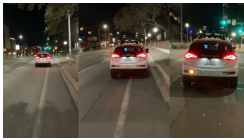


## Acceptabilité du véhicule autonome

### Un véhicule autonome Cruise surpris en train de rouler sur une piste cyclable

Source : Carscoops (10/01/2023)

Mots clés : coursier autonome – impacts socio-économiques du véhicule autonome



Austin, au Texas, est l'une des villes américaines où circulent des véhicules autonomes Cruise. Bien qu'ils effectuent de nombreux trajets sans incident, ils sont loin d'être parfaits. Une courte vidéo d'un véhicule Cruise roulant sur une bande cyclable a suscité des inquiétudes quant à leurs capacités.

La vidéo en question a été tournée par un cycliste alors qu'il circulait derrière le véhicule autonome. On y voit le véhicule prendre un large virage à gauche et s'engager dans la bande cyclable à quelques centimètres seulement de la bordure. Il ne fait aucun doute qu'il n'y avait pas suffisamment de place pour qu'un cycliste puisse circuler en sécurité entre le trottoir et le véhicule.

Article complet : <https://www.carscoops.com/2023/01/cruise-autonomous-vehicle-caught-cruising-into-bike-lane/>

## Bus autonome

### La première ligne de bus SANS chauffeur voit le jour !

Source : Auto Plus (08/01/2023)

Mots clés : bus autonome – safety driver



Un bus autonome électrique fera la liaison avec le RER dans le Val-de-Marne afin de désengorger le trafic au sud de la capitale française. Cela permettra aussi de lutter contre la pénurie de chauffeurs actuelle et de moins polluer Paris.

Après une phase de tests concluante, ce bus digne d'un épisode de la série K2000 sera officiellement affectée sur la ligne 393, entre Sucy-en-Brie et Thiais (Val-de-Marne). Long de 12 mètres, il peut transporter 18 personnes assises. Il desservira 20 arrêts jusqu'à la station RER de Créteil Basse-Quinte. Sa vitesse ne dépassera pas les 30 km/h et c'est une intelligence artificielle contrôlée par une caméra et des radars qui fera office de chauffeur.

Dans un premier temps, un « safety driver » sera assis au volant mais il n'aura pas à toucher le volant sur cette partie de l'itinéraire. Il reprendra le contrôle entre Créteil et Thiais.

Article complet : [https://www.autoplus.fr/actualite/insolite/premiere-ligne-bus-sans-chauffeur-623202.html?utm\\_source=rss\\_feed&utm\\_medium=link&utm\\_campaign=unknown](https://www.autoplus.fr/actualite/insolite/premiere-ligne-bus-sans-chauffeur-623202.html?utm_source=rss_feed&utm_medium=link&utm_campaign=unknown)

## Que peuvent apporter les "intersections intelligentes" à une ville ?

Source : Popular Science (09/01/2023)

Mots clés : infrastructure connectée – étude économique



La ville de Chattanooga, dans le Tennessee, prévoit de créer 86 nouvelles intersections dites intelligentes, surveillées par des capteurs tels que des lidars et des caméras. Les experts espèrent que l'intégration d'autres technologies de collecte de données, en plus des feux de signalisation, pourrait contribuer à résoudre la dangerosité du réseau routier.

Le projet, soutenu par une subvention de 4,57 millions de dollars du ministère américain des transports, s'appuie sur un banc d'essai déjà existant de 11 autres intersections et au total, la ville comptera près de 100 intersections équipées une fois les nouvelles mises en service. A terme, le système pourrait savoir si une personne traverse une intersection lentement, et les signaux pourraient en tenir compte voir même pré-alerter les véhicules en approche.

Article complet : <https://www.popsci.com/technology/smart-intersections-chattanooga-tennessee/>

## La 5G va créer de nouveaux services et applications ITS

Source : ERTICO - ITS Europe (11/01/2023)

Mots clés : 5G-META – 5G Edge – mobilité connectée



Le projet 5GMETA vise à aider les acteurs du transport et de la mobilité (fabricants d'équipements d'origine, développeurs d'applications réseau, etc.), les autorités, les exploitants du transport routier et les développeurs de services ITS à identifier leur position et leur potentiel dans l'écosystème automobile en pleine mutation. L'objectif global du projet 5GMETA est de faciliter le développement rapide de nouveaux services et applications CCAM en créant une plateforme ouverte. En outre, le développement de nouveaux systèmes d'intégration entre les différentes parties prenantes offre la possibilité de développer une infrastructure numérique globale dans les pays de l'UE.

Les capacités 5G et edge permettant de tester des solutions nouvelles et avancées pour les voitures à conduite autonome et assistée, notamment celles qui prennent en charge une communication hautement sécurisée et fiable entre les véhicules et l'infrastructure de la ville, amélioreront le système de mobilité numérique européen.

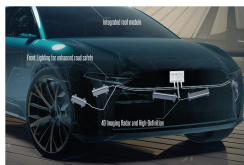
Article complet : <https://erticonetwork.com/5g-to-create-new-its-services-and-applications/>

## Capteurs

### Un pare-choc intelligent pour la conduite autonome

Source : Journal du geek (08/01/2023)

Mots clés : véhicule intelligent – Radar 4D – LiDAR



La dernière innovation de Greenerwave et de Plastic Omnium pourrait bien se retrouver au cœur des futurs dispositifs d'aide à la conduite et même de conduite autonome. Les deux partenaires ont mis au point un radar d'imagerie 4D intégré aux panneaux de carrosserie pouvant remplacer plusieurs radars (comme le radar central et les deux radars de coin sur le pare-chocs) tout en offrant de meilleures performances d'imagerie et des économies sur le coût des composants.

Ici, les ondes radars sont guidées vers des miroirs électromagnétiques (métasurfaces) qui jouent le rôle d'antennes. Ces derniers sont pilotés numériquement pour contrôler la réflexion des ondes électromagnétiques. On obtient ainsi une image précise de l'environnement du véhicule avec un champ de vision à plus de 180°, ce qui permet à l'ordinateur de bord de classer les objets qui se trouvent aux alentours quelles que soient les conditions externes. La production des premières unités est prévue pour 2026.

Article complet : <https://www.journaldugeek.com/2023/01/08/un-pare-choc-intelligent-pour-la-conduite-autonome/>

### Les premiers phares laser visibles et infrarouges au monde pour les voitures

Source : Carscoops (06/01/2023)

Mots clés : infrarouge – ADAS – phare – éclairage intelligent



Le japonais Kyocera a proposé une innovation dans le domaine de l'éclairage qui pourrait ouvrir des possibilités de conception tout en améliorant les fonctions avancées d'aide à la conduite.

Kyocera affirme que ses modules de phares LaserLight fournissent un éclairage à haute luminosité et à longue portée pour les conducteurs avec des coupures nettes, ce qui leur permet de voir davantage la route, sans éblouir les conducteurs venant en sens inverse. Selon Kyocera, cela permettra d'obtenir de meilleurs résultats en matière de sécurité auprès d'organismes de contrôle tels que l'Insurance Institute for Highway Safety (IIHS), qui se plaint souvent des phares, en particulier sur les véhicules plus grands comme les camionnettes.

Parallèlement, la lumière infrarouge offre une meilleure visibilité pour les caméras de vision nocturne. En outre, elle permet de nouvelles fonctions d'éclairage vers l'avant, notamment le flash 3D et la détection LiDAR, qui pourraient être utiles pour les fonctions de conduite autonome.

Article complet : <https://www.carscoops.com/2023/01/these-are-the-worlds-first-visible-and-infrared-laser-headlights-for-cars/>

## Modèles économiques

### BMW double ses abonnements payants aux États-Unis et facture 105 \$ par an pour le démarrage à distance du moteur.

Source : Carscoops (06/01/2023)

Mots clés : abonnement – options payantes



BMW élargit le nombre d'abonnements aux fonctionnalités qu'il propose aux États-Unis.

La marque a révélé que cinq caractéristiques du véhicule sont désormais disponibles par le biais de son service d'abonnement, à savoir le démarrage à distance du moteur, l'enregistreur de conduite, la caméra de circulation, l'aide à la conduite Plus avec Stop&Go et l'assistant de stationnement professionnel.

La plupart de ces fonctionnalités sont disponibles par le biais d'un abonnement d'un mois, d'un an ou de trois ans, ou peuvent être achetées directement pour un montant unique.

Article complet : <https://www.carscoops.com/2023/01/bmw-now-offering-more-feature-subscriptions-in-the-u-s/>

## Réglementation et politique du véhicule autonome

### La Corée du Sud achèvera les préparatifs de la voiture autonome de niveau 4 d'ici 2024

Source : ET Auto (09/01/2023)

Mots clés : niveau 4 – réglementation du véhicule autonome



La Corée du Sud va mettre en place des normes de sécurité et un dispositif d'assurance pour le lancement de véhicules autonomes de niveau 4 dans le pays d'ici l'année prochaine.

Le ministre de l'aménagement du territoire, des infrastructures et des transports a également déclaré que le gouvernement allait assouplir "considérablement" la réglementation relative aux voitures autonomes, lors du CES 2023 de Las Vegas.

Ainsi, en octobre dernier, la firme Motional a signé un contrat de 10 ans pour la fourniture de robots-taxi basés sur la Hyundai IONIQ 5 développée par UBER.

Article complet : [https://auto.economictimes.indiatimes.com/news/auto-technology/south-korea-to-complete-preparations-for-level-4-autonomous-car-by-2024/96851772?utm\\_source=RSS&utm\\_medium=ETRSS](https://auto.economictimes.indiatimes.com/news/auto-technology/south-korea-to-complete-preparations-for-level-4-autonomous-car-by-2024/96851772?utm_source=RSS&utm_medium=ETRSS)

## Systèmes d'infodivertissement (infotainment)

### Android Auto : la nouvelle version va enfin métamorphoser votre voiture

Source : Frandroid (07/01/2023)

Mots clés : logiciel embarqué – système d'infodivertissement



Enfin ! Après des mois d'attente, Google vient d'annoncer l'arrivée d'une toute nouvelle version d'Android Auto, qui se métamorphose totalement pour l'occasion. De quoi rendre les voitures encore plus connectées.

Comme le précise le communiqué de presse de l'entreprise américaine, Android Auto revêt son interface, pour mieux s'adapter aux différentes tailles et formats d'écran des voitures, qu'elles soient électriques ou pas. L'autre grande nouveauté, c'est la possibilité de personnaliser l'affichage en compartimentant celui-ci en différentes parties.

Le système va encore plus loin en permettant de partager l'écran en trois tuiles différentes pour afficher encore plus d'informations en temps réel.

Article complet : [https://www.frandroid.com/android/android-auto/1582830\\_android-auto-la-nouvelle-version-va-enfin-metamorphoser-votre-voiture](https://www.frandroid.com/android/android-auto/1582830_android-auto-la-nouvelle-version-va-enfin-metamorphoser-votre-voiture)

## Ventes et production de véhicules automatisés

### Mercedes devient le premier constructeur automobile à obtenir l'approbation pour l'autonomie de niveau 3 aux États-Unis.

Source : Carscoops (06/01/2023)

Mots clés : niveau 3 – Drive Pilot



Mercedes-Benz a annoncé aujourd'hui qu'elle avait reçu l'autorisation réglementaire d'exploiter la fonction de conduite autonome de niveau 3 sur les routes du Nevada, le système Drive Pilot de Mercedes ne fonctionnant qu'à des vitesses allant jusqu'à 64 km/h (40 mph).

Elle devient ainsi le premier constructeur automobile à obtenir une telle autorisation aux États-Unis. Car bien que certaines entreprises aient commencé à exploiter des véhicules entièrement autonomes dans des endroits tels que San Francisco, ceux-ci sont utilisés comme robot-taxis. Le système Drive Pilot de Mercedes, quant à lui, est destiné aux véhicules des particuliers.

Article complet : <https://www.carscoops.com/2023/01/mercedes-becomes-first-automaker-to-get-approval-for-level-3-autonomy-in-the-u-s/>

## Véhicules connectés

### Les véhicules connectés vont dépasser les 367 millions d'unités dans le monde d'ici 2027.

Source : ET Auto (09/01/2023)

Mots clés : véhicule connecté – projection économique



Selon Juniper Research, cette croissance de 91 % sera alimentée par les progrès des ADAS et l'augmentation des capacités des systèmes d'info-divertissement embarqués. Le nombre de véhicules connectés en service atteindrait 367 millions dans le monde en 2027, contre 192 millions en 2023.

De plus, les recherches ont révélé que les opérateurs seront essentiels pour permettre de nouveaux cas d'usage comme la conduite autonome ou l'info-divertissement via la 5G, et représentera en 2027 une opportunité de 3,6 milliards de dollars.

Article complet : <https://auto.economictimes.indiatimes.com/news/industry/connected-vehicles-to-surpass-367-mn-globally-by-2027-report/96853550>

### Les ordinateurs qui alimentent les voitures à conduite autonome pourraient être un facteur important d'émissions de carbone au niveau mondial.

Source : MIT (13/01/2023)

Mots clés : impacts écologiques du véhicule autonome




Les chercheurs du MIT ont construit un modèle statistique pour étudier cette problématique jusqu'alors inexplorée. Ils ont déterminé qu'un milliard de véhicules autonomes, roulant chacun une heure par jour avec un ordinateur consommant 840 watts, consommerait autant d'énergie que les " data centers " actuels, générant à peu près la même quantité de gaz à effet de serre. Ces émissions représentent 0.3% des émissions mondiales, soit autant qu'émis annuellement par l' Argentine.

Dans un scénario où 95 % de la flotte mondiale de véhicules est autonome en 2050, où les charges de travail informatiques doublent tous les trois ans et où le monde continue à se décarboner au rythme actuel, ils ont constaté que l'efficacité du matériel devrait doubler plus rapidement que tous les 1,1 an pour maintenir les émissions au même niveau que celles des data centers d'aujourd'hui.


Article complet : <https://news.mit.edu/2023/autonomous-vehicles-carbon-emissions-0113>

### Et aussi...


#### Sibros va déployer des solutions OTA sur les véhicules utilisant l'unité de poste de pilotage Mind-Xp de Marelli.

 <https://auto.economictimes.indiatimes.com/news/auto-technology/sibros-to-deploy-ota-solutions-on-vehicles-using-marelli-cockpit-unit-mind-xp/96809663?redirect=1>

#### La première moto volante autonome voit le jour

 [https://www.autoplus.fr/actualite/insolite/premiere-moto-volante-autonome-623148.html?utm\\_source=rss\\_feed&utm\\_medium=link&utm\\_campaign=unknown](https://www.autoplus.fr/actualite/insolite/premiere-moto-volante-autonome-623148.html?utm_source=rss_feed&utm_medium=link&utm_campaign=unknown)


#### Le Politecnico di Milano et l'Université de l'Alabama remportent le Indy Autonomous Challenge

 <https://www.autoconnectedcar.com/2023/01/politecnico-di-milano-university-of-alabama-wind-indy-autonomous-challenge/>

#### Kodiak Robotics équipe ses camions autonomes d'un système sur puce d'IA d'Arm

 <https://roboticsandautomationnews.com/2023/01/09/kodiak-robotics-equips-autonomous-trucks-with-arm-ai-system-on-chip/58975/>


#### MG Motor India dévoile la nouvelle génération de l'Hector avec la technologie ADAS

 <https://auto.economictimes.indiatimes.com/news/passenger-vehicle/mg-motor-india-unveils-next-gen-hector-with-ad-as-technology/96851209>

#### Tesla relance ses rapports de sécurité Autopilot et annonce des améliorations.

 <https://electrek.co/2023/01/10/tesla-restarts-autopilot-safety-reports-claims-improvements/>


#### Une Tesla autopilotée provoque un accident à huit véhicules et blesse un enfant

 <https://futurism.com/the-byte/self-driving-tesla-crash-footage>

#### Les "voitures volantes" vont-elles provoquer des embouteillages dans le ciel ?

 <https://www.popsci.com/technology/flying-cars-and-traffic-control/>

#### Véhicule autonome : premiers roulages réussis pour le bus de Navya et Bluebus

 [https://www.zonebourse.com/cours/action/NAVYA-44995305/actualite/Vehicule-autonome-premiers-roulages-reussis-pour-le-bus-de-Navya-et-Bluebus-42698497/?utm\\_medium=RSS&utm\\_content=20230110](https://www.zonebourse.com/cours/action/NAVYA-44995305/actualite/Vehicule-autonome-premiers-roulages-reussis-pour-le-bus-de-Navya-et-Bluebus-42698497/?utm_medium=RSS&utm_content=20230110)

#### L'enquête sur le pilote automatique de Tesla "avance aussi vite que possible", déclare le responsable par intérim de la NHTSA.

 <https://www.carscoops.com/2023/01/tesla-autopilot-investigation-is-moving-as-quickly-as-we-can-says-nhtsas-acting-head/>

#### EasyMile supervise deux navettes autonomes sur l'un des sites des JO 2024

 <https://www.usine-digitale.fr/article/easymile-supervise-deux-navettes-autonomes-sur-le-site-du-centre-national-de-tir-sportif-en-prevision-des-jo.N2085361>



**Des pirates informatiques découvrent que les vulnérabilités sont nombreuses dans l'industrie automobile.**

<https://arstechnica.com/cars/2023/01/hackers-discover-that-vulnerabilities-are-rife-in-the-auto-industry/>

entreprise



**L'entreprise indienne BSNL s'associe à Amantya pour mettre en place des réseaux privés 5G**

<https://entrepriseiotinsights.com/20230111/private-networks/india-bsnl-partners-amantya-set-up-5g-private-networks>



**Oxbotica lève 140 millions de dollars pour déployer son logiciel de conduite autonome**

<https://www.usine-digitale.fr/article/oxbotica-leve-140-millions-de-dollars-pour-deployer-son-logiciel-de-conduite-autonome.N2085236>



**La NASA envisage de surfer sur les lacs de la lune de Saturne avec un avion autonome**

<https://futurism.com/the-byte/nasa-surfing-lakes-saturn-moon-airplane>

La revue vous intéresse ? Demandez à la recevoir chaque semaine :  
[ocsti.scragn@gendarmerie.interieur.gouv.fr](mailto:ocsti.scragn@gendarmerie.interieur.gouv.fr)