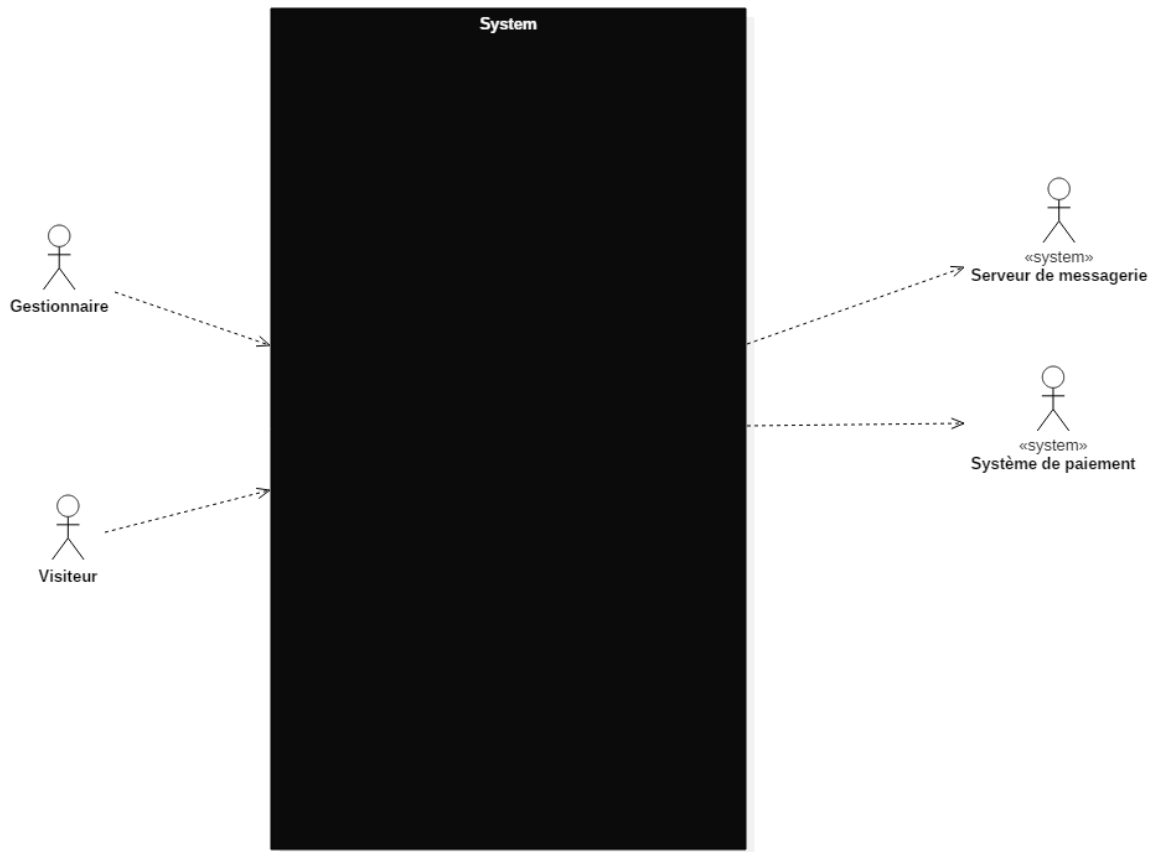
*S-GT Manager / S-GT Showcase*

Auteurs	Validation
<b>Théodore SUPLOT</b> Tel 06 18 22 73 32 E-mail t.supiot@iia-laval.fr	<b>Philippe BAILLY</b>
<b>Julien LANDEAU</b> Tel 06 32 60 23 00 E-mail j.landeau@iia-laval.fr	
<b>Damien PEREIRA MORBERTO</b> Tel 06 45 85 69 75 E-mail d.pereira.morberto@iia-laval.fr	

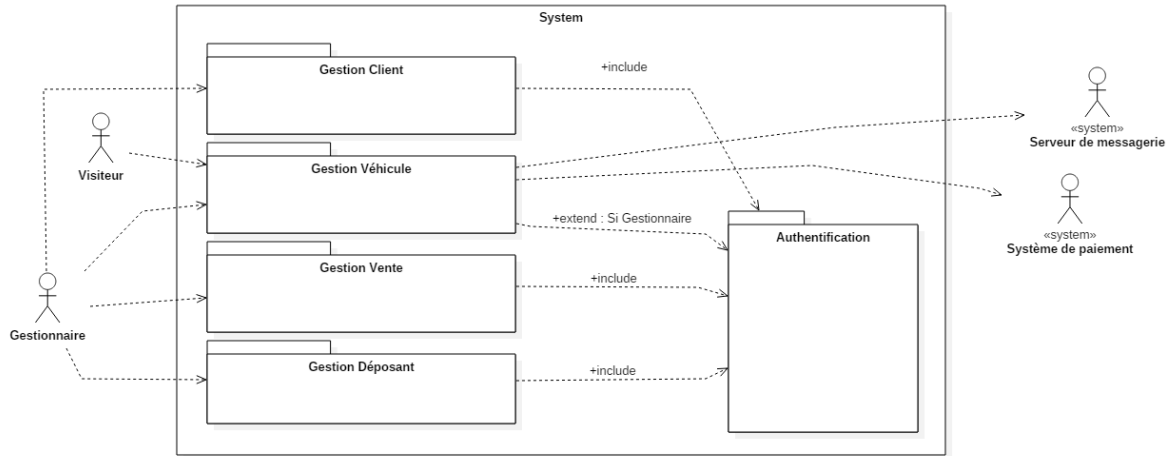
## SOMMAIRE

1	Le contexte .....	3
2	Les domaines fonctionnels .....	4
3	Les fonctionnalités .....	5
3.1	L'authentification .....	5
3.2	La gestion des clients .....	5
3.3	La gestion des véhicules .....	6
3.4	La gestion des ventes .....	6
3.5	La gestion des déposants .....	7
4	Conception de la solution .....	8
4.1	Diagramme de classe .....	8
5	Annexes .....	9
5.1	Maquettes du bon de commande .....	9
5.2	Maquette de la facture .....	11
5.3	Maquette du mandat de dépôt-vente .....	12
5.4	Maquettes des documents officiels .....	13

## 1 Le contexte

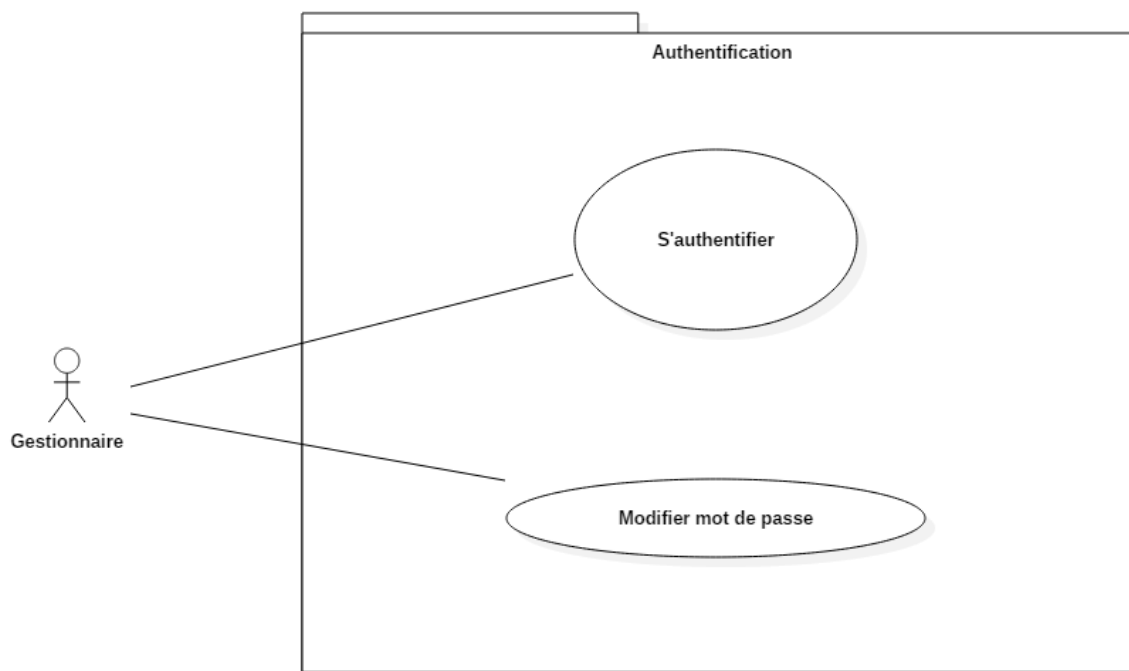


## 2 Les domaines fonctionnels

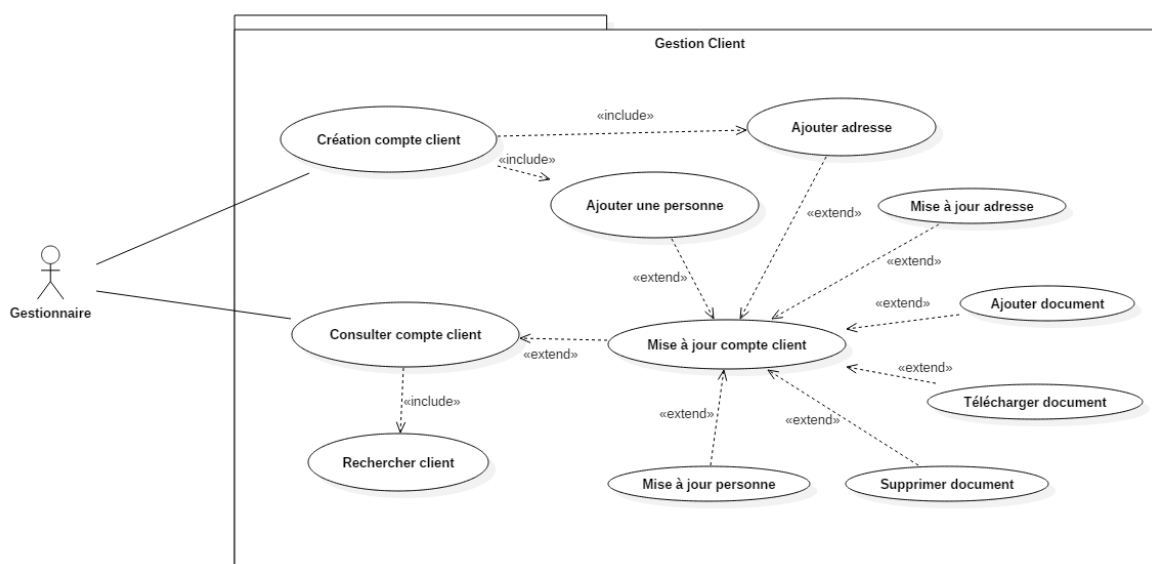


### 3 Les fonctionnalités

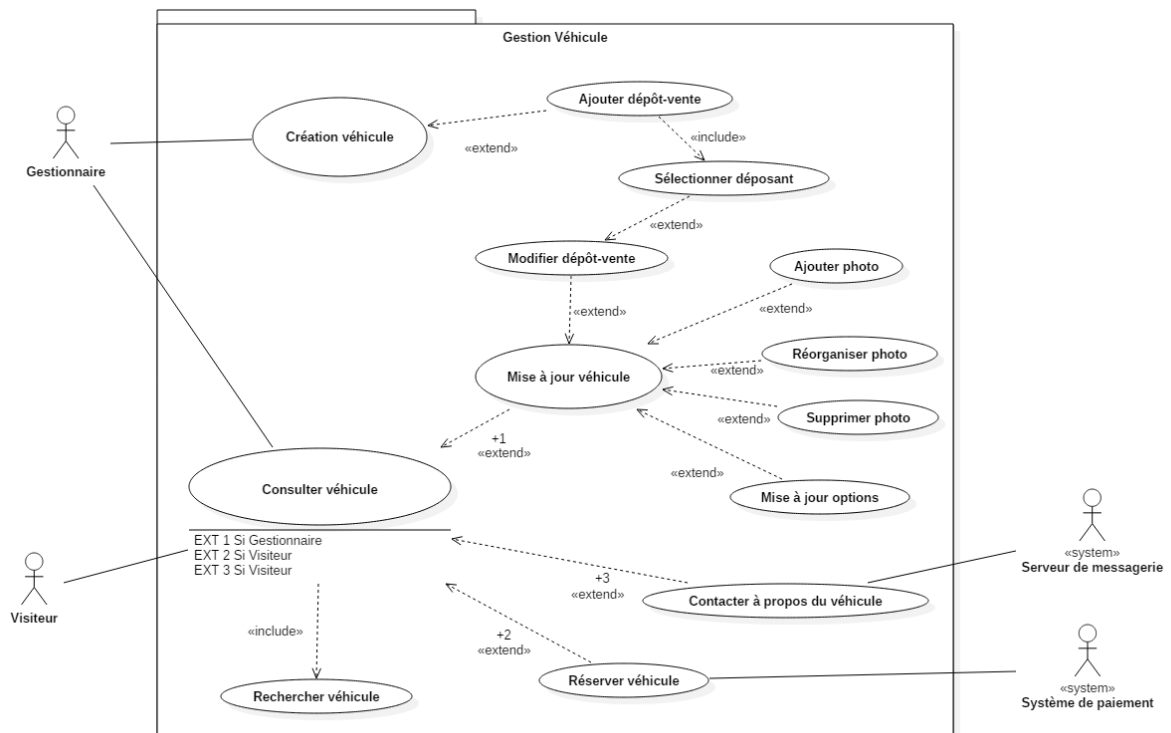
#### 3.1 L'authentification



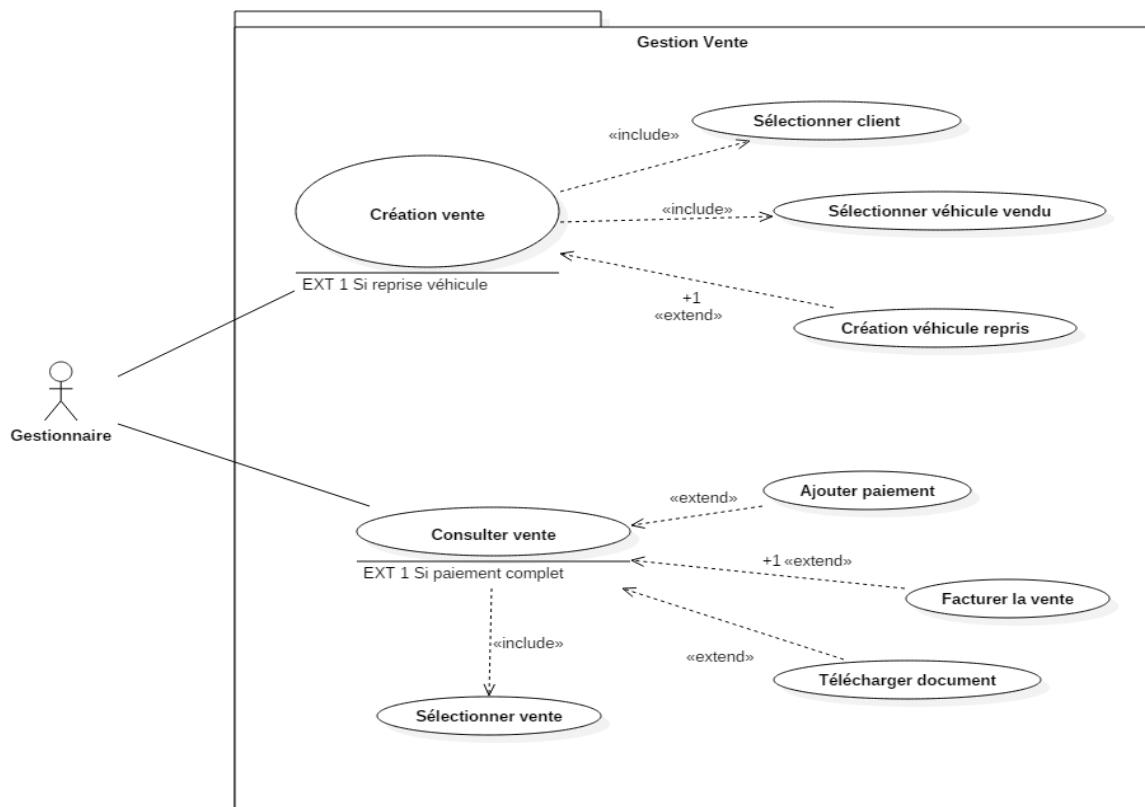
#### 3.2 La gestion des clients



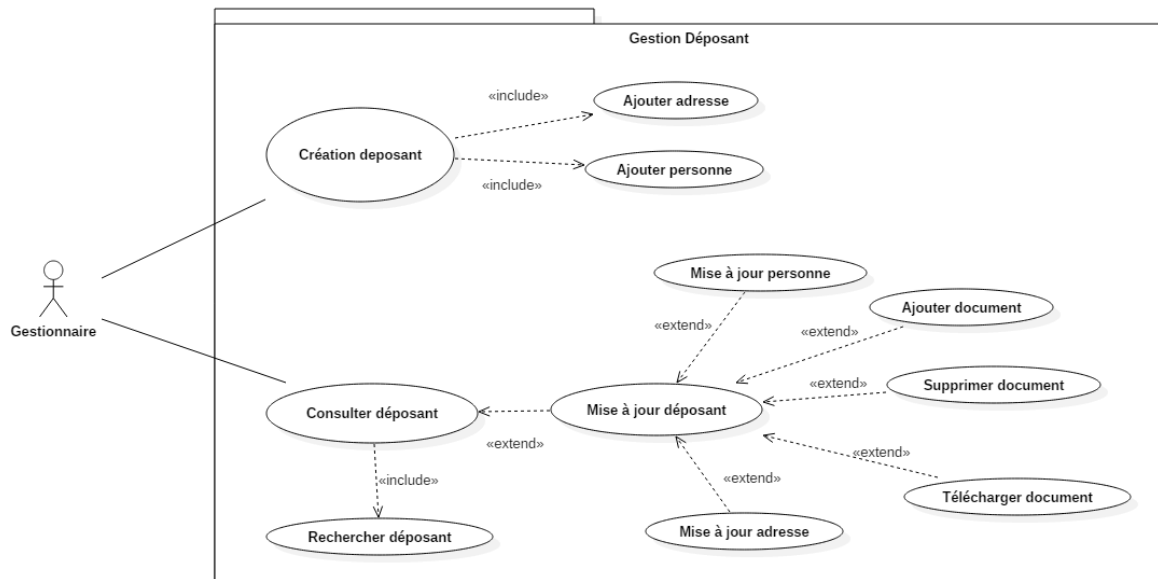
### 3.3 La gestion des véhicules



### 3.4 La gestion des ventes



### 3.5 La gestion des déposants







## 5 Annexes

### 5.1 Maquettes du bon de commande

#### 5.1.1 Sans paiement



**S-GT Automobiles**  
Parc départemental des Coëvrons  
53480 Vaiges  
contact@sgtautomobiles.fr

**M. Jean DUPONT**  
Avenue de la Paix  
53000 Laval  
  
Port. 06 12 34 56 78

#### Bon de commande n°2016/04/03

Date : 26/04/2016

Livraison prévue le 26/04/2016 en nos locaux

Désignation	Prix unitaire	Quantité	Total net
Véhicule d'occasion commandé : Véhicule de test Genre (J.1) : VU Marque (D.2) : Aixam Modèle (D.3) : 300 Energie : Diesel Puissance (P.6) : 11 cv Nombre de places (S.1) : 3 Numéro de châssis (E) : RZGGZRZG Kilométrage (compteur) : 11 111 kms Peinture : Bleu / Métallisé Intérieur : Cuir Nappa / Gris Date de 1ère immatriculation (B) : 13/04/2014 N° d'immatriculation (A) : AA-123-VB Contrôle technique : véhicule de moins de 4 ans Première main Carnet d'entretien Véhicule en dépôt-vente	14 000,00	1,00	14 000,00
Garantie complémentaire Numéro de garantie : 2422R2R22 Durée : 5 mois Prestataire : Mapfre Warranty Observation : Véhicule garanti 3 mois moteur uniquement, toutes les autres pannes sont exclues. Pendant la durée de la garantie, le véhicule doit être entretenu conformément aux prescriptions constructeurs. Le client a été informé de la possibilité de souscrire à un carnet de garantie complémentaire payant.	300,00	1,00	300,00
Procédure d'immatriculation	1 000,00	1,00	1 000,00
Plein de carburant	100,00	1,00	100,00

<b>Total net</b>	15 400,00
<b>Total payé</b>	0,00
<b>Reste à payer</b>	15 400,00 €

Vendu selon les articles 297A, 297C et 297D du Codé Général des Impôts - TVA calculée sur la marge  
Application de la marge bénéficiaire en référence à la 6ème directive 77/388/CEE du 17 mai 1977.  
Véhicule d'importation pouvant présenter des différences d'équipements en plus ou en moins que j'accepte sans réserves aucunes.

CLAUSE DE RESERVE DE PROPRIETE (Loi du 12/05/1980 n°80-335) : les marchandises livrées restent la propriété du vendeur jusqu'au complet paiement de leur prix. Tous les risques liés au véhicule sont immédiatement transférés sous l'entière responsabilité de l'acquéreur, même si le véhicule n'est pas intégralement réglé. La présente commande, établie en double exemplaire est soumise aux conditions générales de vente figurant au verso.

## 5.1.2 Avec paiement



**S-GT Automobiles**  
Parc départemental des Coëvrons  
53480 Vaiges  
contact@sgtautomobiles.fr

**M. Jean DUPONT**

Avenue de la Paix  
53000 Laval

Port. 06 12 34 56 78

### Bon de commande n°2016/04/03

Date : 26/04/2016

Livraison prévue le 26/04/2016 en nos locaux

Désignation	Prix unitaire	Quantité	Total net
Véhicule d'occasion commandé : Véhicule de test Genre (J.1) : VU Marque (D.2) : Aixam Modèle (D.3) : 300 Energie : Diesel Puissance (P.6) : 11 cv Nombre de places (S.1) : 3 Numéro de châssis (E) : RZGGZRZG Kilométrage (compteur) : 11 111 kms Peinture : Bleu / Métallisé Intérieur : Cuir Nappa / Gris Date de 1ère immatriculation (B) : 13/04/2014 N° d'immatriculation (A) : AA-123-VB Contrôle technique : véhicule de moins de 4 ans Première main Carnet d'entretien Véhicule en dépôt-vente	14 000,00	1,00	14 000,00
Garantie complémentaire Numéro de garantie : 2422R2R22 Durée : 5 mois Prestataire : Mapfre Warranty <small>Observation : Véhicule garanti 3 mois moteur uniquement, toutes les autres pannes sont exclues. Pendant la durée de la garantie, le véhicule doit être entretenu conformément aux prescriptions constructeurs. Le client a été informé de la possibilité de souscrire à un carnet de garantie complémentaire payant.</small>	300,00	1,00	300,00
Procédure d'immatriculation	1 000,00	1,00	1 000,00
Plein de carburant	100,00	1,00	100,00

Mode de paiement	Montant	Payé le
Chèque de banque (acompte)	15 000,00	26/04/2016

<b>Total net</b>	15 400,00
<b>Total payé</b>	15 000,00
<b>Reste à payer</b>	400,00 €

Vendu selon les articles 297A, 297C et 297D du Codé Général des Impôts - TVA calculée sur la marge  
Application de la marge bénéficiaire en référence à la 6ème directive 77/388/CEE du 17 mai 1977.  
Véhicule d'importation pouvant présenter des différences d'équipements en plus ou en moins que j'accepte sans réserves aucunes.

CLAUDE DE RESERVE DE PROPRIETE (Loi du 12/05/1980 n°80-335) : les marchandises livrées restent la propriété du vendeur jusqu'au complet paiement de leur prix. Tous les risques liés au véhicule sont immédiatement transférés sous l'entière responsabilité de l'acquéreur, même si le véhicule n'est pas intégralement réglé. La présente commande, établie en double exemplaire est soumise aux conditions générales de vente figurant au verso.

## 5.2 Maquette de la facture



**S-GT Automobiles**  
Parc départemental des Coëvrons  
53480 Vaiges  
contact@sgtautomobiles.fr

**M. Jean DUPONT**  
Avenue de la Paix  
53000 Laval  
Port. 06 12 34 56 78

### Facture n°2016/04/03

Bon de commande n°2016/04/03

Date : 26/04/2016

Livré le 26/04/2016 à 1:09

Désignation	Prix unitaire	Quantité	Total net
Véhicule d'occasion commandé : Véhicule de test Genre (J.1) : VU Marque (D.2) : Aixam Modèle (D.3) : 300 Energie : Diesel Puissance (P.6) : 11 cv Nombre de places (S.1) : 3 Numéro de chassis (E) : RZGGZRZG Kilométrage (compteur) : 11 111 kms Peinture : Bleu / Métallisé Intérieur : Cuir Nappa / Gris Date de 1ère immatriculation (B) : 13/04/2014 N° d'immatriculation (A) : AA-123-VB Contrôle technique : véhicule de moins de 4 ans Première main Carnet d'entretien Véhicule en dépôt-vente	14 000,00	1,00	14 000,00
Garantie complémentaire Numéro de garantie : 2422R2R22 Durée : 5 mois Prestataire : Mapfre Warranty <small>Observation : Véhicule garanti 3 mois moteur uniquement, toutes les autres pannes sont exclues. Pendant la durée de la garantie, le véhicule doit être entretenu conformément aux prescriptions constructeurs. Le client a été informé de la possibilité de souscrire à un carnet de garantie complémentaire payant.</small>	300,00	1,00	300,00
Procédure d'immatriculation	1 000,00	1,00	1 000,00
Plein de carburant	100,00	1,00	100,00

Mode de paiement	Montant	Payé le
Chèque de banque (acompte)	15 000,00	26/04/2016
Espèces	400,00	26/04/2016

<b>Total net</b>	15 400,00
<b>Total payé</b>	15 400,00
<b>Reste à payer</b>	0,00 €

Vendu selon les articles 297A, 297C et 297D du Codé Général des Impôts - TVA calculée sur la marge

contact@sgtautomobiles.fr  
Sarl S-GT Automobiles au capital de 1 000 € - 817 410 095 RCS LAVAL

### 5.3 Maquette du mandat de dépôt-vente



#### Le dépositaire

##### S-GT Automobiles

Parc départemental des Coëvrans  
53480 Vaiges  
contact@sgtautomobiles.fr

#### Le déposant

##### Entreprise déposante

test test  
53000 Laval

### Mandat de dépôt-vente

Date : 26/04/2016

Véhicule déposé	Prix convenu TTC
Véhicule de test Genre (J.1) : VU Marque (D.2) : Aixam Modèle (D.3) : 300 Energie : Diesel Puissance (P.6) : 11 cv Nombre de places (S.1) : 3 Numéro de châssis (E) : RZGGZRZG Kilométrage (compteur) : 11 111 kms Peinture : Bleu / Métallisé Intérieur : Cuir Nappa / Gris  Date de 1ère immatriculation (B) : 13/04/2014 N° d'immatriculation (A) : AA-123-VB  Contrôle technique : véhicule de moins de 4 ans  Première main Carnet d'entretien	1 000,00 €

Le déposant certifie sur l'honneur que le véhicule ci-dessus :

- n'a aucun gage ou opposition qui s'oppose à la vente
- n'a pas été accidenté
- n'a subi aucune transformation
- est livré sans vices cachés

Le véhicule ci-dessus est obligatoirement couvert par l'assurance du déposant.

Le dépositaire s'engage exclusivement :

- à apporter au présent dépôt toutes les diligences requises en vu de la conservation du véhicule dans l'état où il se trouve, conformément à la "fiche de contrôle du véhicule" établie par lui
- à faire le nécessaire en vue de trouver un acquéreur avec lequel le déposant se réserve le soin de passer un contrat de vente
- dès que l'entreprise dépositaire ci-dessus mentionnée aura trouvé un acquéreur pour le véhicule ci-dessus, elle pourra considérer le présent mandat comme terminé


Fait à Vaiges, le

Le déposant  
Ecrire en toutes lettres "Lu et  
approuvé"

contact@sgtautomobiles.fr  
Sarl S-GT Automobiles au capital de 1 000 € - 817 410 095 RCS LAVAL

## 5.4 Maquettes des documents officiels

### 5.4.1 CERFA 13750-03



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR

# DEMANDE DE CERTIFICAT D'IMMATRICULATION D'UN VÉHICULE

**cerfa**  
N° 13750-03

Articles R 322-1 et suivants du code de la route

**Veillez cocher la case correspondante:**

☒ **Certificat**   
 ☐ **Duplicata**   
 ☐ **Correction**   
 ☐ **Changement de domicile**  
☐ **Changement d'état civil ou d'état matrimonial**   
 ☐ **Changement des caractéristiques techniques du véhicule**

## VÉHICULE

AA-123-VB      
 \_\_\_\_\_      
 \_\_\_\_\_      
 1 3 | 0 4 | 2 0 | 1 4  
 (A) Numéro d'immatriculation actuel      
 Date d'achat, le cas échéant      
 (I) Date de certificat actuel      
 (B) Date de 1<sup>re</sup> immatriculation  
 (si ancien format d'immatriculation)

AFAPAZFAFA  
 Numéro de formule du certificat d'immatriculation \*  
 (si nouveau format d'immatriculation. Ce numéro figure sur la 1<sup>re</sup> page du certificat d'immatriculation sous la mention "Certificat d'immatriculation").

## DEMANDEUR

Personne physique ☒    Sexe : M ☒ F ☐    Personne morale ☐

**Titulaire** DUPONT JEAN  
 NOM DE NAISSANCE et PRÉNOM ou RAISON SOCIALE pour une personne morale      
 NOM D'USAGE (facultatif) : nom d'époux (se)

\_\_\_\_\_  
 N° SIREN, le cas échéant

Né(e) 1 2 | 1 2 | 1 9 | 9 0 à LAVAL      0 5 3 | FRANCE  
 Jour Mois Année Commune Département Pays

Dans le cas de multi-propriété, veuillez indiquer le nombre de personnes titulaires du certificat d'immatriculation      0 1

**Co-titulaire** \_\_\_\_\_  
 le cas échéant      
 NOM DE NAISSANCE et PRÉNOM ou RAISON SOCIALE pour une personne morale      
 NOM D'USAGE (facultatif) : nom d'époux (se)

**Si véhicule pris en location, cocher la case correspondante :**      
 Véhicule en location courte durée ☐    Véhicule en location longue durée ☐

En cas de location longue durée, merci de préciser :

\_\_\_\_\_  
 RAISON SOCIALE DE LA SOCIÉTÉ DE LOCATION, si différente du titulaire      
 N° SIREN

\_\_\_\_\_  
 NOM et PRÉNOM ou RAISON SOCIALE DU LOCATAIRE      
 N° SIREN, le cas échéant

**Domicile** (si véhicule pris en location, veuillez indiquer le domicile du locataire)

\_\_\_\_\_  
 N° de la voie    Extension (bis, ter, ...) Type de voie (avenue, etc.) Nom de la voie

\_\_\_\_\_  
 Complément d'adresse (Etage, escalier, appartement - Immeuble, bâtiment, résidence - Lieu-dit - Boîte postale)

5 3 | 0 0 | 0 LAVAL      Tél. portable (recommandé) : \_\_\_\_\_  
 Code postal      Commune

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

AIXAM      \_\_\_\_\_  
 Marque (D. 1)

TEST      \_\_\_\_\_  
 Type variante version (D. 2)

300      \_\_\_\_\_  
 Dénomination commerciale (D. 3)

RZGGZRZG      VU      \_\_\_\_\_  
 Numéro d'identification du véhicule (E)      Genre national (J. 1)

\_\_\_\_\_  
 Numéro d'exploitation agricole, le cas échéant

### COULEUR DOMINANTE (Veuillez cocher les cases correspondantes)

0 <input type="checkbox"/> Clair	5 <input type="checkbox"/> Vert
1 <input type="checkbox"/> Marron	6 <input type="checkbox"/> Bleu
2 <input type="checkbox"/> Rouge	7 <input type="checkbox"/> Beige
3 <input type="checkbox"/> Orange	8 <input type="checkbox"/> Gris
4 <input type="checkbox"/> Jaune	9 <input checked="" type="checkbox"/> Blanc
1 <input checked="" type="checkbox"/> Foncé	

### Je m'oppose à la réutilisation de mes données personnelles à des fins de prospection commerciale\* :

Le titulaire <input checked="" type="checkbox"/>	Le locataire <input type="checkbox"/> (si location longue durée ou en crédit bail)	Le loueur <input type="checkbox"/> (société de location en cas de crédit bail)
Fait à : VAIGES. Le 26/04/2016	Fait à : _____ Le : _____	Fait à : _____ Le : _____
Signature : (Pour les sociétés : nom, qualité du signataire et cachet)	Signature : (Pour les sociétés : nom, qualité du signataire et cachet)	Signature : (Pour les sociétés : nom, qualité du signataire et cachet)


### CADRE RÉSERVÉ À L'ADMINISTRATION

Vu les pièces justificatives ☐  
 Rejet de la demande ☐  
 Motif : \_\_\_\_\_

Usage (veuillez cocher la case correspondante) : ☐ oui ☐ non  
 Mode d'expédition du titre :  
 Voie postale ☐  
 Retrait à l'imprimerie Nationale ☐



### 5.4.2 CERFA 13757-02



Ministère de l'Intérieur

# MANDAT

cerfa  
N° 13757\*02

## A UN PROFESSIONNEL DE L'AUTOMOBILE POUR EFFECTUER LES FORMALITÉS D'IMMATRICULATION AUPRÈS DU MINISTRE DE L'INTÉRIEUR

Je soussigné(e), JEAN DUPONT \_\_\_\_\_  
NOM, NOM D'USAGE le cas échéant et PRÉNOM ou RAISON SOCIALE N° SIREN, le cas échéant

domicilié(e) à : \_\_\_\_\_  
N° de la voie Extension (bis, ter, ...) Type de voie (avenue, etc.) Nom de la voie

53000 LAVAL FRANCE  
Code postal Nom de la commune Pays

donne mandat à : \_\_\_\_\_  
NOM, NOM D'USAGE le cas échéant et PRÉNOM ou RAISON SOCIALE N° SIREN, le cas échéant

pour effectuer en mes lieu et place et pour mon compte les formalités administratives liées à l'opération d'immatriculation  
suivante :

DEMANDE DE CERTIFICAT D'IMMATRICULATION D'UN VÉHICULE

Véhicule concerné :

➤ Marque : AIXAM

➤ Numéro VIN : \_\_\_\_\_

➤ Numéro d'immatriculation (le cas échéant) : AA-123-VB

Fait à VAIGES, le 26 04 2016  
Jour Mois année

Signature


Pour les sociétés, nom et qualité  
du signataire et cachet

La loi n° 78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés, garantit un droit d'accès et de rectification des données auprès d'une préfecture de son choix.

Je m'oppose à la réutilisation de mes données personnelles à des fins de prospection commerciale

☒

### 5.4.3 CERFA 13754-01




MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR

## DECLARATION DE CESSION D'UN VÉHICULE

(A REMPLIR PAR L'ANCIEN PROPRIÉTAIRE)

Articles R. 322-4 et R. 322-9 du code de la route



N° 13754\*01  
Exemplaire n° 1  
destiné à  
l'acquéreur

**Je soussigné(e), ENTREPRISE DÉPOSANTE**  
NOM, NOM D'USAGE le cas échéant et PRÉNOM ou RAISON SOCIALE

N° SIREN, le cas échéant: 2 3 2 3 2 3 2 3 2

domicilié(e) à : N° de la voie Extension (bis, ter, ...) Type de voie (avenue, etc.) Nom de la voie  
5 3 0 0 0 LAVAL  
Code postal Nom de la commune

declare avoir \* ☒ cédé ☐ cédé pour destruction le 2 6 0 4 2 0 1 6 à 0 1 0 9 le véhicule désigné ci-dessous  
Jour Mois Année Heures Minutes (joindre le certificat d'immatriculation)

AA-123-VB RZGGZRZG 1 3 0 4 2 0 1 4  
(A) Numéro d'immatriculation (E) N° d'identification du véhicule (B) Date de 1<sup>ère</sup> immatriculation du véhicule

AIXAM TEST  
(D.1) Marque (D.2) Type variante version

VU 300  
(J.1) Genre national (D.3) Dénomination commerciale

à JEAN DUPONT  
NOM, NOM D'USAGE le cas échéant et PRÉNOM ou RAISON SOCIALE N° SIREN, le cas échéant

Personne physique \* ☒ Sexe : M ☒ F ☐ Personne morale \* ☐

Adresse complète : N° de la voie Extension (bis, ter, ...) Type de voie (avenue, etc.) Nom de la voie  
5 3 0 0 0 LAVAL DE LA PAIX  
Code postal Commune Pays

Présence du certificat d'immatriculation \* : ☒ OUI ☐ NON

Si oui, merci de préciser (f) Date du certificat d'immatriculation (si ancien format d'immatriculation) ou AFAFAZFAFA Numéro de formule du certificat d'immatriculation \*\* (si nouveau format d'immatriculation)

Si non, veuillez préciser le motif :

Fait à VAIGES le 2 6 0 4 2 0 1 6  
Jour Mois Année

La loi n° 78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés, garantit un droit d'accès et de rectification des données auprès d'une préfecture ou auprès de l'Agence nationale des titres sécurisés par voie postale.  
Je m'oppose à la réutilisation de mes données personnelles à des fins de prospection commerciale ☒

**CERTIFICAT DE VENTE (à remplir par l'ancien propriétaire)**

**Je soussigné(e), ENTREPRISE DÉPOSANTE**  
NOM, NOM D'USAGE le cas échéant et PRÉNOM ou RAISON SOCIALE N° SIREN, le cas échéant: 2 3 2 3 2 3 2 3 2

Adresse complète : N° de la voie Extension (bis, ter, ...) Type de voie (avenue, etc.) Nom de la voie  
5 3 0 0 0 LAVAL  
Code postal Commune

certifie avoir vendu le véhicule désigné ci-dessus à la personne susnommée le 2 6 0 4 2 0 1 6  
Jour Mois Année

Je certifie en outre\* ☒ Que ce véhicule n'a pas subi de transformation notable susceptible de modifier les indications du certificat de conformité ou de l'actuel certificat d'immatriculation

Merci d'indiquer : 11 111 kms non garanti  
Le kilométrage total parcouru s'il s'agit d'un véhicule acquis neuf par le vendeur ou dont la kilométrie réelle peut être justifiée.  
Sinon, indiquer le kilométrage inscrit au compteur suivi de la mention «non garanti».

☐ Que ce véhicule est cédé pour destruction à un professionnel agréé (la liste des professionnels agréés est disponible en préfecture).  
Veuillez préciser : Le numéro d'agrément VHU du professionnel acquéreur si le véhicule est une voiture particulière, une camionnette ou un cyclomoteur à trois roues.

A VAIGES le 26/04/2016

**SIGNATURE DU VENDEUR :**  
Pour les sociétés : nom et qualité du signataire et cachet

**SIGNATURE DE L'ACQUÉREUR :**  
Pour les sociétés : nom et qualité du signataire et cachet

\* veuillez cocher la case correspondante

\*\* Ce numéro figure sur la 1<sup>ère</sup> page du certificat d'immatriculation sous la mention «Certificat d'immatriculation».