

### Projets de véhicules connectés et autonomes au Royaume-Uni

Source : Intelligent Transport (08/09/2020)

Mots clés : VAC – CAVForth – projet 5StarS – SWARM



Le Center for Connected and Autonomous Vehicles et Innovate (CCAV) du Royaume-Uni a présenté une série de projets portant sur des cas d'usages de véhicules connectés et autonomes. Il cite un projet de bus autonome, les travaux de Nissan et Hitachi, les travaux sur la cybersécurité via le projet 5StarS et son cadre d'évaluation, un projet de système anti-collision reposant sur une coopération des véhicules.

Article complet : <https://www.intelligenttransport.com/transport-articles/106606/connected-and-autonomous-vehicle-projects-in-the-uk/>

### Les constructeurs automobiles se tournent vers les abonnements et les mises à jour OTA pour augmenter leurs revenus

Source : Carscoops (01/05/2021)

Mots clés : infodivertissement – mise à jour over-the-air



Les voitures modernes étant équipées de plus en plus de technologies, les constructeurs automobiles cherchent de nouveaux moyens de générer des revenus, notamment en proposant diverses mises à jour sous forme d'abonnements permanents.

Les mises à jour OTA (Over-the-Air) ont ouvert un monde de nouvelles possibilités pour les constructeurs automobiles. Selon IHS Markit, **pas moins de 350 millions de véhicules disposeront de capacités OTA d'ici 2025.**

Les constructeurs automobiles allemands sautent également dans le train en marche. Mercedes-Benz pourrait faire payer les propriétaires de l'EQS tout électrique pour des "sonorités" spéciales, tandis que BMW a reconnu que les clients pourraient avoir la possibilité de s'abonner à des éléments tels que des sièges chauffants et un régulateur de vitesse adaptatif.

Article complet : <https://www.carscoops.com/2021/05/car-manufacturers-turning-to-subscriptions-and-ota-updates-to-boost-revenue/>

### La course à la construction de camions à conduite autonome a quatre chevaux et trois jockeys

Source : Bloomberg (01/05/2021)

Mots clés : camion autonome – investissements financiers



Au cours des cinq dernières années, alors qu'il est devenu évident que les voitures autonomes prendront plus de temps que prévu pour arriver dans la plupart des rues américaines, certains des plus grands acteurs de l'industrie ont tourné leur attention vers le transport routier longue distance.

Waymo, leader des robots-taxis, a lancé sa division de camionnage Via en 2017 après qu'une poignée de start-ups, dont Otto, Starsky Robotics et TuSimple Holdings Inc, se soient lancées dans le domaine. Aurora Innovation Inc, l'un des concurrents les plus redoutables de Waymo, a récemment décidé de concentrer ses efforts sur la mise sur le marché d'un produit de camionnage avant de se lancer dans le covoiturage. La logique derrière ce pivot est double : les autoroutes sont plus faciles à naviguer que les rues des villes et les marchandises sont moins exigeantes que les passagers humains.

Article complet : <https://www.bloomberg.com/news/articles/2021-05-01/waymo-tusimple-aurora-inside-the-race-to-build-self-driving-trucks>

### Piratage d'une Tesla Model X avec un drone DJI Mavic 2 équipé d'un dongle WIFI

Source : Security Affairs (02/05/2021)

Mots clés : dongle WIFI – drone – piratage – ConnMan – infodivertissement – hack



Un duo a montré comment pirater une Tesla Model X et ouvrir ses portes à l'aide d'un drone DJI Mavic 2 équipé d'un dongle WIFI.

Les faiblesses résident dans le composant logiciel open-source ConnMan utilisé dans les voitures Tesla. Les experts expliquent qu'ils les ont exploitées pour "compromettre les voitures garées et contrôler leurs systèmes d'infodivertissement par Wifi."

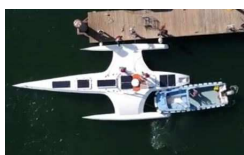
Article complet : [https://securityaffairs.co/wordpress/117441/hacking/tesla-model-x-hacking.html?utm\\_source=rss&utm\\_medium=rss&utm\\_campaign=tesla-model-x-hacking](https://securityaffairs.co/wordpress/117441/hacking/tesla-model-x-hacking.html?utm_source=rss&utm_medium=rss&utm_campaign=tesla-model-x-hacking)

Sur le même sujet : <https://dronedj.com/2021/04/30/german-pilots-film-their-drone-hack-of-a-tesla/>

## Le bateau autonome solaire Mayflower s'apprête à traverser l'océan Atlantique sans humain à bord

Source : Futura Sciences (03/05/2021)

Mots clés : LiDAR – bateau autonome – intelligence artificielle – véhicule intelligent



Le « Mayflower 400 », premier navire intelligent, est capable de prendre ses propres décisions et de naviguer en totale autonomie. Il est couvert de panneaux solaires. Il pourra étudier l'environnement en analysant la présence de plastique dans l'eau ou en traquant les mammifères marins. Pour ce projet, IBM a fourni sa technologie PowerAI Vision, capable de détecter des objets dans les images et les vidéos. Elle permettra d'éviter les obstacles et autres dangers en mer. Pour cela, l'IA utilisera des radars et des Lidar.

Article complet : <https://www.futura-sciences.com/tech/actualites/intelligence-artificielle-bateau-autonome-solaire-mayflower-apprete-traverser-ocean-atlantique-humain-bord-77997/#xtor%3DRSS-8>

Sur le même sujet : [https://www.sciencesetavenir.fr/nature-environnement/le-mayflower-400-premier-bateau-intelligent-s-attaque-a-l-atlantique-sans-capitaine\\_153942](https://www.sciencesetavenir.fr/nature-environnement/le-mayflower-400-premier-bateau-intelligent-s-attaque-a-l-atlantique-sans-capitaine_153942)

## La mise à jour OTA de Polestar 2 apporte la fonction clé numérique.

Source : Carscoops (03/05/2021)

Mots clés : clé numérique – mise à jour over-the-air



Considérée comme "bien plus sûre qu'un porte-clés traditionnel", la clé numérique ne fonctionne pas sur une fréquence radio mais sur un signal Bluetooth chiffré, ce qui l'immunise contre les "attaques relais".

Outre la nouvelle clé numérique, la mise à jour OTA apporte une fonctionnalité de télécommande à la Polestar 2. Les propriétaires peuvent ainsi verrouiller et déverrouiller les portes, préchauffer ou prérefroidir l'habitacle et vérifier l'état de la batterie depuis leur smartphone.

Article complet : <https://www.carscoops.com/2021/05/polestar-2-ota-update-brings-digital-key-remote-functionality/>

## Les niveaux d'automatisation de la conduite SAE affinés pour plus de clarté et pour une audience internationale

Source : SAE<sup>®</sup> ISO (03/05/2021)

Mots clés : niveau d'autonomie – SAE J3016



Le nouveau document ajoute plusieurs nouveaux termes ainsi qu'un affinement et une clarification substantiels de certains concepts qui ont été mal compris par les lecteurs de la version précédente et restructure les définitions en groupements plus logiques. Les changements notables apportés à cette version de la pratique recommandée sont les suivants :

- Une plus grande clarté sur les différences entre le niveau 3 et le niveau 4.
- Des termes et définitions supplémentaires pour deux fonctions d'assistance à distance distinctes : l'assistance à distance et la conduite à distance.
- L'utilisation du terme "Driver Support Systems" pour les systèmes d'automatisation de la conduite de niveau 1 et 2.
- Les classifications de l'automatisation de la conduite prolongée et les définitions des types de véhicules par groupes.
- La définition et la clarification du concept de stratégie de mitigation

Article complet : <https://www.sae.org/blog/sae-j3016-update>

## Après Xiaomi, Oppo va-t-il aussi se lancer dans les voitures intelligentes ?

Source : Génération Nouvelles Technologies (04/05/2021)

Mots clés : voiture intelligente – investissements financiers



Rien n'est encore complètement décidé et Oppo hésiterait encore entre le cheminement de Xiaomi, avec un véhicule sous sa propre marque, ou la voie de Huawei avec un système intégré dans des véhicules d'autres marques. Le PDG d'Oppo aurait rencontré le fournisseur de batteries CATL (qui travaille aussi avec Tesla).

Article complet : <https://www.generation-nt.com/xiaomi-oppo-voiture-intelligente-electrique-developpement-actualite-1987854.html>

Sur le même sujet : <https://www.carscoops.com/2021/05/chinese-smartphone-manufacturer-oppo-wants-to-build-a-car/>

## Hyperdrive Daily : La Chine accélère le développement de ses véhicules autonomes

Source : Bloomberg (04/05/2021)

Mots clés : expérimentation de véhicules autonomes



L'avance des États-Unis en matière de développement des VA est en train de s'effriter, la Chine s'efforçant de s'imposer dans le domaine.

Depuis le feu vert donné aux essais des VA sur certaines routes publiques en mars 2018, les données de BNEF montrent que 27 villes ont accordé des permis à plus de 70 entreprises exploitant environ 600 VA. À elles seules, Pékin et Shanghai - les deux principales villes chinoises pour le déploiement des VA - ont hébergé plus de 2,5 millions de kilomètres de tests de VA à ce jour.

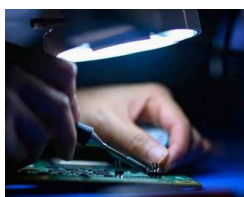
La croissance rapide des essais routiers des VA et l'environnement réglementaire favorable font de la Chine un marché idéal pour le déploiement des VA.

Article complet : <https://www.bloomberg.com/news/newsletters/2021-05-04/hyperdrive-daily-china-ramps-up-its-autonomous-vehicle-development>

## Argo AI dévoile un nouveau capteur LIDAR très puissant, avec une portée de 400 mètres.

Source : Siècle Digital (05/05/2021)

Mots clés : Lidar



Les capteurs LIDAR développés par Argo AI sont capables de détecter la plus petite particule de lumière à 400 mètres de distance. Ils sont également capables de détecter une voiture noire, en pleine nuit, sans phares. Une prouesse que les capteurs LIDAR dits classiques ne sont pas capables de réaliser.

Volkswagen et Ford prévoient de déployer leurs véhicules autonomes, grâce aux technologies d'Argo AI, pour les services de VTC et la livraison autonome, dès 2022.

Article complet : <https://siecledigital.fr/2021/05/06/argo-ai-lidar-400-metres/>

## EUCAD21 révèle l'avenir de la mobilité connectée et automatisée

Source : ERTICO - ITS Europe (05/05/2021)

Mots clés : mobilité du futur – CCAM – EUCAD 2021 – R&I



Les commissaires Mariya Gabriel (Innovation, recherche, culture, éducation et jeunesse) et Adina Valean (Transport et mobilité) ont rejoint les dirigeants de l'UE, les PDG et les représentants du monde universitaire et du transport routier pour discuter de leurs visions sur la voie à suivre vers une mobilité coopérative, connectée et automatisée (CCAM).

L'un des défis liés au secteur des transports et de la mobilité est de savoir comment déplacer les personnes tout en réduisant la pollution, en améliorant l'efficacité et la connectivité. Le deuxième grand défi identifié par de nombreux intervenants était la nécessité de rendre la mobilité plus inclusive.

Article complet : <https://erticonetwork.com/eucad21-reveals-the-future-of-connected-and-automated-mobility/>

## Comment sécuriser l'écosystème de la mobilité connectée et automatisée (CAM) ?

Source : ENISA (05/05/2021)

Mots clés : CAM – alliance – Projet Titan



Les recommandations proposées par l'ENISA visent à guider toutes les parties prenantes de la mobilité connectée et automatisée dans le contexte actuel de menaces et de préoccupations croissantes en matière de cybersécurité. Quels sont les défis identifiés par le rapport ?

- Promouvoir l'intégration de la cybersécurité en même temps que la transformation numérique au niveau du conseil d'administration de l'organisation.
- Promouvoir les processus de passation de marchés pour intégrer des exigences axées sur le risque de cybersécurité.
- Promouvoir l'évaluation de la sécurité pour les solutions embarquées et non embarquées et normaliser la découverte et la correction des vulnérabilités pendant la durée de vie du produit.
- Promouvoir l'utilisation de systèmes de certification appropriés.
- Encourager l'échange de connaissances transversales en matière de sécurité et de sûreté entre les experts en informatique/technologie et les experts en mobilité, respectivement.
- Introduire des programmes dans les écoles et les universités pour remédier au manque de connaissances en matière de sécurité et de sûreté dans le secteur.

Le manque de ressources humaines compétentes en matière de cybersécurité sur le marché est un obstacle majeur qui freine l'adoption de mesures de sécurité spécifiques aux produits et solutions de CAM

Article complet : <https://www.enisa.europa.eu/news/enisa-news/how-to-secure-the-connected-automated-mobility-cam-ecosystem>

## Participez au 2e webinar du Congrès mondial ITS le 26 mai et découvrez la "Connectivité de nouvelle génération pour une mobilité de nouvelle génération" !

Source : ERTICO - ITS Europe (05/05/2021)

Mots clés : webinar – ITS



Le deuxième webinar du Congrès mondial ITS aura lieu le mercredi 26 mai. Il portera sur la connectivité du futur pour la mobilité de demain.

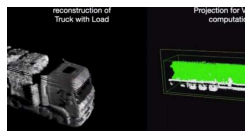
Lien : <https://register.gotowebinar.com/register/7135145087816462>

Article complet : <https://erticonetwork.com/the-its-webinar-series-a-journey-to-the-its-world-congress-in-october-2/>

## Outsight, la pépite française qui veut faire émerger des champions européens du LiDAR

Source : L'usine nouvelle (05/05/2021)

Mots clés : LiDAR – investissements financiers – R&D – 3D



Avec le lancement de sa box de prétraitement des données de LiDAR, la pépite parisienne Outsight entend faciliter la mise en œuvre d'applications de perception 3D par ordinateur dans les transports, la robotique, les villes intelligentes ou encore la sécurité. Avec l'ambition de faire émerger, par le logiciel, des champions européens du LiDAR sur un marché trusté par des fournisseurs américains et chinois.

Article complet : <https://www.usinenouvelle.com/editorial/l-instant-tech-outsight-la-pepite-francaise-qui-veut-faire-emerger-des-champions-europeens-du-lidar.N1087749>

## Tesla développe une plateforme pour permettre aux propriétaires de voitures en Chine d'accéder à leurs données

Source : ET Auto (06/05/2021)

Mots clés : accès aux données – capteurs intelligents – protection des données personnelles



Le constructeur américain de véhicules électriques Tesla Inc a déclaré jeudi qu'il développait une plateforme pour les propriétaires de voitures en Chine qui leur permettra d'accéder aux données générées par leurs véhicules.

Le mois dernier, la Chine a publié un projet de règles visant à garantir la sécurité des données générées par les voitures intelligentes. Les données collectées par les voitures électriques Tesla en Chine sont stockées dans le pays, a déclaré un dirigeant de l'entreprise.

Article complet : <https://auto.economictimes.indiatimes.com/news/passenger-vehicle/cars/tesla-developing-platform-to-allow-car-owners-in-china-data-access/82427269>

Sur le même sujet : <https://electrek.co/2021/05/06/tesla-moves-give-greater-access-data-from-your-electric-car-pressure-in-china/>

## Volkswagen : la conduite autonome facturée 7 € de l'heure pour être rentable

Source : Caradisiac (06/05/2021)

Mots clés : voiture autonome – Pay per Use



Le patron du marketing de Volkswagen précise que selon les calculs de Volkswagen, la conduite autonome de niveau 4 serait viable à un coût de 7 € de l'heure, dans un format d'option à la demande de plus en plus en vogue chez certains constructeurs. L'avantage serait de ne pas payer un prix déliant pour une technologie dont on ne se servirait pas souvent.

Article complet : <https://www.caradisiac.com/volkswagen-la-conduite-autonome-facturee-7-eur-de-l-heure-pour-etre-rentable-189841.htm#xtor=RSS-40>

Sur le même sujet : <https://www.carscoops.com/2021/05/vw-considers-charging-over-8-an-hour-for-level-4-autonomous-driving-tech/>

## JO de Paris 2024 : les moyens de transports innovants qui seront développés

Source : TOM.travel (06/05/2021)

Mots clés : Jeux Olympiques – Urbanloop



21 projets ont été sélectionnés par le Comité des Mobilités parmi plus de 120 dossiers. Voici quelques exemples de moyens de transport et solutions de mobilité retenus pour les JO de 2023 :

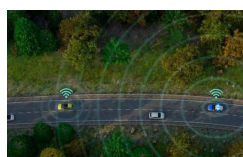
- Les navettes électriques et 100% autonomes à haut niveau de fréquence de TransDev Group Innovation. Elles permettent de transporter jusqu'à 16 personnes. 4 navettes seront déployées entre le Village Olympique et la gare Pleyel.
- Le système de transport autonome sur rail développé par UrbanLoop. Un mix entre un Hyperloop, un tramway et un métro. Un projet débuté en 2017 et qui se veut rentable et durable. Avec ses capsules de deux personnes, UrbanLoop veut décongestionner le trafic routier.

Article complet : <https://www.tom.travel/2021/05/06/jo-de-paris-2024-les-moyens-de-transport-innovants-qui-seront-developpes/>

## Mazda, Suzuki, Toyota, Subaru et Daihatsu retrouvés et dans une connectivité embarquée liés

Source : Les Numériques (07/05/2021)

Mots clés : connectivité



Les cinq plus gros constructeurs automobiles du Japon ont signé un partenariat dédié à l'adoption d'une plateforme de communication. L'objectif commun est de développer des "services connectés plus pratiques et sécurisés". Cette communication a pour premier objectif de réduire le nombre d'accidents, mais elle prépare également le terrain à la future voiture autonome.

En adoptant une mutualisation, la qualité des services connectés serait donc améliorée et plus rapide à naître sur le marché. Il s'agira d'économiser du temps et de l'argent. La plateforme sera signée par Toyota qui, pour mémoire, avait conclu dans le passé un partenariat du même type avec Ford, fournisseur pour l'occasion du logiciel open source SmartDeviceLink.

Article complet : <https://www.lesnumeriques.com/voiture/mazda-suzuki-toyota-subaru-et-daihatsu-retrouves-et-dans-une-connectivite-embarquee-lies-n163513.html>

## Volkswagen veut développer une puce informatique pour les voitures autonomes

Source : Actua (07/05/2021)

Mots clés : puce informatique – investissements financiers – intelligence artificielle



Afin de faire face à la concurrence de Tesla, le constructeur automobile allemand Volkswagen a annoncé la construction d'une puce informatique pour les voitures autonomes. Il pourra ainsi sous-traiter cette création comme le fait Tesla avec Samsung. Celle-ci pourra également être intégrée dans de futurs systèmes de véhicule autonome conçus par la marque.

Le rôle des puces dans les systèmes autonomes est multiple. Elles évaluent l'ensemble des informations provenant des différents capteurs (vidéo, radars, ultrasons) installés sur le véhicule, ainsi que les données cartographiques. L'intelligence artificielle intégrée dans ces puces recherche les données associées à ces informations pour ensuite prendre une décision en fonction de l'analyse faite au préalable.

Article complet : <https://www.actua.com/actualite/volkswagen-veut-developper-une-puce-informatique-pour-les-voitures-autonomes/>  
Sur le même sujet : <https://europe.autonews.com/automakers/vw-will-design-chips-autonomous-vehicles>

## Et aussi...



### Williams et Italdesign présentent une plateforme électrique avec 1 000 km d'autonomie

<https://www.automobile-propre.com/brevets/williams-et-italdesign-presentent-une-plateforme-electrique-avec-1000-km-dautonomie/>



### Des propriétaires de VW, Audi et Skoda en colère à cause d'un défaut du système d'alerte SOS

<https://www.theguardian.com/money/2021/may/01/vw-audi-and-skoda-owners-angry-over-fault-in-sos-warning-system>



### Les start-up automobiles mettent le turbo... électrique

<https://www.caradisiac.com/les-start-up-automobiles-mettent-le-turbo-electrique-189433.htm#xtor=RSS-40>



### INTEL : investissement dans la R&D dédiée aux véhicules autonomes et une usine de puces.

[https://www.zonebourse.com/cours/action/INTEL-CORPORATION-4829/actualite/INTEL-nbsp-investissement-dans-la-R-D-et-une-usine-de-puces-33138604/?utm\\_medium=RSS&utm\\_content=20210503](https://www.zonebourse.com/cours/action/INTEL-CORPORATION-4829/actualite/INTEL-nbsp-investissement-dans-la-R-D-et-une-usine-de-puces-33138604/?utm_medium=RSS&utm_content=20210503)



### Siemens Mobility utilise les données de HERE pour réduire les embouteillages

<https://erticonetwork.com/siemens-mobility-uses-here-data-to-reduce-congestion/>



### CES 2022 – Exposez vos solutions sur le Pavillon France

<https://nextmove.fr/evenements/ces-2022-exposez-vos-solutions-sur-le-pavillon-france/>



### Uber et Arrival s'associent pour créer un véhicule électrique destiné aux conducteurs de véhicules de transport public

<https://techcrunch.com/2021/05/03/uber-and-arrival-partner-to-create-an-ev-for-ride-hail-drivers/>



### Hyundai prévient les coups de chaleur pédiatriques grâce à l'alerte de l'occupant arrière sur 13 modèles

<https://www.autoconnectedcar.com/2021/05/hyundai-prevents-pediatric-heatstroke-with-rear-occupant-alert-on-13-models/>



### Les Royal Marines britanniques se sont entraînés à prendre d'assaut un navire en mer avec des jet packs

<https://www.businessinsider.com/video-royal-marines-board-ship-at-sea-with-jet-packs-2021-5>



### En Allemagne, les bornes de recharge de Tesla sont vandalisées

[https://www.fredzone.org/en-allemande-les-bornes-de-recharge-de-tesla-sont-vandalisees-9696#utm\\_source=feed&utm\\_medium=feed&utm\\_campaign=feed](https://www.fredzone.org/en-allemande-les-bornes-de-recharge-de-tesla-sont-vandalisees-9696#utm_source=feed&utm_medium=feed&utm_campaign=feed)



### Wisk Aero et Blade Urban Air Mobility s'associent pour proposer des services de taxi aérien électrique

<https://techcrunch.com/2021/05/05/wisk-aero-and-blade-urban-air-mobility-partner-to-bring-electric-air-taxi-services-to-the-skies/>



### Mary Barra, PDG de GM, souhaite vendre des véhicules équipés de la technologie de conduite autonome Cruise d'ici 2030

<https://techcrunch.com/2021/05/05/gm-ceo-mary-barra-wants-to-sell-personal-autonomous-vehicles-using-cruises-self-driving-tech-by-2030/>



### Un conducteur de Tesla en mode Autopilot, repéré à plusieurs reprises sur la banquette arrière

<https://electrek.co/2021/05/05/tesla-driver-keeps-being-spotted-in-backseat-autopilot-begging-arrested/>



### La start-up Einride, spécialisée dans le transport routier autonome, lève 110 millions de dollars en vue de son expansion aux États-Unis

<https://techcrunch.com/2021/05/06/autonomous-trucking-startup-einride-raises-110m-ahead-of-expansion-into-united-states/>



### En Californie, 1 propriétaire sur 5 abandonne la voiture électrique

[https://www.autoplus.fr/tesla-motors/californie-1-propretaire-5-abandonne-voiture-electrique-512322.html?utm\\_source=rss\\_feed&utm\\_medium=link&utm\\_campaign=unknown](https://www.autoplus.fr/tesla-motors/californie-1-propretaire-5-abandonne-voiture-electrique-512322.html?utm_source=rss_feed&utm_medium=link&utm_campaign=unknown)



### Tesla : les voitures autonomes ne seront peut-être pas prêtes cette année

[https://www.zonebourse.com/cours/action/TESLA-INC-6344549/actualite/Tesla-nbsp-les-voitures-autonomes-ne-seront-peut-etre-pas-pretes-cette-annee-33190213/?utm\\_medium=RSS&utm\\_content=20210507](https://www.zonebourse.com/cours/action/TESLA-INC-6344549/actualite/Tesla-nbsp-les-voitures-autonomes-ne-seront-peut-etre-pas-pretes-cette-annee-33190213/?utm_medium=RSS&utm_content=20210507)



### Comment signaler les incidents de circulation, les dangers et les contrôles de vitesse dans Apple Maps sur votre iPhone ?

<https://www.businessinsider.fr/us/how-to-report-traffic-incidents-in-maps-on-iphone>



### ITS America dénonce un plan "peu judicieux" alors que la FCC confirme la division de la bande 5,9 GHz auparavant réservée à la sécurité des transport

<https://www.traffictechnologytoday.com/news/connected-vehicles-infrastructure/its-america-slams-misguided-plan-as-fcc-confirms-splitting-of-5-9ghz-safety-band.html>

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