

NAVYO  
be fluid



## Autonom Cab

Le premier robot-taxi  
du marché

DOSSIER DE PRESSE 2018

# Sommaire

## L'ÈRE DES AUTONOMES : VERS UN MONDE PLUS FLUIDE

---

LIBÉRER LES HOMMES DE LA DÉPENDANCE AUTOMOBILE	3
VISION ET MISSION : NAVYA RÉVOLUTIONNE LA MOBILITÉ EN VILLE	4-7

## AUTONOM CAB : UNE RÉVOLUTION TECHNOLOGIQUE ET D'USAGE

---

LE PREMIER SERVICE DE TRANSPORT AUTONOME, PARTAGÉ ET ÉLECTRIQUE	8-9
LA TECHNOLOGIE MULTI-CAPTEURS LA PLUS SOPHISTIQUÉE DU MARCHÉ	10-11
UNE NAVIGATION OPTIMISÉE POUR UNE PERFORMANCE JAMAIS ATTEINTE	12-13
UNE EXPÉRIENCE UTILISATEURS, CONNECTÉE, SIMPLE ET FLUIDE	14-15
UNE RÉPONSE INÉDITE AUX NOUVEAUX ENJEUX DE LA MOBILITÉ URBAINE	16-17
UNE JOURNÉE AVEC AUTONOM CAB	18-19
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	20-21
LE MEILLEUR DE LA TECHNOLOGIE	22-23

## NAVYA : SPÉCIALISTE ET LEADER SUR LE MARCHÉ DES VÉHICULES AUTONOMES

---

NAVYA MAÎTRISE L'ENSEMBLE DE LA CHAÎNE DE VALEURS	24-25
LA FUSION DES EXPERTISES : DÉVELOPPEUR, CONSTRUCTEUR, FOURNISSEUR DE SERVICES	26-27

# L'ère des autonomes : vers un monde plus fluide

## Libérer l'Homme de la dépendance automobile

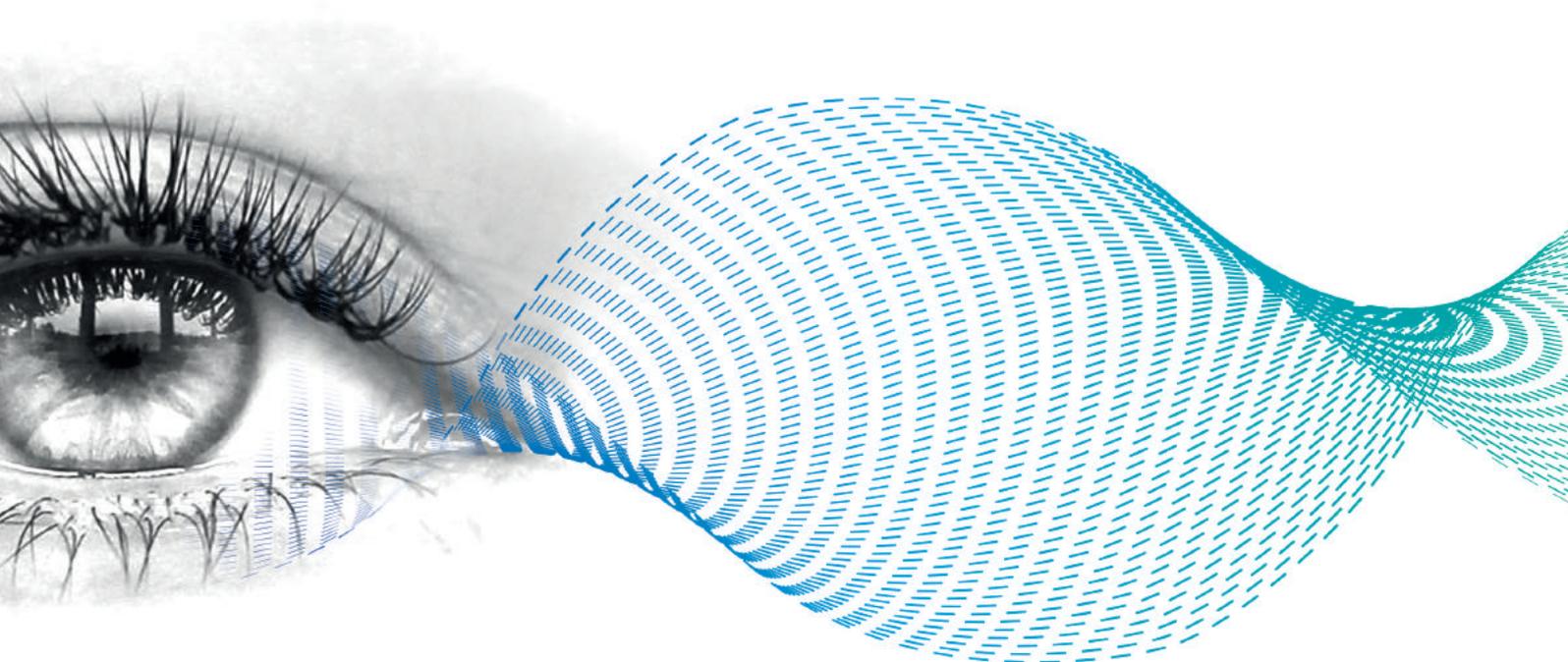
**La population urbaine ne cesse d'augmenter**, entraînant le développement de la circulation automobile, la congestion des centres-villes, l'accroissement des émissions de CO<sub>2</sub> et la recrudescence des accidents de la route. À court terme, ce phénomène soulève la question de la mobilité urbaine au cœur de la smart city.

- En 2050, les villes concentreront 70 % de la population mondiale.
- Déjà plus d'un milliard d'automobiles circulent dans le monde (source : Comité des Constructeurs Français d'Automobiles (CCFA)).
- En 2016, à Paris, les automobilistes ont passé plus de 65 heures dans les embouteillages, loin derrière Moscou (91 heures), ou encore Los Angeles (104 heures) (source : Etude INRIX 2016).
- 1,3 million de décès sont causés par des accidents de voiture chaque année à travers le monde (source : OMS).
- L'OMS prévoit qu'en 2030, 2,3 millions de personnes mourront à la suite d'un accident de la route
- 2,6 millions de décès sont causés chaque année dans le monde par la pollution de l'air extérieur, liée en partie à la circulation automobile (source : OMS).

Afin de répondre à ces enjeux et désengorger les centres villes et de répondre à la demande du premier et dernier kilomètres, il est urgent d'agir. De nouvelles solutions de mobilité doivent être imaginées.



# Vision & Mission



## Navya révolutionne la mobilité en ville

**Autonomes, plus intelligentes et plus propres, les solutions de mobilité développées par NAVYA donnent une nouvelle « autonomie » à l'Homme. Avec ces solutions inédites, NAVYA ambitionne de faire entrer l'Homme dans l'ère de l'AUTONOM.**

Leader et spécialiste sur le marché du véhicule autonome, NAVYA se donne pour mission de développer des solutions de mobilité novatrices, basées sur les nouvelles technologies.

C'est donc pour permettre de désengorger les centres urbains et pour répondre à la demande du premier et dernier kilomètres en ville que NAVYA a conçu, développé et produit aujourd'hui la gamme AUTONOM, une solution de mobilité autonome, partagée et électrique.

Avec AUTONOM SHUTTLE, déjà en service dans le monde entier, et AUTONOM CAB, nouvelle solution de mobilité, NAVYA libère l'Homme de la dépendance automobile et lui donne une nouvelle autonomie.

Révolutionnant la mobilité, les AUTONOMS apportent un nouveau service de mobilité simple et fluide, doté d'usages et de fonctionnalités totalement inédits.

**Au cœur de la smart city, NAVYA libère  
la mobilité en la rendant plus fluide.**



### Définition :

**AUTONOM** : n.m. désigne la première gamme de véhicules autonomes entièrement connectés, à usage privatisé ou partagé. Pensés pour être autonomes dès leur conception, les véhicules de la gamme AUTONOM sont capables de communiquer entre eux et avec leur environnement. AUTONOM révolutionne la mobilité et ses usages en centre-ville en proposant de nouveaux services et de nouvelles applications, avec AUTONOM SHUTTLE et AUTONOM CAB.

## Navya : de la mobilité à la fluidité

**Avec les AUTONOMS - AUTONOM SHUTTLE en service de navettes et AUTONOM CAB pour des trajets à la demande - NAVYA propose une expérience de mobilité continue et toujours plus performante. Une mobilité plus fluide.**

Au service de la mobilité intelligente, NAVYA a l'ambition de fluidifier les villes partout dans le monde. Que ce soit en complément des moyens de transport existants en centre-ville ou pour desservir des sites privés, les AUTONOMS de NAVYA deviennent LA solution de déplacement idéale pour couvrir le premier et le dernier kilomètres.

En réinventant les modes de déplacement au cœur de la complexité urbaine, NAVYA propose à chaque citoyen une expérience de mobilité fluide, connectée, sûre et propre.

**Pour que chacun se réapproprie la ville comme un espace simple et agréable à vivre.**



N·A V Y · A

*« Chez NAVYA, nous mettons notre passion pour les nouvelles technologies au service de la mobilité urbaine et de ses enjeux. En développant de nouvelles solutions de transport, autonomes, sans conducteur et électriques, nous révolutionnons jour après jour la mobilité en ville et sur sites privés.*

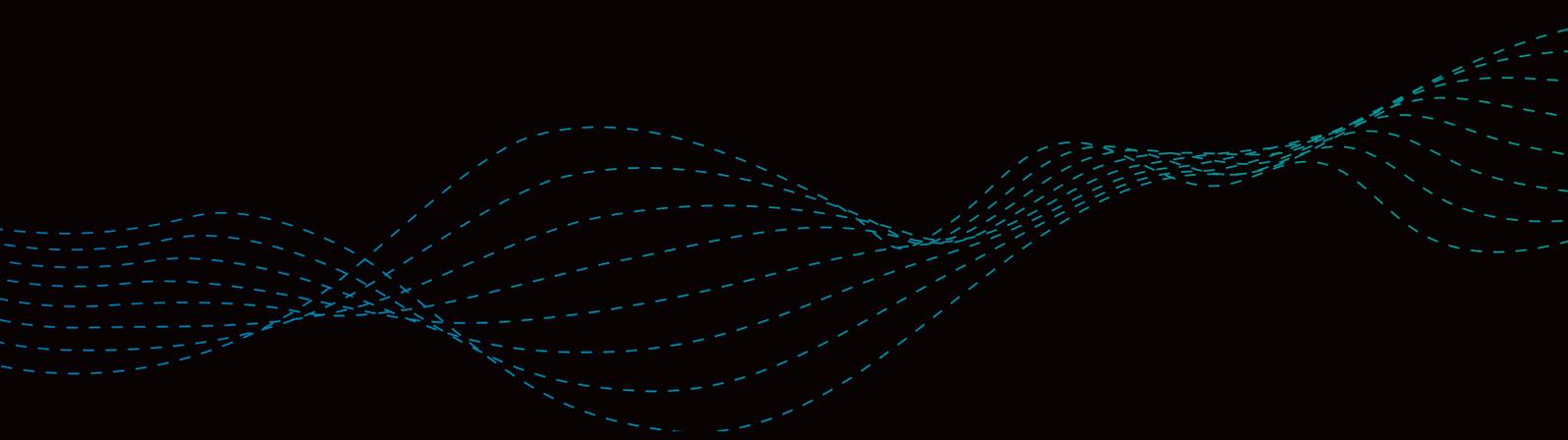
*Les grands défis de la mobilité nous engagent en effet à créer de nouvelles fonctionnalités et de nouveaux usages, pour proposer à nos clients un service global. Partagé ou privatisé, ce nouveau service de transport fluide, continu et performant répond aux attentes des utilisateurs avant, pendant et après le trajet.*

*Avec les AUTONOMS, NAVYA propose une expérience de mobilité inédite, performante et fluide, sur le premier et le dernier kilomètres.*

*Imaginez des villes où ne circuleront que des AUTONOMS : plus d'embouteillages ou de problèmes de stationnement, moins d'accidents, moins de pollution...*

*Des villes libérées où chacun peut à nouveau circuler selon ses besoins ou ses envies, de façon fluide ! »*

*Christophe Sapet, Président de NAVYA.*



# Autonom Cab une révolution technologique et d'usage

Le premier service de transport autonome,  
partagé et électrique.

En 2017, NAVYA lance AUTONOM CAB. Autonome, personnalisée et partagée, cette solution de mobilité inédite apporte une réponse aux grands enjeux de la mobilité en ville. Une révolution sur le marché de la mobilité urbaine.

Au cœur de la *smart city*, AUTONOM CAB propose le premier service de transport autonome, partagé et électrique, pour des déplacements à la demande dans les centres urbains.

AUTONOM CAB a été conçu pour être autonome dès sa création, comme tous les véhicules de la gamme AUTONOM, c'est-à-dire sans poste de pilotage, sans volant et sans pédales.

Pouvant accueillir 1 à 6 passagers, AUTONOM CAB constitue une solution intelligente, fluide et performante qui répond aux attentes des utilisateurs sur le premier et dernier kilomètres, avant, pendant et après le trajet. Quel que soit le service choisi, partagé ou privatisé, AUTONOM CAB favorise la convivialité et le bien-être.

À bord, le passager peut choisir de travailler avec tout le confort de la connectique ou bénéficier d'une visite interactive et culturelle de la ville. Il peut également sélectionner la playlist de son choix ou encore commander ses places de cinéma ou de musée. À court terme, AUTONOM CAB offrira tout un univers de services, pour redonner de la liberté à la mobilité.





*« Depuis sa création, NAVYA anticipe la révolution du marché de la mobilité. Aujourd'hui, force est de constater que le statut de l'automobile individuelle a changé, surtout auprès des jeunes générations. Les jeunes sont de moins en moins nombreux à avoir leur permis de conduire et de moins en moins attachés à posséder leur propre voiture. Ces derniers sont à la recherche de solutions de mobilité adaptées et opérationnelles 24/24, 7/7, garantissant une liberté d'usage, un certain bien-être et à un coût d'utilisation réduit.*

*Avec AUTONOM CAB, nos départements Recherche et Développement, Production et Design ont conçu et développé une solution de mobilité totalement inédite à la pointe de la technologie, aussi bien en termes d'usages que de fonctionnalités. En partage ou privatisé, AUTONOM CAB s'impose comme une révolution technologique et d'usage en permettant au plus grand nombre d'accéder à un nouveau service de mobilité autonome et personnalisé. »*

*Christophe Sapet, Président de NAVYA.*

# La technologie multi-capteurs la plus sophistiquée du marché

AUTONOM CAB est doté d'une des architectures capteurs les plus complètes du marché. Elle compte 10 capteurs lidars, 6 caméras, 4 radars, 2 antennes GNSS et 1 centrale inertielle. Ces capteurs apportent à minima une triple redondance sur l'ensemble des fonctions, garantissant une fiabilité exceptionnelle.





## 6 caméras

Les caméras permettent d'analyser l'environnement du véhicule et, notamment, la signalétique et les feux de circulation. Grâce à des algorithmes de « deep-learning », elles détectent et catégorisent les obstacles. Ces caméras sont connectées à un système de gestion des flux vidéos pour véhicules autonomes créé par le spécialiste NVIDIA



## 10 capteurs Lidars

Les capteurs Lidar, technologie par laser de mesure à distance, sont utilisés pour percevoir l'environnement en trois dimensions. Ils garantissent la détection des obstacles et assurent un positionnement précis du véhicule à l'aide d'une cartographie 3D de l'environnement. AUTONOM CAB dispose des deux meilleures technologies de Lidars au monde :



3 Lidars VLP de Velodyne, qui offrent une vision périphérique à 360°.



7 Lidars SCALA de Valeo, qui garantissent une vision à plus de 200 m.

## 2 antennes GNSS

Les antennes GNSS sont associées à un système GNSS RTK qui apporte une position de précision centimétrique.

## 4 radars

Les radars déterminent la position et la vitesse des objets. Ils garantissent une vision lointaine.

## 4 capteurs odométriques

Le capteur odométrique a pour fonction d'estimer et de confirmer la position et la vitesse du véhicule en mouvement.

## 1 centrale inertielle

La centrale inertielle mesure les accélérations et les rotations du véhicule ce qui permet la confirmation des informations de positionnement et l'amélioration de la précision.

## V2X

AUTONOM CAB est pré-équipé d'un dispositif V2X (OBU) lui permettant de s'interconnecter avec toutes les infrastructures urbaines, notamment les feux de circulation.

## 4G

Le véhicule est équipé d'un MODEM lui permettant de communiquer avec le centre de supervision de NAVYA (bien que le véhicule n'ait pas besoin d'être connecté en permanence)

# Une navigation optimisée pour une performance jamais atteinte

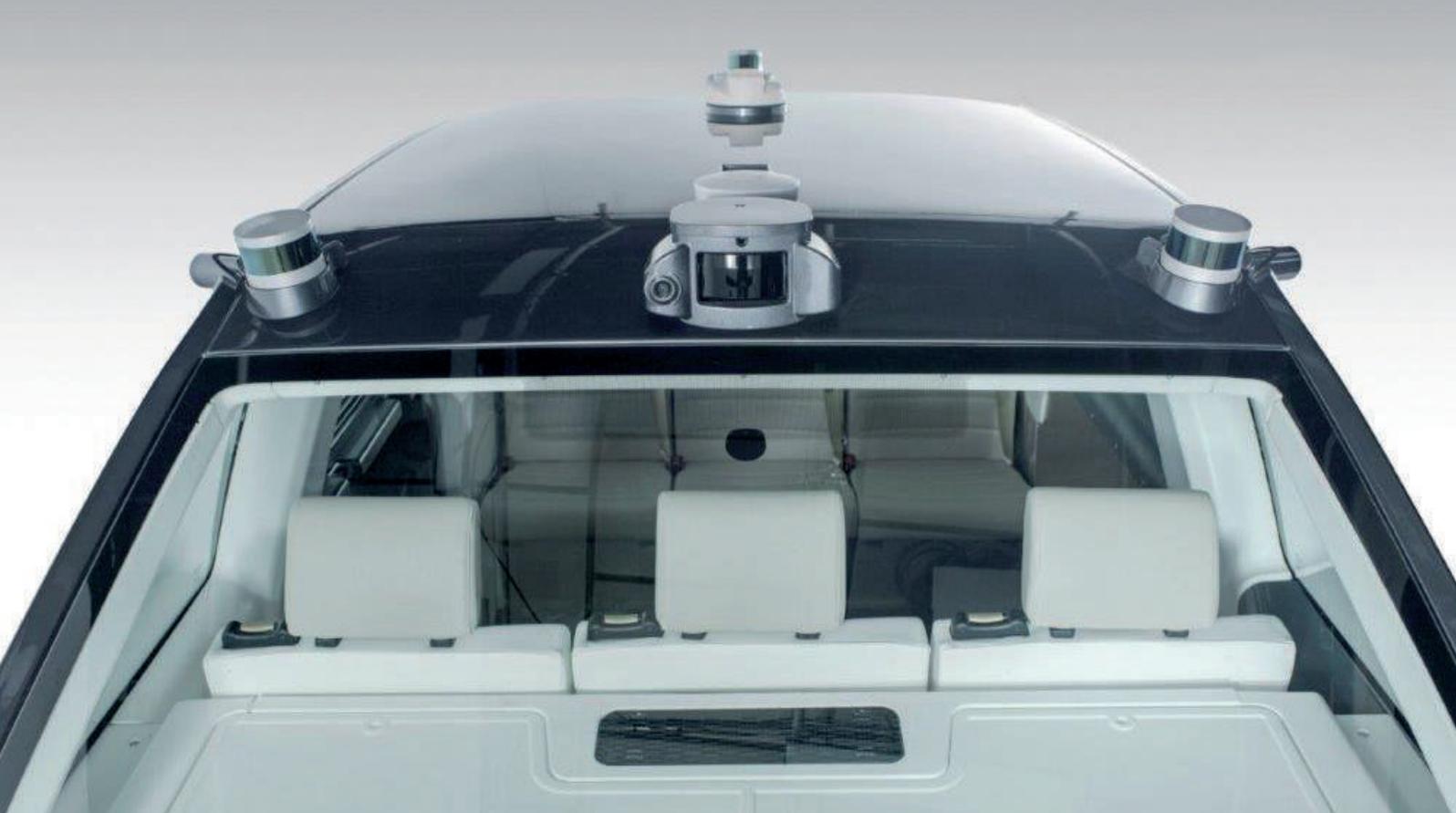
## Un mapping ultra-précis

**La navigation sur route ouverte nécessite un important travail de cartographie et d'optimisation des trajets.**

Pour optimiser encore la navigation, NAVYA a réalisé son propre outil de mapping capable de générer les cartographies les plus complètes et les plus précises possibles.

Les diverses expérimentations et l'expérience acquise au fil du temps permettent aux équipes de préciser et d'optimiser en permanence ce travail de cartographie, le rendant toujours plus pointu.





## Un véhicule plus intelligent

**Pour garantir le meilleur niveau de performance, les logiciels NAVYA sont associés aux technologies de capteurs les plus sophistiqués.**

Situé au cœur du véhicule, l'intelligence NAVYA, développée par le département R&D, est capable de fusionner en permanence les données perçues par l'architecture capteurs. En effet, les logiciels d'AUTONOM CAB fonctionnent avec des systèmes de guidage et de détection ultra-performants associant plusieurs technologies de pointe.

La fusion de ces données permet à AUTONOM CAB de se déplacer efficacement, en toute sécurité, et de prendre les décisions les plus adaptées. Et cela, sans conducteur.

Afin de gérer toutes les situations liées à la circulation, les AUTONOMS s'appuient sur 3 piliers :

- **La perception**, qui permet de comprendre l'environnement dans lequel se situe l'AUTONOM, de connaître sa position et de détecter, catégoriser et suivre dans le temps les obstacles.
- **La décision**, qui calcule et détermine son itinéraire et sa trajectoire.
- Et **l'action**, qui fait appliquer de manière optimale les décisions de l'ordinateur sur le véhicule

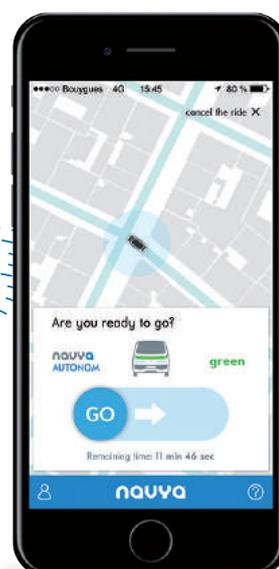
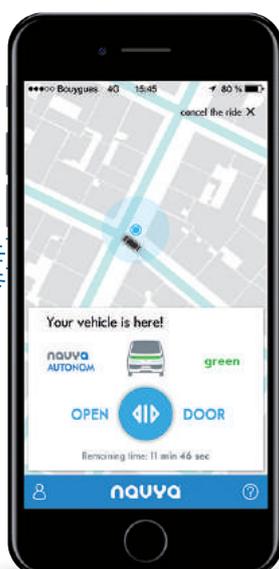
# Une expérience utilisateur connectée, simple et fluide



## Une communication fluide

Grace à NAVYA APP, l'application mobile dédiée, l'utilisateur peut, d'un simple clic, commander l'AUTONOM CAB, gérer l'ouverture et la fermeture de la porte du véhicule pour activer son démarrage. À l'intérieur, il peut choisir sa playlist, obtenir des informations touristiques ou encore finaliser la commande de ses billets de spectacle.

L'utilisateur pourra prochainement programmer l'horaire d'arrivée de son AUTONOM CAB en synchronisation avec son agenda. AUTONOM CAB sera également capable d'anticiper les embouteillages pour permettre à l'utilisateur d'être toujours à l'heure ou encore d'organiser une conférence téléphonique avec des clients.



## Un design communicant

Reconnaissable à son design tout en courbes, AUTONOM CAB adopte une ligne à la fois moderne et robuste.

À l'extérieur, AUTONOM CAB est doté d'un bandeau lumineux de plusieurs couleurs qui lui permet de communiquer avec les utilisateurs ainsi qu'avec les piétons.

À l'intérieur, son habitacle vitré offre aux voyageurs une vue panoramique sur la ville.



# Autonom Cab : une réponse inédite aux nouveaux enjeux de la mobilité urbaine

Autonome, plus intelligente et plus propre, AUTONOM CAB, la nouvelle solution de mobilité développée par NAVYA, propose un service de mobilité révolutionnaire.

## À l'échelle planétaire

**AUTONOM CAB**, répond aux grands enjeux de l'urbanisation, ainsi qu'aux problématiques de pollution et de sécurité, en apportant un service de mobilité fluide et intelligent.

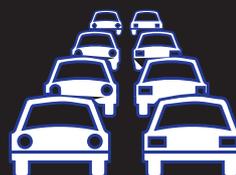
## À l'échelle urbaine

**AUTONOM CAB** vise à fluidifier la ville en apportant une solution au phénomène de congestion, causé en partie par les voitures individuelles privées.

## À l'échelle humaine

les nouvelles solutions de mobilité développées par NAVYA, **AUTONOM SHUTTLE** et **AUTONOM CAB**, font entrer les utilisateurs dans l'ère de l'AUTONOM, avec un service personnalisé, connecté et efficace.

Chaque trimestre,  
+6 % d'embouteillages  
dans le monde



- Chaque trimestre, **les embouteillages augmentent de 6%** dans le monde, malgré le déploiement de nouveaux réseaux de transport public, l'essor du co-voiturage et les méthodes dissuasives.
- À Los Angeles, un conducteur passe chaque année **104 heures en moyenne dans les embouteillages** ; 91 heures à Moscou ; 79 heures à Bogota ; 73 heures à Londres ; 65 heures à Paris ; 64 heures à Bangkok ; 58 heures à Istanbul.
- On évalue le coût des embouteillages à **340 milliards de dollars par an dans le monde.**

[Source : INRIX 2016]

## Déjà des partenaires pour déployer les AUTONOM CABS dans le monde dès 2018

NAVYA a déjà signé différents accords de partenariat avec des spécialistes du transport, notamment avec KEOLIS pour l'Europe et les États-Unis et avec le ROYAL AUTOMOBILE CLUB (RAC WA), pour l'Australie.

Avec ses partenaires, NAVYA va mettre en place des flottes de véhicules qui circuleront sur route ouverte, dans des quartiers de centre-ville.

Ces expérimentations permettront de bénéficier d'un retour d'expérience pour optimiser encore les trajets et les fonctionnalités. D'autres partenaires devraient être annoncés lors du Consumer Electronics Show (CES) 2018 à Las Vegas.

Aux avant-postes de la Recherche et Développement, forte de ses capacités de production en France et aux États-Unis et de son expérience reconnue en termes d'expérimentations et usages partout dans le monde, NAVYA est en mesure de déployer la technologie AUTONOM CAB dans les délais les plus rapides, en concertation avec les villes et les opérateurs de transport.



KEOLIS

## La seule technologie disponible à la vente sur le marché

Outre les premiers AUTONOM CABS réservés aux partenaires du lancement pour le deuxième trimestre 2018, NAVYA offre dès aujourd'hui aux entreprises et organisations intéressées la possibilité de passer leurs premières commandes.

Les AUTONOM CABS seront livrés dès le troisième trimestre 2018.

Afin d'accompagner la montée en charge des ventes d'AUTONOM CABS, NAVYA s'est d'ores et déjà dotée de capacités de production complémentaires dans son unité d'assemblage en région lyonnaise.

La production d'AUTONOM CAB pourra aussi s'accompagner d'une extension de l'unité de fabrication NAVYA de Saline (Michigan - États-Unis) pour les livraisons destinées au marché américain.



# Une journée avec Autonom Cab

## Cas d'usage n°1

Chaque jour, Lucie jongle entre vie professionnelle et vie de famille.

**Son maître-mot :** optimiser son temps.

**7h00 :** Tous les jours de la semaine, Lucie commande son **AUTONOM CAB** depuis son application NAVYA APP.

**7h30 :** **AUTONOM CAB** arrive chez Lucie, qui l'identifie grâce à son bandeau lumineux vert. Avec son application mobile, elle ouvre et referme les portes du véhicule, déjà occupé par deux autres passagers.

**7h40 :** Pendant le trajet jusqu'à son arrêt de tram, confortablement installée, Lucie peut finaliser un dossier urgent en se connectant au wifi à bord. Un trajet optimisé au maximum, comme Lucie les aime !



## Cas d'usage n°2



Enfin le weekend ! Ce soir, Jérémie organise une soirée au restaurant avec ses amis.

**Au programme :** convivialité et tranquillité d'esprit.

**20h :** Jérémie privatise un **AUTONOM CAB** pour lui et ses 4 amis : ils partagent ainsi un moment de convivialité avant la soirée. Ils partagent également les frais de la course.

**00h30 :** Plus de transport en commun à cette heure tardive. Et en plus, la soirée a été bien arrosée. Pas de problème, Jérémie commande un **AUTONOM CAB** via son appli pour rentrer chez lui. Pour Jérémie, une soirée sans souci !

## Cas d'usage n°3

Pierre et Françoise gardent leurs deux petits-enfants pour les vacances.

Aujourd'hui, ils vont au cinéma. **Une sortie qu'ils veulent simple et pratique.**

**14h30 :** Pierre a enregistré le trajet domicile-centre-ville dans les favoris de son application NAVYA APP.

**AUTONOM CAB** arrive à l'heure prévue et accueille toute la famille.

**14h45 :** La séance de cinéma commence à 15H. Pour ne pas perdre de temps, Françoise commande les billets avec NAVYA APP. Elle en profite même pour acheter du popcorn.

**14h55 :** Les 4 passagers arrivent à temps pour la séance. Ils n'ont plus qu'à récupérer leur popcorn à la caisse !

**16h30 :** Sans attendre, Pierre, Françoise et leurs petits-enfants repartent en **AUTONOM CAB**. Ce dernier avait en effet anticipé leur besoin en leur proposant un trajet retour au domicile.

# Caractéristiques techniques



## Capacité

Passagers ..... 6



## Dimensions

Longueur *m* ..... 4,65

Largeur *m* ..... 1,95

Hauteur *m* ..... 2,10

Garde au sol minimum (à vide/en charge) *m* ..... 0,20/0,14

Pneumatiques ..... 205/55 R19

Poids à vide *kg* ..... 2000

Poids total autorisé en charge *kg* ..... 2 500



## Motorisation

Roues motrices ..... 2

Moteur ..... Electrique

Puissance *kW* ..... 15 nominal (25 crête)

Vitesse maximale *km/h* ..... 90

Vitesse d'exploitation *km/h* ..... 50

Pente maximale % ..... 13



## Energie

Batterie ..... Pack LiFePO4

Capacité *kWh* ..... 22 ou 33

Durée de charge à 90 % *heure* ..... 9 h pour 16A ; 5h pour 32 A

Autonomie *heure* ..... 10 max

Recharge ..... Prises courant (16 ou 32 A)

Température de recharge °C ..... De 0 à +40

Température d'exploitation °C ..... De -10 à +40



## Direction

Roues directrices ..... 2

Rayon de braquage *m* ..... 5,50



## Équipement

Portes ..... Porte coulissante électrique latérale

Carrosserie ..... Composite

Vitrage ..... Verre teinté

Information visuelle ..... Panneau LED externe, écran TFT stretched interne

Système audio ..... 12 HP + ampli 4x 80WRMS (FOCAL)

Avertisseurs sonores ..... Cloche / Klaxon

Sécurité ..... Ceintures de sécurité

## Localisation et détection d'obstacles

Lidars 1	3 Lidars 360° multi-nappes
Lidars 2	7 Lidars 145° multi-nappes
Caméras	6 caméras
Radars	4 radars
Centrale inertielle	Oui
Odométrie	Encodeurs roues + moteur
GNSS	GPS RTK

## Sécurité

Bouton d'arrêt d'urgence	4 boutons
Frein d'urgence	Automatique
Frein de parking	Automatique
V2X	Oui



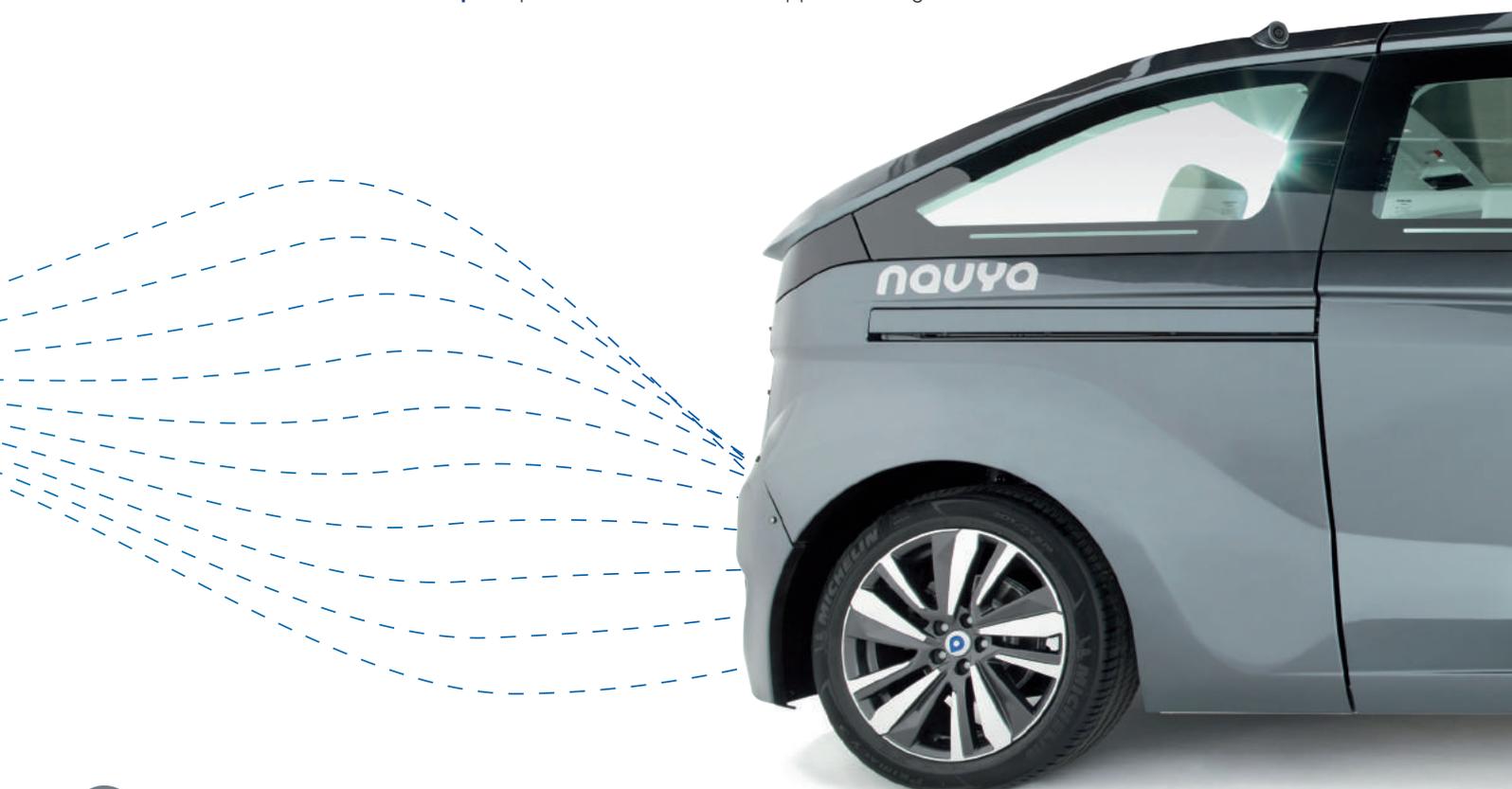
# Le meilleur de la technologie

Doté d'un savoir-faire reconnu en Recherche & Développement en France et à travers le monde, NAVYA s'appuie également sur l'expertise de partenaires industriels parmi les plus pointus de leur marché respectif.

Objectif : le meilleur de la technologie au service de la mobilité urbaine.

Ainsi, pour équiper AUTONOM CAB, NAVYA collabore notamment avec :

- **Valeo** pour sa technologie de capteurs LIDARS et RADARS
- **Velodyne** pour sa technologie de capteurs LIDARS
- **NVIDIA** pour sa puissance de calcul GPU
- **Focal** pour son expertise en acoustique automobile
- **Acapela** pour son savoir-faire dans les voix de synthèse
- **Ingenico** pour son savoir-faire en matières de solutions d'achats connectés
- **Intempora** pour son outil de développement logiciel



# Un service de mobilité clé en main

Pour accompagner ses clients dans la gestion de leurs flottes, NAVYA met à leur disposition une large gamme de services : supervision de flottes, maintenance des véhicules et possibilité de proposer une application mobile pour les passagers.

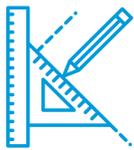
- **NAVYA LEAD**, service de supervision, permettant de gérer les flottes de véhicules partout dans le monde. Objectif : garantir la continuité et la performance du service.
- **NAVYA ASSISTANCE**, dédié à la maintenance des AUTONOMS, incluant le remplacement ou la réparation de pièces mécaniques ou électriques.
- **NAVYA APP**, application pour smartphone mise à disposition des utilisateurs, leur permettant d'accéder en temps réel à toutes les informations pratiques.



# Navya, spécialiste et leader sur le marché des Autonomes

## Navya maîtrise l'ensemble de la chaîne de valeurs

NAVYA, pionnière et leader sur son marché, est l'une des seules sociétés capables de concevoir, produire, vendre et livrer des véhicules autonomes. En cela, NAVYA maîtrise l'ensemble de la chaîne de valeurs.



## Développeur :

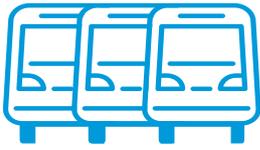
### Nous mettons l'intelligence au service de la nouvelle mobilité

Spécialisée dans le développement de solutions de transport intelligentes, innovantes et durables, le Département Recherche et Développement de NAVYA innove et fait évoluer la technologie en permanence.

Pour développer les solutions de mobilité innovantes et durables, NAVYA peut compter sur son Département Recherche et Développement, l'un des plus expérimentés au monde. Les 60 ingénieurs - experts informatiques et ingénieurs - innovent en permanence sur les notions relatives au « machine learning », à l'intelligence artificielle et de prise de décision pour faire évoluer les technologies. Des technologies complexes alliant expertise informatique, construction automobile et techniques avancées en navigation, géolocalisation et télécommunication.

S'appuyant sur une organisation agile et fluide, l'équipe R&D conçoit les logiciels, programmes et algorithmes qui pilotent et gouvernent les AUTONOMES.

**Leur objectif : rendre les solutions NAVYA toujours plus performantes.**



## Constructeur :

### **Nous assurons une capacité de production ultra-réactive**

Spécialiste de la production de véhicules autonomes, NAVYA a mis en place une organisation de production solide et performante.

Chez NAVYA, la production de véhicules autonomes se conçoit de façon globale, du design du véhicule, à l'architecture des capteurs au montage du véhicule, en passant par la mécanique et l'électronique. A tous les niveaux, notre organisation de production est ultra-réactive.

Pour produire les véhicules, les équipes NAVYA opèrent plusieurs sites : en France, et aux États-Unis. Les usines allient un savoir-faire en production mécanique classique et un savoir-faire en construction d'architecture capteurs unique.



## Fournisseur de services :

### **Nous accompagnons les utilisateurs avec des services dédiés et personnalisés**

Pour ses clients, NAVYA déploie une large gamme de services, de la supervision à l'application, en passant par la maintenance, pour proposer une solution de mobilité optimisée et un service continu.

# Navya, une longueur d'avance sur le marché des Autonomes

## Une expertise unique au service de la fluidité

**Entreprise pionnière et spécialiste sur le marché des véhicules autonomes, NAVYA accompagne les villes et les sites privés du monde entier dans l'amélioration de leur offre de transport avec ses solutions autonomes, sans conducteur et électriques. A la pointe de la technologie, NAVYA permet de révolutionner les déplacements en proposant des solutions de mobilité fluide.**

NAVYA est la seule société proposant une gamme d'AUTONOMS. Cette gamme se compose d'AUTONOM SHUTTLE, déjà en service dans le monde entier, et d'AUTONOM CAB, la nouvelle solution de mobilité.

NAVYA c'est une force de frappe internationale et une équipe d'experts pluridisciplinaires engagés autour d'un objectif majeur : permettre aux villes et aux sites privés de proposer aux utilisateurs de nouvelles solutions de mobilité toujours plus performantes, plus intelligentes et plus fluides. Et agir ainsi pour la transformation durable des modes de vie.

Pour atteindre cet objectif, NAVYA bénéficie d'une vision d'ensemble et d'une expertise globale en matière de technologies automobiles et de solutions logicielles : perception, visualisation, navigation, géolocalisation, télécommunications et construction automobile.

Sur nos 4 sites, situés en France et aux Etats-Unis, nos 160 collaborateurs conjuguent leurs compétences complémentaires en Recherche & Développement, Production et Design, pour concevoir et développer notre gamme de véhicules autonomes, sans conducteur et 100 % électriques. Des véhicules alliant technologies motrices, numériques et robotiques et capables de résoudre l'équation du premier et dernier kilomètre, en ville et sur site privé.

En Europe, aux États-Unis et en Asie-Pacifique, plus de 50 AUTONOM SHUTTLES sont déjà en service (septembre 2017) et plus de 200 000 passagers ont déjà utilisé cette solution de mobilité innovante, en ville ou sur sites privés.

# Des partenaires solides



## Partenaire du déploiement des flottes

En octobre 2016, NAVYA et KEOLIS deviennent partenaires. Avec KEOLIS, entreprise spécialisée dans le transport public de voyageurs, NAVYA est en mesure de répondre aux demandes de gestion de flotte de véhicules sans conducteur au sein des collectivités territoriales, à l'instar de leur association pour le service NAVLY qu'ils gèrent conjointement depuis début septembre 2016 à Lyon Confluence.

Ensemble, KEOLIS et NAVYA sont en mesure de proposer les dernières technologies en matière de mobilité.

À la même date, KEOLIS devient également l'un des principaux actionnaires de NAVYA, en entrant au capital du groupe dans le cadre d'une augmentation de capital de 30 millions d'euros.



## Partenaire régional du déploiement des flottes

En mai 2017, NAVYA et RAC, organisation australienne, deviennent partenaires avec l'objectif d'accélérer le déploiement des AUTONOM SHUTTLES en Australie, Nouvelle-Zélande et Asie du Sud-Est. Par cet accord, RAC est en mesure d'assurer le déploiement et le support clients sur ces zones.

En août 2016, avec le soutien du gouvernement australien, RAC avait déjà mis en service une AUTONOM SHUTTLE à Perth sur la voie publique. Grâce à cette initiative, les Australiens peuvent bénéficier dans les meilleures conditions ce nouveau mode de transport.



## Partenaire technologique

En octobre 2016, VALEO et NAVYA deviennent partenaires. Leur collaboration porte sur l'accès aux technologies et matériels du groupe VALEO en vue de leur intégration sur les AUTONOM SHUTTLES et l'optimisation des traitements de données de capteurs, éléments essentiels de la mobilité intelligente.

À la même date, VALEO devient également l'un des principaux actionnaires de NAVYA, en entrant au capital du groupe dans le cadre d'une augmentation de capital de 30 millions d'euros.

# Des investisseurs financiers de 1<sup>er</sup> plan

## Partenaires financiers

En octobre 2016, les actionnaires de NAVYA ont approuvé à l'unanimité une augmentation de capital de 30 millions d'euros. Les groupes français VALEO et KEOLIS ainsi que la société qatari GROUP8 font leur entrée au capital aux côtés de GRAVITATION et CAPDECISIF MANAGEMENT, entrés au capital en 2015, et de ROBOLUTION CAPITAL, l'actionnaire historique. A l'issue de cette augmentation, ROBOLUTION CAPITAL, géré par 360 CAPITAL PARTNERS, conserve le contrôle de l'entreprise.

# NAVYA



## CONTACT PRESSE

**Christelle Carteron**

Agence Esprit des Sens

[c.carteron@eds-groupe.com](mailto:c.carteron@eds-groupe.com)

+33 (0)4 78 37 17 50

+33 (0) 6 20 82 71 72



@NAVYAGroup



NAVYA Group



NAVYA



@NAVYA\_GROUP

[www.navya.tech](http://www.navya.tech)