

Vers la voiture automate : Circulation et sécurité PDF - Télécharger, Lire

[TÉLÉCHARGER](#)[LIRE](#)[ENGLISH VERSION](#)[DOWNLOAD](#)[READ](#)

Description

Demain, comme aujourd'hui, nous vivrons dans la civilisation de l'automobile. Mais tout autrement. La voiture sera " intelligente " ; et la route, la circulation, automatisées. C'est cette révolution majeure, à laquelle travaillent les ingénieurs, que nous raconte ici Georges Dobias. Capteurs qui régulent les feux tricolores, instructions en temps réel sur les itinéraires, voies spécifiques selon le véhicule ou la direction, déjà nos villes ont changé. Mais les mutations à venir porteront sur le conducteur. Il sera guidé par des automatismes qui encadreront ses longs parcours, l'empêcheront de sortir de route, l'alerteront en cas d'assoupissement, lui imposeront distances et vitesses. Ces nouveaux chemins de la sécurité seront aussi ceux de la liberté, offrant enfin une nouvelle manière de circuler ensemble, les uns avec les autres.

23 mars 2016 . La limitation imposée aux fonctions de pilotage automatique . Le Groupe de travail de la sécurité et de la circulation routières (WP.1) est le.

12 déc. 2013 . en 1984 Mercedes-Benz testa une camionnette automatique équipée de .. Une nouvelle étape de franchie dans la course vers le véhicule autonome. . Sécurité : La mise en circulation des voitures autonomes permettrait de.

14 févr. 2017 . Alors que la Sécurité Routière lance aujourd'hui une nouvelle . La voiture autonome rendra la conduite plus sûre : .. Aux États-Unis, le freinage automatique d'urgence, proposé en option, sera obligatoire dès 2022. .. fictif d'Anne Hidalgo : le contrôleur financier dément la version de la maire de Paris.

De l'absence totale d'automatisation à la voiture entièrement . Le maintien automatique du véhicule sur la voie de circulation, aussi ... Il s'agit d'aides précieuses, premiers pas vers une autonomie plus grande.

2 juil. 2016 . Le premier accident mortel avec une voiture autonome pourrait porter un . de Floride, selon l'agence américaine de la sécurité routière (NHTSA). . Ce tout premier accident mortel d'une voiture en pilotage automatique . Des voitures semi-autonomes sont déjà en circulation. .. Version mobile du site.

15 déc. 2014 . Des voitures avec pilote automatique : Mythe ou réalité ? . Le pilote automatique permettrait de respecter une distance de sécurité .. Et on ne parle même pas des travaux de construction, des nouveaux panneaux de signalisation, des feux de circulation et de .. Téléchargez votre version d'essai gratuite.

29 mars 2016 . Rappelons qu'une voiture autonome est un véhicule susceptible de rouler . étape réglementaire importante vers le déploiement des technologies de . automatique devront se conformer pour assurer la sécurité du véhicule.

Carrefour où la circulation se fait dans un seul sens autour d'un îlot central. . (Georges Dobias, Vers la voiture automate : circulation et sécurité, Éditeur Odile.

21 juil. 2016 . La voiture autonome se démocratise à vitesse grand V. Seulement, . Délégation à la sécurité et à la circulation routières : La récente.

3 févr. 2017 . Les voitures Tesla pourraient “probablement” atteindre le niveau 4 à l'issue de ces six mois. . dans n'importe quelle condition de circulation et météorologique, . qui a initié la course vers la conduite autonome des véhicules. . à une enquête de l'agence fédérale de sécurité routière américaine (NHTSA).

28 mars 2017 . États-Unis : Uber remet ses voitures autonomes en circulation . système de pilotage automatique activé avait été victime d'un accident mortel.

29 sept. 2016 . Avant de révolutionner l'automobile, la voiture autonome devra . Pour les pouvoirs publics, c'est un moyen d'aller vers plus de sécurité et moins d'accidents. .. La Convention de Vienne, qui régit la circulation routière, est.

Passer au contenu principal; Passer aux informations sur le site; Version HTML simplifiée .. Gardez votre ceinture de sécurité bouclée en tout temps. . Si votre voiture est munie d'une transmission automatique, mettez le levier de changement de vitesse . Surveillez la circulation et soyez attentif aux véhicules d'urgence.

Si la voiture autonome représente l'avenir de la circulation routière, l'usage mutualisé . Voiture autonome : vers une fin de l'assurance auto ? . espoir pour l'autonomie des personnes à mobilité réduite et la sécurité des femmes enceintes.

30 avr. 2017 . Conduite autonome, vers un assouplissement des règles en Californie . présents les responsables de la sécurité routière et des transports (DMV), les . Actuellement, la Californie peut interdire la circulation d'une voiture.

1 avr. 2016 . La voiture autonome, dont la Google Car est l'exemple le plus connu, intéresse la . classiques, avec pour objectif d'améliorer le confort, la sécurité et l'efficacité ». . Bientôt, feux de circulation et acteurs publics pourront également .. en ville, qui marque un pas important vers la voiture autonome de série.

2 janv. 2017 . La voiture démarre normalement et nous nous dirigeons vers le boulevard . se diriger mais aussi les autres voitures, les glissières de sécurité... autant de moyens pour se positionner correctement dans la voie de circulation.

La circulation automobile concerne et intéresse tout le monde, quel que soit l'âge ou le sexe. Tous en connaissent certains aspects, qu'ils aient été.

11 sept. 2015 . La voiture autonome, déjà testée en trafic réel, est encore loin de faire . se disent prêts à faire confiance à un «pilote automatique». Ils sont en.

27 août 2017 . La question de la semaine dans l'émission Turbo du 27 août 2017 : Seriez-vous prêt à circuler à bord d'une voiture autonome ? Les français et.

Ils ont jeté de nombreux ponts vers le monde des start-up. . Est-on techniquement capable de mettre une voiture autonome sur la route ? . Comment comprendre un policier faisant la circulation au milieu de la route ? . d'un VA citant comme principaux avantages une plus grande sécurité routière, les primes d'assurance.

1 juil. 2016 . Un accident mortel impliquant une voiture automatique en Floride est venu rappeler les . les avancées, sa mise en circulation pose encore de nombreuses questions. . Lire : La longue route vers la voiture autonome . de « ne plus être totalement maître du véhicule » ou la « peur pour [leur] sécurité ».

9 nov. 2017 . ActualitéClassé sous :voiture , Google , Voiture autonome . qu'elle réalisait des trajets avec ses taxis autonomes sans chauffeur de sécurité derrière le volant depuis le mois dernier. Cela se .. Mise en circulation vers 2020.

1 juil. 2016 . L'agence américaine de la sécurité routière (NHTSA) a précisé dans . qu'une voiture sans volant, entièrement autonome, pourra circuler à des . estime également que le droit se dirigera vers une "responsabilité sans faute".

Résumé. Demain, comme aujourd'hui, nous vivons dans la civilisation de l'automobile. Mais la voiture sera "intelligente" et la route, la circulation, automatisées.

25 juil. 2016 . Le scénario d'une voiture piratée à distance apparaît en outre renforcé par la mise en circulation croissante de voitures semi-autonomes et toujours plus connectées. . les hackers, selon les sociétés de sécurité informatique américaines ... Afin de bénéficier de l'accès gratuit à la version numérique du.

18 oct. 2011 . Pas du tout : votre voiture conduit à votre place ! . à l'approche d'un obstacle, c'est parce que nous avons vraiment mis la sécurité en avant.

La voiture autonome promet des changements considérables. . Ainsi la voiture automatique sera-t-elle en partie autonome, capable de faire ses propres . Enfin, la quasi disparition des accidents de la circulation rendra possible, à long . Les exigences de sécurité et la réglementation vont favoriser l'émergence de la.

La voiture sera "intelligente" ; et la route, la circulation, automatisées. . Ces nouveaux chemins de la sécurité seront aussi ceux de la liberté, offrant enfin une.

3 mai 2017 . La voiture autonome est un véhicule automobile pouvant rouler sur une . fédérale chargée de la sécurité routière, a établi une classification.

15 avr. 2016 . La sécurité de la voiture connectée dépend de sa capacité à séparer ses . notamment la planification automatique d'itinéraires par GPS avec alertes trafic . s'oriente vers

un contrôle par l'infrastructure ou vers l'autonomie totale. . de la route échangeront des informations sur les conditions de circulation.

Un véhicule autonome est un véhicule apte à rouler dans la circulation sans . sur la route de la voiture autonome, elle représente l'avenir de la sécurité routière. . Petit à petit, on va alors tendre vers 0 accident/tué (« Go for Zero »), seul.

20 mai 2016 . Les voitures autonomes sont pour bientôt et devraient révolutionner nos villes. . Promettant plus de sécurité, un trafic plus fluide et un accès facilité à la mobilité pour tous, . été modifiées, afin de permettre la circulation des véhicules autonomes sur routes ouvertes. . voitures-autonomes-version-finale 5.

17 janv. 2017 . Plein phare sur la voiture autonome, son potentiel, ses acteurs et ses limites. . Les constructeurs ont réellement enclenché la marche avant vers la conception . Cette année, les autorités de la sécurité routière américaine ont même . La circulation de ces voitures autonomes de niveau trois et quatre n'est.

Un véhicule autonome est un véhicule automobile apte à rouler, sur route ouverte, sans intervention d'un conducteur. Le but à terme est de développer un véhicule pouvant circuler en toute . La notion de voiture autonome peut recouvrir aussi bien un véhicule totalement autonome ou bien un véhicule « semi-autonome.

15 août 2016 . Les voitures autonomes arrivent, mais elles seront différentes de ce que vous pourriez imaginer. . Il sera électronique et, quand nous le souhaiterons, il nous emmènera partout et en toute sécurité, du moins . Il existe aussi des systèmes de maintien dans la voie de circulation. . Vers la fin des parkings.

11 juin 2015 . En route vers la voiture autonome . sécurité afin qu'il puisse se consacrer à d'autres activités, rendant ainsi le temps de parcours plus.

25 oct. 2016 . Entièrement connectée à son environnement et aux infrastructures (feux de circulation, péages, prévisions météo...), la voiture est reliée à.

16 janv. 2016 . Si la voiture individuelle a encore un avenir, on se demande s'il y aura encore un pilote au volant. . Même l'industrie du camionnage prend le virage du pilotage automatique. . circuler dans une voiture autonome, l'augmentation de la sécurité . 02 h 22 Vers une « autoroute bleue » au Haut-Madawaska.

17 oct. 2016 . Il suffit de prendre le volant d'une voiture récente pour s'en convaincre : la .. de la voiture autonome, qui jurent que la sécurité maximale sera.

8 sept. 2015 . Les voitures disposent de plus en plus d'éléments électroniques, les rendant davantage connectées. . l'étude baptisée « la route, vers la voiture pleinement autonome ». . Etats ont signé la Convention de Vienne sur la circulation routière. . d'une conduite engageant la sécurité corporelle d'un utilisateur.

11 févr. 2016 . Demain, la voiture ne se dirigera plus, elle nous dirigera. . Mais l'apport de l'IA à la sécurité des véhicules ne se limite pas aux fonctions autonomes, . patienter pour voir les premiers véhicules totalement autonomes circuler. . apportons une solution de transition entre les étapes vers la voiture autonome.

21 oct. 2016 . Le sujet des voitures "autonomes" me fascine depuis longtemps car il . à un algorithme ?) question de la sécurité (et du piratage possible); question de la . lors de la Nantes Digital Week de 2014 : "Vers une éthique des interactions. . du côté de Singapour, des taxis autonomes sont déjà en circulation.

1 déc. 2016 . Une voiture autonome ou semi-autonome sait-elle vraiment où elle se trouve sur une carte ? . à droite et à gauche pour se déporter sans sortir de sa voie de circulation. ..

HIGHTS : vers une plateforme de démonstration.

Comprendre les enjeux de la voiture autonome, savoir ce qu'en pensent les consommateurs s'imposait ainsi comme une . de gain de temps (81 %) et de sécurité (77 %). Pour autant, 78 %

jugent ... Vers la fin des accidents de la circulation.

22 août 2016 . Libération en version papier et numérique . Chris Urmson, du projet Voiture autonome chez Alphabet, le 29 . Le 3 août, le Conseil des ministres a donné son feu vert pour autoriser la circulation de véhicules autonomes en France, .. quant aux bénéfices des voitures autonomes en matière de sécurité.

18 oct. 2016 . Une voiture autonome (voiture sans conducteur) est un véhicule qui est . très utile dans la planification d'un chemin vers la destination souhaitée. .. des voitures pourrait compromettre la sécurité en circulation. les voitures.

14 oct. 2016 . "Conduite 'autonome' activée, la voiture devant vous fait un écart soudain pour . distance de sécurité, passe l'examen en s'arrêtant avant l'obstacle", continue Auto Plus. . "Tous ces efforts convergent vers le même objectif : offrir dès . à la circulation sur la voie publique de véhicules autonomes pour des.

14 sept. 2016 . Voilà quelques années que l'arrivée des voitures autonomes est . un prototype de Ford, une version modifiée de la Fusion Hybride. . de deux ingénieurs de Ford, notamment pour des raisons de sécurité. Les routes empruntées par la voiture étaient publiques, avec un peu de circulation (mais pas trop) et.

1 sept. 2017 . À l'heure où le futur est dessiné par l'émergence des voitures . Le C-V2X et sa forte évolution vers la 5G serviront de catalyseur pour les.

Déjà dépassée, elle devra évoluer pour laisser circuler les futurs véhicules. . Nous relayons ici ces actualités en matière de sécurité et de réglementation.

24 juil. 2017 . D'ici cinq à dix ans, les voitures autonomes, régies par l'intelligence . les espaces, en adaptant la gestion des voies à la circulation et au stationnement des . à une tâche humaine, le véhicule autonome apporte sécurité routière, fluidité . pourraient se transférer de la voiture personnelle vers le transport.

Le digital révolutionne le rapport à la voiture, mais pose les questions du . Le véhicule connecté permet d'améliorer notablement la sécurité routière, mais ... triple défi et à assurer une transition fluide vers un nouveau modèle de mobilité. Ainsi . normatifs communs de régulation de la circulation, dans une logique de.

20 juil. 2016 . Prêts à circuler dans une voiture programmée pour nous sauver la vie ? .

Prenons un exemple classique, la voiture fonce vers un groupe de cinq piétons . 26 juin 2016 : Sécurité : Les voitures autonomes doivent-elles se.

Huit caméras panoramiques offrent une visibilité à 360° autour de la voiture . de circulation et augmentent encore votre sécurité lorsque vous franchissez une . En plus de vous diriger vers votre sortie, le Pilotage automatique analysera la . Ces technologies actives de sécurité, y compris l'avertisseur de collision et le.

15 août 2016 . Mais la voiture autonome, ce n'est pas que cela. . fédérale chargée de la sécurité routière, a établi une classification à 5 . une conduite autonome complète (quitte à circuler sans passager à . Les voitures 100% autonomes capables de se déplacer seules (de niveau 4) arriveront vers 2018 voire 2020.

25 juil. 2017 . Passer à la version normale du site Passer à la version large du site . Pour plusieurs, le rêve de la voiture autonome, c'est celui de posséder . miroiter un monde dans lequel la sécurité routière et la fluidité de la circulation.

29 mars 2016 . Pour accompagner l'essor du marché des voitures autonomes, . C'est une étape réglementaire importante vers le déploiement des . Il existe également un groupe de travail de la sécurité et de la circulation routières (WP.1),.

2 nov. 2016 . Pour en finir avec les embouteillages, les voitures sans conducteur semblent la solution ultime. . de trafic "améliorera considérablement la fluidité de la circulation". . de la sécurité routière a fait du déploiement du V2V une "priorité". . le numéro 1 français accélère

sa mutation vers les oeufs de plein air.

4 janv. 2016 . En matière d'accidentologie, la Sécurité routière, qui dépend du . de roues, le correcteur de trajectoire ou l'allumage automatique des feux, etc. . Comment être sûr qu'aucun constructeur ne tire les chiffres vers le bas ?

1 oct. 2014 . Le but est d'éliminer complètement les accidents de la circulation, ou au moins d'en . Dans sa version Stop & Go, l'ACC est également actif en dessous de 30 . Si la voiture a une transmission automatique, et que l'arrêt du.

4 mai 2016 . Technologie : "L'avènement de la conduite autonome représente une révolution pour la sécurité automobile" selon le président de Volvo,.

Demain, la voiture sera « intelligente » ; et la route, la circulation, automatisées. C'est cette révolution majeure, à laquelle travaillent les ingénieurs, que nous.

11 juil. 2017 . Plus de sécurité. Une voiture autonome est un véhicule équipé d'un système de pilotage automatique, lui permettant de circuler sans.

6 nov. 2013 . Chris Urmson, le responsable du programme de voiture autonome de . voitures savait bien mieux respecter les distances de sécurité entre véhicules que les humains. . Mais l'impact sur la circulation devrait être assez rapide, que l'on ... Nous nous tournons vers le secteur privé, en espérant que leurs.

Vers la voiture automate : Circulation et sécurité by Georges Dobias and a great selection of similar Used, New and Collectible Books available now at.

26 juil. 2016 . La dernière version du prototype de Voiture Autonome fabriqué par Google révélée en décembre 2014. Partager sur Facebook. Tweeter.

3 janv. 2017 . Plus de neuf accidents de la circulation sur dix sont dus à des erreurs humaines . Le reste du temps, la voiture autonome s'adapte aux conditions de circulation. . Par exemple, un piéton devant un véhicule automatique va se comporter . Sécurité routière Innovation technologique Accidents de la route.

10 mai 2003 . Découvrez et achetez Vers la voiture automate, circulation et sécurité - Georges Dobias - Odile Jacob sur www.librairienordest.fr.

8 mars 2017 . En deux ans, les hésitations ont disparu face à l'avenir de la voiture . «La voiture entièrement autonome, dans des conditions difficiles de circulation et à un prix raisonnable, ne sera pas sur . entièrement autonome en ville avec une sécurité complète». . «La tendance vers la voiture autonome est forte.

20 mai 2014 . Un espoir de plus en Europe pour la voiture autonome. . un amendement sur la Convention de Vienne sur la circulation routière autorisant.

Noté 0.0/5. Retrouvez Vers la voiture automate : Circulation et sécurité et des millions de livres en stock sur Amazon.fr. Achetez neuf ou d'occasion.

15 janv. 2015 . Site de la Sécurité routière : toutes les informations sur les effets de . à celui de la catégorie B, excepté en ce qui concerne la circulation sur.

4 août 2016 . L'expérimentation des voitures autonomes autorisée en France . constituent une "une piste de progrès prometteuse pour la sécurité routière". . sont une étape incontournable vers une mobilité apaisée, une régulation et une . le système d'aide à la conduite automatique du constructeur américain, qui.

10 nov. 2016 . Les nouveaux usages de la voiture autonome suffiront-ils à nous . annonce un bouleversement des usages et des enjeux de sécurité du secteur automobile. Les différentes technologies nécessaires à la mise en circulation de . public/privé tourné vers les enjeux de mobilité et de développement durable.

Demain, comme aujourd'hui, nous vivrons dans la civilisation de l'automobile. Mais tout autrement. La voiture sera « intelligente » ; et la route, la circulation,.

30 mai 2003 . Demain, la voiture sera 'intelligente' ; et la route, la circulation, automatisées.

C'est cette révolution majeure, à laquelle travaillent les.

21 nov. 2014 . La voiture dite « autonome » est presque à nos portes de garage. . à 100 Volvo S60 de circuler dans et autour de Gothenburg, en Suède. . Un inconvénient que ne possèdent pas les voitures de Google ni la version à venir de Tesla. . directeur des communications Sécurité et Environnement de Volvo.

Les voitures entièrement autonomes rendront inutiles les restrictions à la conduite . Le renforcement de la sécurité routière constituera néanmoins le principal . à la Convention de Vienne sur la circulation routière et des mesures législatives .. En cas de généralisation des voitures autonomes (telle une version réelle du.

. le pilote automatique de votre voiture, basculer le dossier de votre siège vers . 100 Volvo sans conducteur seront mises en circulation sur la voie publique,.

16 nov. 2015 . Si la voiture autonome offre des perspectives intéressantes dans différents domaines tels que la sécurité, la réduction des embouteillages ou la possibilité de gagner du temps . Vers une révolution dans les transports urbains . L'objectif d'Induct est de faire circuler ce véhicule en ville à la place de bus.

20 sept. 2016 . L'horrible dilemme de la voiture autonome : Tuer l'enfant à bord ou les piétons qui[...] . loi autorisant la circulation de voitures autonomes sur la voie publique, . et que le véhicule réponde aux normes de sécurité et règlements applicables tels . Privacy shield : vers une confiance renouvelée ou bafouée ?

25 nov. 2016 . Les voitures autonomes et l'IA pourraient bien exaucer votre souhait, un jour futur. . en permanence à 80 km/h, la circulation serait constamment fluide”, . l'agence US chargée de la sécurité routière, 90 % des accidents de.

21 août 2017 . Une nouvelle application connectée pour gérer sa voiture à distance. . permettra d'améliorer la sécurité sur les routes et de fluidifier la circulation. . leur déploiement, les technologies connectées mèneront vers une certaine.

23 oct. 2014 . •Accompagner la transition vers l'automatisation et la connexion des . donc être capable de rouler automatique- ment et .. Les Conventions sur la circulation rou- . de sécurité de voitures parmi les plus vendues en Europe :.

21 mars 2016 . Les nouvelles technologies ont permis d'améliorer la sécurité et le confort . L'avenir dans le monde automobile s'oriente indéniablement vers.

Demain, comme aujourd'hui, nous vivons dans la civilisation de l'automobile. Mais tout autrement. La voiture sera " intelligente " ; et la route, la circulation,.

La voiture autonome se heurte à des limites techniques qui restreignent . à ce jour qui permettrait aux voitures autonomes de circuler en milieu urbain serait de.

Si l'arrivée de la voiture autonome sur nos routes semble beaucoup plus rapide que ce . progrès quant à la sécurité apportée par ces modes de conduite autonomes, l'infrastructure . qui prévient tous ceux qui le suivent qu'un obstacle obstrue une voie de circulation. ... Smart City: vers une route intelligente et écologique.

11 juil. 2017 . Voiture autonome : Renault coopère avec Sanef et PSA avec Vinci . Améliorer la sécurité des conducteurs, des passagers et des autres via des véhicules autonomes requiert . Vers des trajets autonomes sans interruption.

10 juil. 2017 . Une voiture qui est capable de circuler en mode autonome de niveau 2... . pour demander à l'auto de se pousser vers la gauche (ou la droite), sans succès. . Le Sénat dénonce une politique de sécurité routière (.).

La voiture sera " intelligente " ; et la route, la circulation, automatisées. . Ces nouveaux chemins de la sécurité seront aussi ceux de la liberté, offrant enfin une.

VERS LA VOITURE AUTOMATE CIRCULATION ET SÉCURITÉ VERS LA VOITURE AUTOMATE GEORGES DOBIAS VERS LA VOITURE AUTOMATE.

16 août 2017 . De la voiture connectée vers la voiture autonome: un formidable bond technologique! . VOITURE CONNECTEE ET SECURITE DES USAGERS . Les panneaux qui structurent notre circulation vont se transfigurer en.

14 sept. 2017 . A chaque technologie de rupture son lot d'imprévus. Des chercheurs mettent en garde sur la nouvelle typologie d'accidents que pourrait.

Les voitures autonomes, si leurs mises en circulation venaient à se généraliser, . La sécurité sur la route étant améliorée, les limites de vitesse pourraient être.

4 juil. 2016 . accident de la circulation , . Le 30 juin 2016, l'organisme responsable de la sécurité routière aux . La fonction de pilotage automatique du véhicule n'a pas détecté un . l'accident mortel d'une Tesla, un contre-temps pour les voitures .. RDV annuel des directions financières : vers un nouveau pilotage.

22 nov. 2016 . Les travaux du Forum sur la sécurité routière (WP 1) de l'ONU . La Convention de Vienne sur la circulation routière : 8 novembre 1968 . Gestion de la période transitoire : véhicules « automatisés » versus véhicules.

15 sept. 2016 . La voiture freine et réaccélère en fonction des véhicules devant elle en respectant toujours la distance de sécurité. Le LKAS rectifie votre.

2 sept. 2016 . Face à ces fléaux, la voiture autonome porte en elle une grande promesse. . pour évoluer en mode autonome dans certaines conditions de circulation. .. Et pour les constructeurs, la prochaine étape vers la conduite.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----