

Hydrogène : création de Daimler Truck Fuel Cell

Source : Flottes Automobiles (03/07/2020)

Mots clés : hydrogène – FCEV



Daimler Truck vient de créer Daimler Truck Fuel Cell pour développer des véhicules industriels lourds équipés d'une pile à combustible à hydrogène. Cette entité constituera le cœur de la joint-venture qui sera validée fin 2020 avec Volvo Truck. Son objectif : concevoir des moteurs à PAC à hydrogène.

Article complet : <https://www.flotauto.com/daimler-truck-fuel-cell-20200703.html>

Filière automobile : le Coram va soutenir 27 projets de R&D

Source : Flottes Automobiles (03/07/2020)

Mots clés : Coram – investissements – véhicule connecté – conduite autonome



Dans le cadre du plan de soutien à l'automobile, le gouvernement a créé le Coram (comité d'orientation pour la recherche automobile et mobilité) qui supervisera un programme stratégique d'investissements d'avenir (PIA), destiné à accélérer la R&D et l'innovation dans la filière automobile dans huit domaines jugés clés sur la période 2021-2025.

Concernant la connectivité des véhicules, Renault et le Groupe PSA ont choisi de s'allier pour créer une bibliothèque commune de scénarios pour la validation de la conduite autonome, en partenariat avec d'autres entités françaises dont Vedecom et System X. L'objectif est de lancer un ensemble de services numériques dès 2022. Autre projet : avec entre autres Safran, TwinswHeel et l'INRIA, Valeo va concevoir des systèmes de sécurité active pour les véhicules autonomes et les mobilités partagées.

Article complet : <https://www.flotauto.com/coram-projets-soutenus-20200703.html>

Comment les ambitions de la navette autonome de May Mobility se sont retournées contre elles

Source : VentureBeat (06/07/2020)

Mots clés : navette autonome



Les ingénieurs de May ont eu du mal à améliorer la plate-forme des véhicules de la société, passant des mois à essayer d'installer un système de climatisation au plus fort de l'été. L'ambition de la direction a souvent dépassé la capacité de May à livrer, ce qui a contrarié les fournisseurs, dont certains sont restés impayés pendant de longues périodes. Et pas un seul des itinéraires commerciaux de la société n'approchait de l'autonomie totale.

Article complet : <https://venturebeat.com/2020/07/06/how-may-mobilitys-autonomous-shuttle-ambitions-backfired/>

Premiers tours de roue du Volta Zero en 2021

Source : Flottes Automobiles (06/07/2020)

Mots clés : Volta Zero – véhicule électrique – batterie



Avec le Volta Zero, le constructeur Volta Trucks a concrétisé son objectif de concevoir « le premier grand véhicule urbain de distribution de fret entièrement électrique à partir d'une feuille blanche ». La cabine vitrée, le siège centré du conducteur et les caméras et capteurs de mouvement assurent la sécurité des usagers de la rue qui l'environnent. Selon le constructeur, ses nombreuses batteries placées dans le plancher assurent au Volta Zero une autonomie de 150 à 200 km.

Article complet : <https://www.flotauto.com/premiers-tours-de-roue-du-volta-zero-en-2021-20200706.html>

Lancement du premier système européen de paiement automatique des péages pour voitures de location

Source : Traffic Technology Today (06/07/2020)

Mots clés : ETC – Easy Péage



Verra Mobility et Rent A Car ont réalisé une première européenne en s'associant pour offrir aux clients de la location de voitures en France une option de paiement sans contact. Cela permet aux loueurs de payer les péages automatiquement et en toute sécurité sans contact ni arrêt du véhicule, et donc d'utiliser les voies Liber-T en libre circulation sur les autoroutes françaises.

Article complet : <https://www.traffictechnologytoday.com/news/tolling/europes-first-on-board-free-flow-toll-payment-system-for-rental-cars-launched.html>

DriveQuant – en mesure d'analyser la conduite des conducteurs de poids lourds

Source : Pôle Mov'eo (06/07/2020)

Mots clés : DriveQuant – SDK DriveKit



Les conducteurs peuvent sélectionner dans l'application le ou les modèles de poids lourds empruntés et bénéficier des scores de conduite (sécurité, éco-conduite) calculés en prenant en compte les caractéristiques techniques de ces véhicules telles que la masse, les dimensions, ou encore la motorisation.

Article complet : <https://pole-moveo.org/pme/drivequant-en-mesure-danalyser-la-conduite-des-conducteurs-de-poids-lourds/>

L'autorité britannique des transports signe un accord pour l'innovation en matière de mobilité 5G

Source : Cities Today (07/07/2020)

Mots clés : 5G – Future Transport Zone



Dans le cadre d'un nouvel accord, Transport for West Midlands (TfWM), West Midlands 5G (WM5G) et Vodafone collaborent pour développer des technologies avancées basées sur la 5G afin d'améliorer la mobilité régionale. Le projet vise par exemple à permettre à des trams de signaler eux-mêmes leurs pannes.

Article complet : <https://cities-today.com/uk-transport-authority-signs-deal-for-5g-mobility-innovation/>

Virginia Tech s'associe à Dive Technologies pour lancer un véhicule sous-marin autonome

Source : Robotics and Automation News (07/07/2020)

Mots clés : sous-marin autonome



Ce nouveau véhicule sous-marin autonome, d'une conception innovante, sera doté de systèmes de contrôle, de logiciels et d'une autonomie de pointe. Le premier prototype du véhicule sous-marin sans équipage est actuellement en construction chez Dive Technologies et devrait être testé en mer cet été.

Article complet : <https://roboticsandautomationnews.com/2020/07/07/virginia-tech-partners-with-dive-technologies-to-launch-autonomous-underwater-vehicle/33832/>

Projet Flexitanie : des bornes V2G en Occitanie pour une flotte de 100 VE

Source : Flottes Automobiles (07/07/2020)

Mots clés : Flexitanie – station de recharge – véhicule-to-grid



Les bornes seront installées par Dreev, la co-entreprise d'EDF et Nuvve. Elles seront capables de restituer de l'électricité au réseau en cas de forte demande ou de manque ponctuel de production en puisant dans les batteries des véhicules électriques alors branchés – on parle de véhicule-to-grid (V2G).

Article complet : <https://www.flotauto.com/flexitanie-bornes-v2g-20200707.html>

Perceptions et expériences des dispositifs d'aide à la conduite par des conducteurs âgés

Source : GOV.UK (07/07/2020)

Mots clés : ADAS

NatCen
Social Research that works for society

**Experiences of
Advanced Driver
Assistance Systems
amongst Older
Drivers**

Cette enquête a examiné 23 études publiées avant 2019, principalement en Amérique du Nord, au Royaume-Uni et en Europe, afin de déterminer la disponibilité, l'accessibilité financière, la connaissance et l'acceptabilité des systèmes avancés d'aide à la conduite pour les personnes âgées. Elle évalue l'impact potentiel des ADAS sur la mobilité et les choix modaux des personnes âgées au cours des 5 à 10 prochaines années.

Article complet : <https://www.gov.uk/government/publications/perceptions-and-experiences-of-driver-assistance-features-amongst-older-drivers>

L'université de Loughborough s'associe à Highways England pour faire en sorte que les autoroutes britanniques puissent accueillir des véhicules autonomes et connectés (VAC)

Source : Traffic Technology Today (07/07/2020)

Mots clés : véhicule autonome – véhicule connecté – CAVIAR



À ce jour, les VAC font l'objet d'investissements et de progrès importants. On ne sait cependant pas si l'infrastructure routière existante, qui a été conçue pour les véhicules conventionnels, est prête pour l'exploitation sûre et efficace des VAC. Le projet CAVIAR (Connected and Autonomous Vehicles : Infrastructure Appraisal Readiness) relève directement ce défi.

Des cartes numériques représentant les configurations dynamiques des voies seront transmises à l'avance aux VAC pour leur permettre de prendre des décisions de routage en connaissance de cause. En ce qui concerne le marquage des voies, la plateforme sera utilisée pour comprendre comment les conditions environnementales peuvent affecter la capacité des VAC à détecter le marquage des voies, notamment lorsqu'il neige ou que la pénombre tombe.

Article complet : <https://www.traffictechnologytoday.com/news/connected-vehicles-infrastructure/highways-england-begins-1m-project-to-assess-motorways-for-cavs-with-loughborough-university.html>

Il est important d'avoir une application qui communique avec les voitures connectées

Source : AUTO Connected Car News (07/07/2020)

Mots clés : application de sécurité routière – géolocalisation – voiture connectée



Fonctionnant comme une ceinture de sécurité numérique, l'application importante communique la position de l'utilisateur aux véhicules connectés à proximité. Cette technologie peut alerter immédiatement les conducteurs et même déclencher automatiquement les freins du véhicule pour éviter une collision avec une personne, un cycliste ou un motocycliste qui s'approche. Cette première technologie fonctionne dans les 20 scénarios courants d'accidents mortels de piétons et pourrait sauver un million de vies au cours de la prochaine décennie.

Article complet : <https://www.autoconnectedcar.com/2020/07/its-important-to-have-an-app-that-communicates-to-connected-cars/>

Mercedes Benz Trucks minute l'assistance avec 24H Online Status Viewer

Source : Flottes Automobiles (07/07/2020)

Mots clés : Online Status Viewer



Grâce aux informations du conducteur et aux données numériques du camion rapatriées en ligne, Mercedes Benz Trucks peut savoir pourquoi un de ses véhicules industriels est en panne sur la route et quelle réparation il nécessite. Mais le conducteur, lui, reste souvent dans l'attente. Dès l'appel du conducteur au centre d'assistance européen MB et une fois son dossier d'assistance rempli, l'application 24H Online Status Viewer prend donc en charge l'information du chauffeur et de son entreprise sur l'heure d'intervention du dépannage ou du remorquage et sur la durée de la réparation.

Article complet : <https://www.flotauto.com/24h-online-status-viewer-20200707.html>

La conduite autonome devient un jeu d'alliances

Source : Wired (07/07/2020)

Mots clés : partenariats – voiture autonome



La fabrication d'un véhicule autonome s'avère plus difficile et plus coûteuse que ne le prévoyaient de nombreuses startups. Cette prise de conscience a conduit à une série de partenariats entre des constructeurs automobiles établis et des startups : Aptiv et Hyundai ; Waymo et Jaguar ; General Motors et Cruise ; Argo AI, Ford et Volkswagen.

Article complet : <https://www.wired.com/story/self-driving-tech-game-partnerships/>

Un navire de garde autonome pourrait un jour protéger les installations offshore

Source : New Atlas (07/07/2020)

Mots clés : bateau autonome – AGV



Bien que les structures offshore telles que les éoliennes doivent être protégées, les équipages des bateaux de garde peuvent s'ennuyer à attendre de chasser les intrus - sans compter, bien sûr, qu'ils doivent être rémunérés. C'est dans cette optique que le navire de garde autonome (AGV) a été récemment conçu.

Article complet : <https://newatlas.com/marine/autonomous-guard-vessel/>

ERTICO renforce l'industrie de la logistique et du véhicule autonome grâce à deux nouveaux projets européens

Source : ERTICO - ITS Europe (07/07/2020)

Mots clés : 5G-LOGINNOV – 5G-META – 5G



D'une part, en testant et en évaluant des services compatibles avec la 5G, 5G-LOGINNOV permettra de réduire les émissions, de synchroniser la 5G dans des approches "intelligentes" de la gestion, du routage et de l'optimisation dans les zones portuaires et d'utiliser une infrastructure sécurisée de partage des informations. D'autre part, 5G-META évaluera et mettra en évidence la valeur ajoutée de la technologie 5G pour les applications de mobilité connectée et automatisée.

Article complet : <https://erticonetwork.com/ertico-empowers-the-logistics-and-autonomous-vehicle-industry-with-two-new-european-projects/>

Pourquoi les futures voitures autonomes seront électriques

Source : Bloomberg (07/07/2020)

Mots clés : conduite autonome – voiture électrique



Ford Motor prévoit de lancer la technologie de conduite autonome en 2022, mais d'abord avec des voitures hybrides. Les tests de l'entreprise ont montré que les ordinateurs et les capteurs qui alimentent la conduite autonome pourraient réduire l'autonomie de la voiture électrique de plus de 50 %. A l'inverse, les seules voitures autonomes que Volkswagen prévoit de construire sont des véhicules entièrement électriques.

Cependant, "nous arrivons à un point où nous n'aurons plus à choisir entre la conduite autonome et les voitures électriques", a déclaré un professeur de génie mécanique à l'Université Carnegie Mellon, car les lidars et les ordinateurs s'améliorent tous deux dans leur tâche, tout en consommant de moins en moins d'énergie.

Article complet : <https://www.bloomberg.com/news/articles/2020-07-07/self-driving-fully-electric-cars-will-be-the-ultimate-green-move>

En Australie, les propriétaires de véhicules électriques seront payés pour brancher leurs véhicules sur le réseau électrique national

Source : The Conversation (07/07/2020)

Mots clés : vehicle-to-grid – REVS



En échange, les véhicules permettront à l'opérateur du réseau national de tirer parti de leurs batteries dans les rares moments où le réseau est au bord d'une panne de courant.

Article complet : <https://theconversation.com/owners-of-electric-vehicles-to-be-paid-to-plug-into-the-grid-to-help-avoid-blackouts-132519>

Intel : Mobileye travaille sur le service robotaxi au Japon

Source : Zonebourse.com (08/07/2020)

Mots clés : robot-taxi – covoiturage



Mobileye et Willer ont annoncé aujourd'hui un accord stratégique pour collaborer sur le test et le déploiement de solutions de transport autonome basées sur la technologie de conduite automatisée de Mobileye. Les deux sociétés ont déclaré qu'elles avaient l'intention de commencer à tester la robotaxie sur les routes au Japon en 2021, et prévoyaient de lancer des services de mobilité entièrement autonomes en covoiturage en 2023.

Article complet : https://www.zonebourse.com/INTEL-CORPORATION-4829/actualite/Intel-Mobileye-travaille-sur-le-service-robotaxi-au-Japon-30892395/?utm_medium=RSS&utm_content=20200708

Système d'aide au virage pour tous les camions - Continental rend les routes plus sûres pour les piétons et les cyclistes

Source : ERTICO - ITS Europe (08/07/2020)

Mots clés : ADAS – avertisseur d'angle mort



Le système d'aide au virage développé par Continental augmente considérablement la sécurité en avertissant le conducteur du véhicule utilitaire dès qu'un piéton, un cycliste ou un conducteur de scooter se trouve dans l'angle mort à côté du bus ou du camion. D'ici 2024, des systèmes de ce type deviendront progressivement obligatoires sur tous les nouveaux camions dans l'UE.

Article complet : <https://erticonetwork.com/turn-assist-system-for-all-trucks-continental-makes-roads-safer-for-pedestrians-and-cyclists/>

Il reste du travail à faire pour aborder la question de l'éthique dans les véhicules autonomes

Source : Insurance Journal (09/07/2020)

Mots clés : IA – voiture autonome – éthique



Imaginez qu'un véhicule autonome sans passager soit sur le point de percuter une voiture contenant cinq personnes. Il peut éviter la collision en déviant de la route, mais il heurterait alors un piéton. La plupart des discussions sur l'éthique dans ce scénario se concentrent sur la question de savoir si l'IA du véhicule autonome doit être égoïste (protéger le véhicule et sa cargaison) ou utilitaire (choisir l'action qui nuit le moins aux personnes). Mais cette approche est simpliste car elle omet la possible intention malveillante des agents.

Article complet : <https://www.insurancejournal.com/news/national/2020/07/09/574653.htm>

Elon Musk promet un véhicule entièrement autonome Tesla pour la fin d'année

Source : L'usine nouvelle (09/07/2020)

Mots clés : voiture autonome – niveau 5



"Je suis extrêmement confiant sur le fait qu'on aura très rapidement les fonctionnalités de base d'une conduite autonome de niveau 5, qui est en gros l'autonomie complète (...) cette année", a assuré Elon Musk dans un message vidéo à l'ouverture de la Conférence mondiale sur l'intelligence artificielle (WAIC) à Shanghai.

Article complet : <https://www.usinenouvelle.com/article/elon-musk-promet-un-vehicule-entierement-autonome-tesla-pour-la-fin-d-annee.N984209>

Navya franchit une nouvelle étape dans la mobilité autonome avec la première opération en autonomie complète de niveau 4 sur un site fermé

Source : Zonebourse.com (09/07/2020)

Mots clés : niveau 4 – navette autonome – Autonom Shuttle Evo – Navya Driver



Grâce à l'amélioration continue du logiciel de conduite autonome « Navya Driver » et à l'architecture de capteurs de « l'Autonom Shuttle Evo », la navette circule sans opérateur de sécurité, dans un environnement déterminé et un parcours prédéfini, avec une supervision débarquée pouvant reprendre le contrôle du véhicule en temps réel si besoin.

Article complet : https://www.zonebourse.com/NAVYA-44995305/actualite/Navya-franchit-une-nouvelle-etape-dans-la-mobilite-autonome-avec-la-premiere-operation-en-autonomi-30900776/?utm_medium=RSS&utm_content=20200709

Aurora fait ses débuts avec FirstLight LiDAR

Source : Autonomous Vehicle Technology (09/07/2020)

Mots clés : FirstLight LiDAR – lidar



Aurora a introduit son FirstLight LiDAR sur ses véhicules d'essai de nouvelle génération. La société affirme qu'il aide le système de perception à voir et à suivre les objets plus loin, plus rapidement et avec une plus grande précision.

Article complet : <https://www.autonomousvehicletech.com/articles/2552-aurora-debuts-firstlight-lidar>

Tesla va utiliser les caméras latérales de l'Autopilot pour afficher les angles morts sur l'écran lors des virages et des changements de voie

Source : Electrek (09/07/2020)

Mots clés : caméra – Autopilot – avertisseur d'angle mort



Auparavant, Tesla utilisait déjà les caméras latérales pour détecter si quelqu'un se trouvait dans l'angle mort, et avertissait le conducteur en cas de danger. Désormais, le conducteur pourra voir l'angle mort de ses propres yeux.

Article complet : <https://electrek.co/2020/07/09/tesla-autopilot-side-cameras-blind-spots-signalling/>

SANEF : une application mobile pour payer le péage sur les autoroutes Paris-Normandie

Source : Pôle Mov'eo (09/07/2020)

Mots clés : Paipor – bluetooth – péage



Le groupe SANEF prend la voie de la mobilité digitale. Le 16 juin 2020, il a lancé la version bêta de l'application Paipor qui permet de régler le péage sur l'itinéraire Paris-Deauville par les autoroutes A13 et A14. L'application communique avec la voie de péage par bluetooth pour autoriser le passage et lever la barrière. Le montant du péage est débité le lendemain sur la carte bancaire qui a été préalablement enregistrée dans l'application.

Article complet : <https://pole-moveo.org/actualites/sanef-une-application-mobile-pour-payer-le-peage-sur-les-autoroutes-paris-normandie/>

Cohda Wireless s'associe à U-blox pour une solution V2X de nouvelle génération

Source : Traffic Technology Today (09/07/2020)

Mots clés : V2X – C-ITS



La puce U-blox permet la communication V2X et a maintenant été améliorée avec les applications logicielles de Cohda qui sont les plus largement déployées dans l'industrie, fournissant une surveillance à 360° et détectant les menaces cachées au-delà de ce qu'un conducteur ou des capteurs embarqués peuvent voir.

Article complet : <https://www.traffictechnologytoday.com/news/connected-vehicles-infrastructure/cohda-wireless-partners-with-u-blox-on-next-generation-v2x-solution.html>

Les Etats-Unis vont définir un cadre réglementaire sur l'hyperloop

Source : Bus&Car / Connexion (10/07/2020)

Mots clés : Hyperloop – Moving Forward Act – réglementation



Le PDG de Virgin Hyperloop indique que le projet de transport à sustentation magnétique Hyperloop a été intégré dans la future loi sur le transport (Moving Forward Act). Cette loi, si elle venait à être adoptée par le Sénat américain, confierait au Conseil des technologies des transports non traditionnels et émergents (NETT) la tâche de fournir des orientations et un cadre réglementaire au cours des six prochains mois pour enfin lancer l'Hyperloop.

Article complet : <http://www.busetcar.com/les-etats-unis-vont-definir-un-cadre-reglementaire-sur-lhyperloop/>

Renault se marie avec Google pour entrer de plain-pied dans l'industrie 4.0

Source : ZDNet (10/07/2020)

Mots clés : IA – machine learning



Ce partenariat portera sur la digitalisation des usines de Renault, et plus précisément sur le recours à des services d'analyses de données, le machine learning, mais également les solutions d'intelligence artificielle de la branche cloud de Google.

Article complet : <https://www.zdnet.fr/actualites/renault-se-marie-avec-google-pour-entrer-de-plain-pied-dans-l-industrie-40-39906497.htm#xtor=RSS-1>

Et aussi...



KSH, un casque connecté pour sauver encore plus de vies sur la route

<https://pole-moveo.org/pme/ksh-un-casque-connecte-pour-sauver-encore-plus-de-vies-sur-la-route/>



Nissan Ariya, le nouveau SUV 100% électrique et connecté arrive

<https://www.planet-sansfil.com/automobile-2/nissan-ariya-le-nouveau-suv-100-electrique-et-connecte-arrive/>



Ford "force" le mode électrique dans certaines zones en ville

<https://www.caradisiac.com/ford-force-le-mode-electrique-dans-certaines-zones-en-ville-184190.htm#xtor=RSS-40>



Scooters pilotés à distance : Go X et Tortoise testent l'avenir de la micromobilité en dans l'Etat de Géorgie

<https://venturebeat.com/2020/07/07/teleoperated-scooters-go-x-and-tortoise-test-micromobilitys-future-in-georgia-pilot/>



Comment les drones et les véhicules aériens pourraient transformer les villes

<https://theconversation.com/how-drones-and-aerial-vehicles-could-change-cities-140907>



Kia Motors franchit le cap des 50 000 voitures connectées vendues

<https://auto.economictimes.indiatimes.com/news/passenger-vehicle/cars/kia-motors-crosses-50000-unit-sales-mark-for-cars-with-connected-features/76833608>



TomTom va équiper les nouveaux véhicules connectés SYNC de Ford

<https://erticonetwork.com/tomtom-receives-global-traffic-service-deal-for-next-generation-sync-connected-vehicle-system/>



Imagination Technologies lance des GPU pour les écrans de voitures intelligentes

<https://venturebeat.com/2020/07/08/imagination-technologies-lanches-xs-gpus-for-displays-in-smart-cars/>



Viastart, la géolocalisation à la carte

<https://www.flotauto.com/viastart-geolocalisation-20200708.html>



Les Sud-Coréens aiment les Teslas : le modèle 3 devient le 2ème véhicule le plus importé

<https://www.carscoops.com/2020/07/south-koreans-love-teslas-model-3-becomes-nations-no-2-imported-vehicle/>



Lancement d'un essai de navette sans conducteur à Newcastle, en Australie

<https://www.intelligenttransport.com/transport-news/101817/driverless-shuttle-trial-launched-in-newcastle-australia/>



Amazon prévoit de créer 100 millions de dollars d'actions pour fidéliser les plus de 900 employés de Zoox

<https://venturebeat.com/2020/07/09/amazon-sweetens-1-3-billion-zoox-acquisition-with-100-million-in-stock-to-keep-workers/>



Fisker et Karma lèvent des millions de dollars suite à la vague d'optimisme déclenchée par Tesla

<https://www.theverge.com/2020/7/9/21319273/fisker-inc-karma-automotive-fundraising-public-evs-tesla-nikola>



Rouses Markets, une chaîne de supermarchés, testera la livraison d'épicerie par drone cet automne pour rivaliser avec la vitesse de livraison d'Amazon

https://www.businessinsider.fr/us/rouses-markets-tests-unmanned-drone-grocery-delivery-with-deuce-drone-2020-7?utm_medium=referral&utm_source=feedburner



Volvo met à jour l'application On-Call pour informer sur les habitudes de conduite électrique

<https://www.carscoops.com/2020/07/volvo-updates-on-call-app-to-show-electric-driving-patterns/>



WeRide, une start-up chinoise spécialisée dans les véhicules autonomes, a lancé des essais de véhicules sans conducteur

<https://uk.reuters.com/article/uk-china-autonomous-weride/chinas-autonomous-vehicle-company-weride-starts-driverless-testing-idUKKBN24B03S>



Le service Uber Boat bientôt disponible sur la Tamise à Londres

<https://siecledigital.fr/2020/07/10/le-service-uber-boat-sera-bientot-disponible-sur-la-tamise-a-londres/>

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