

Permis de conduire

**Des solutions pour moderniser
l'expérience conducteur**



Un marché qui évolue rapidement

L'augmentation de la mobilité, l'expansion des villes et la numérisation transforment le monde à un rythme effréné. Les conducteurs recherchent des solutions faciles, flexibles et rapides lorsqu'il s'agit de demander, de renouveler ou de recevoir un permis de conduire et d'accéder à des services en ligne. Face à ces changements, les États sont confrontés à un nouveau défi. Ils doivent continuer de garantir la sécurité routière en s'assurant que seuls les conducteurs autorisés prennent le volant. Ils doivent également protéger leur population contre la fraude et la falsification de permis, tout en proposant des services en ligne améliorés dans un budget raisonnable.

Les permis de conduire constituent plus qu'une simple preuve physique de l'aptitude à conduire un véhicule. Dans de nombreux pays du monde, les permis de conduire sont l'un des quelques documents autorisés,

avec le passeport ou la carte d'identité, comme moyens d'identification sécurisée. Il arrive fréquemment qu'un permis de conduire soit utilisé pour ouvrir un compte bancaire et accéder à des services dont l'utilisation est restreinte en fonction de l'âge. Le renforcement de la sécurité de ces documents est une question de confiance de la population.

IDEMIA crée des solutions novatrices pour protéger les identités, accompagner les États et assurer la tranquillité d'esprit des conducteurs du monde entier.

Chez IDEMIA, nous fournissons plus de 90 millions de permis de conduire chaque année à des États à travers le monde. La sécurisation de l'identité est au cœur de nos activités. En tant que leader dans le domaine de l'identité des citoyens, nous disposons des technologies internes nécessaires pour fournir des solutions pratiques et fiables qui sont conformes à toutes les réglementations.

Nos clients



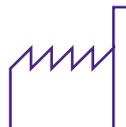
Ministère de l'Intérieur



Ministère des Transports



Autorité en charge des véhicules



Imprimerie nationale



MODERNISATION DU PARCOURS CONDUCTEUR PAR IDEZIA

La suite modulaire de produits et services d'IDEZIA aide à accompagner les futurs conducteurs de façon sûre et pratique

Enrôlement sécurisé

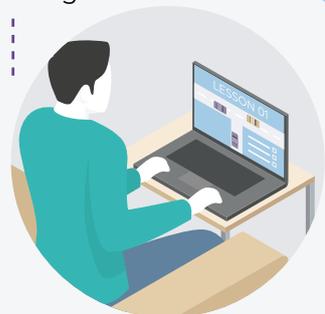
Steve est un jeune adulte qui souhaite obtenir son permis de conduire.

1

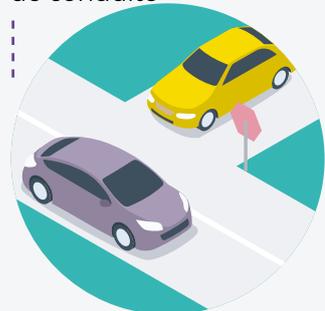
Il se préinscrit en ligne depuis son domicile en renseignant ses données personnelles.

Les données biométriques de Steve sont vérifiées dans le système de gestion des conducteurs. Une fois son identité et son âge contrôlés, le système vérifie également que son permis de conduire n'a pas été suspendu pour une période indéterminée. Ses données sont alors enregistrées dans le système.

Leçons en ligne



Leçons de conduite



2

Examen de connaissances

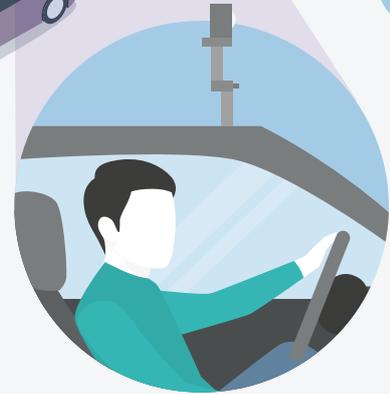
Après les leçons en ligne, Steve passe un examen théorique sur une borne à l'auto-école. À la fin de l'examen, il est immédiatement informé qu'il a réussi et qu'il est autorisé à poursuivre le processus d'évaluation.

3

Examen de conduite sur circuit automatisé (ADTT)

Grâce aux caméras et à l'analyse vidéo insérées dans la voiture et sur la piste, Steve passe l'examen de conduite automatisé. Un algorithme personnalisé analyse son comportement de conduite pendant cinq exercices différents. L'ADTT remplace l'examen de conduite classique qui nécessite un inspecteur.

Il finalise son inscription à l'auto-école où ses données biométriques (visage, empreintes digitales) sont saisies.

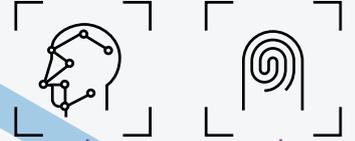


4 Un permis de conduire hautement sécurisé

Quelques minutes après avoir réussi son examen de conduite automatisé, Steve obtient son permis de conduire contenant ses données personnelles et biométriques. Des éléments de sécurité innovants permettent de protéger le document contre la fraude.

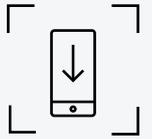
Juste après avoir fini l'examen pratique, Steve reçoit le résultat via SMS.

Le processus administratif a été simplifié.



5

Permis de conduire numérique



En même temps que Steve récupère son permis de conduire, il est invité à télécharger une application pour recevoir une version mobile sur son smartphone. Grâce à l'application, Steve s'enregistre en ligne et obtient son permis de conduire numérique en quelques minutes.

6

Système de gestion des conducteurs

Les données, identifiants, points, frais administratifs et amendes de Steve sont désormais gérés par un système unique interopérable, permettant la mise à jour continue de ses données et de son statut de conducteur.



Cas d'usage du permis de conduire



Lorsqu'il est contrôlé par un agent de police, Steve montre son permis et est ainsi facilement identifié.



Avec son permis de conduire (versions physique et mobile), Steve peut accéder à des services en ligne en toute confiance.



Lors de contrôles en personne, Steve peut utiliser son permis de conduire mobile et choisir les informations qu'il souhaite partager ou garder privées.

Un permis de conduire durable et hautement sécurisé

DEMIA a démontré son expertise dans la conception de documents d'identité sécurisés qui intègrent les éléments de sécurité les plus avancés. Cela garantit des permis de conduire fiables pour les individus et des documents difficiles à reproduire et faciles à authentifier pour les services publics.

N 1	N 2	N 3
Élément de sécurité de niveau 1	Élément de sécurité de niveau 2	Élément de sécurité de niveau 3
Visible à l'œil nu	Visible à l'aide d'outils simples (loupe ou lampe UV)	Détectable uniquement par des experts

Micro-impession avec erreur délibérée

Portrait en noir & blanc

Design conforme à la norme ISO 18013

Image diffractive optiquement variable (DOVID)

Code-barres 1D

Puce électronique avec IDmove

- une capacité de mémoire importante : plus de 100 Ko
- lecture rapide: < 2 secondes
- un OS à double source avec ICAO Essential

SLI™, un portrait secondaire en 3D qui protège l'image principale

DocSeal, un sceau sécurisé et personnalisable contenant les données du détenteur

Conception d'arrière-plan complexe

Difficile à reproduire, facile à vérifier

Protection du portrait

- › DOVID
- › Également disponible : Portrait couleur LASINK™

Interconnexion des données

- › Portrait reproduit à l'aide de deux différentes techniques (Noir & blanc + SLI™)
- › Données du conducteur chiffrées dans DocSeal

Authentification optique par machine (OMA)

- › DocSeal

Personnalisation

Nous garantissons la sécurité maximale au niveau de la personnalisation afin d'assurer le plus haut niveau de protection contre la fraude. IDEMIA s'adapte aux exigences du client :

- › Fourniture de documents vierges
- › Fourniture de documents personnalisés
- › Assistance dans la mise en œuvre d'infrastructures et de systèmes de personnalisation, avec notamment le recrutement, la formation et la gestion d'opérateurs

Un permis de conduire international

Les solutions de permis de conduire d'IDEMIA sont conformes aux réglementations internationales :

- › Série ISO/CEI 18013
- › ISO/CEI TR 19446 (spécifications de l'Union européenne)

La carte physique et sa version mobile respectent les spécifications de qualification, de restriction, d'encodage et de stockage des données.



Du permis de conduire physique vers le numérique : le permis de conduire mobile d'IDEMIA

Les smartphones sont au cœur de notre quotidien. S'inspirant de notre grande expérience dans la mise à disposition de documents d'identité fiables, nous proposons aujourd'hui une version numérique sécurisée du permis de conduire classique, permettant aux conducteurs d'accéder à de nouveaux services. Ce permis de conduire mobile (mDL) est simplement intégré dans une application sur smartphone. Il peut être remis au même moment qu'un permis de conduire physique ou ultérieurement, à distance. Les conducteurs peuvent ainsi utiliser autant leur carte physique que leur permis de conduire mobile.

Authentification pratique

Un mDL permet de s'assurer que les conducteurs disposent d'un justificatif fiable qui peut être rapidement authentifié en ligne ou en personne. En ligne, le mDL peut servir à accéder à des services à distance, comme ceux liés à des comptes bancaires et à des soins de santé.

En personne, le mDL peut également être utilisé pour partager des informations vérifiées avec des vendeurs, des employés de banque ou des forces de l'ordre via un canal de communication Bluetooth sécurisé et économe en énergie.

Respect de la vie privée dès la conception

Le mDL étant conservé sur le smartphone d'un conducteur, celui-ci maîtrise pleinement ses propres données.

Notre solution garantit la protection de la vie privée : les conducteurs peuvent partager les données qu'ils souhaitent, dès qu'ils le souhaitent, tout en gardant leurs renseignements personnels sécurisés.

Nouveau canal de communication

Avec un mDL, il est possible de renouveler un permis de conduire ou de le mettre à jour en temps réel et directement depuis l'application smartphone, suite à un changement de nom ou d'adresse.

Cette application permet également un nouveau canal de communication entre les conducteurs et les administrations pour une meilleure expérience. Par exemple, l'application pourrait servir à relayer les campagnes de sensibilisation gouvernementales.



Une solution complète pour les États

DEMIA gère l'ensemble de la chaîne de valeur et propose une large gamme de services pour mieux vous servir. Nos solutions permettent de lutter contre les menaces pour la sécurité tout en étant économiques et conformes à vos besoins administratifs. La flexibilité est au cœur de nos services et, en fonction des besoins de notre client, nous pouvons fournir une solution complète ou uniquement une partie de cette dernière.

1. Une large gamme de solutions pour un enrôlement sécurisé

Le parcours de délivrance du permis de conduire commence par l'enrôlement. Il s'agit de l'une des étapes les plus critiques lors de la création d'un permis de conduire. Les candidats doivent fournir une photo portrait et leurs données personnelles, ainsi que des données biométriques, comme les empreintes digitales ou les données relatives à l'iris, dans certains cas.

Chez IDEMIA, nous proposons de nombreuses solutions afin de simplifier le processus d'enrôlement. Les futurs conducteurs peuvent s'inscrire via un ordinateur de bureau, une borne en libre-service et même depuis chez eux, au moyen d'une application sur smartphone. Il est également possible de procéder à une préinscription, ce qui permet au candidat de gagner du temps.

2. Un système de gestion des données modulable et interopérable

Une fois les données biographiques et biométriques d'un futur conducteur saisies, elles sont vérifiées dans IDway, le système de gestion de l'identité d'IDEMIA. IDway est une suite logicielle sécurisée et modulable qui garantit l'intégrité et la sécurité des données. Un système interopérable unique gère les justificatifs du conducteur (à la fois physiques et numériques), les points, les redevances et les amendes. Ceci permet de simplifier la procédure administrative et de mettre à jour les données et le statut de manière continue.

L'enrôlement est la première et plus importante étape du parcours conducteur.



3.

Examens automatisés

Examens de connaissances automatisés

Dans la plupart des pays, les candidats au permis de conduire doivent prouver leurs connaissances théoriques sur la conduite et le Code de la route. Les candidats passent un examen auprès d'un organisme privé ou public dédié qui les informera de leur réussite ou de leur échec et notifiera la base de données centrale des permis de conduire afin d'autoriser la poursuite du processus d'examen. Chez IDEMIA, nous aidons les organismes d'examen à accélérer le processus et à réduire le temps passé sur les tâches administratives à l'aide d'examens de connaissances automatisés. Notre solution rend le parcours d'examen plus pratique pour les candidats au permis de conduire. Nous produisons également un examen unique aléatoire pour chaque candidat, ce qui aide à réduire le risque de comportement frauduleux.

Les organismes d'examen de la conduite font passer les examens sur des PC ou des bornes via des interfaces intuitives avec des systèmes multimédias évolués. Ce processus permet également de relier l'examen au dossier du candidat et aux instances décisionnaires afin de rendre la procédure plus rapide et efficace.

Avantages pour le conducteur

- › Expérience améliorée pour l'utilisateur
- › Traitement des candidatures plus rapide et efficace



Avantages pour l'autorité de délivrance des permis

- › Réduction de la fraude
- › Suppression des erreurs
- › Conforme à la réglementation
- › Hautement évolutif vers un hébergement Web





Examens de conduite sur circuit automatisés

Une fois l'examen de connaissances validé, le candidat doit démontrer son aptitude à conduire à l'aide d'un examen pratique organisé par un organisme privé ou public. Chez IDEMIA, nous proposons des examens de conduite sur circuit automatisés (ADTT).

L'ADTT s'appuie sur la dernière technologie d'analyse de mouvement vidéo et sur des caméras installées sur le circuit et dans le véhicule. Cela permet d'automatiser entièrement le processus d'évaluation du conducteur afin de déterminer s'il est apte à avoir son permis. Les conducteurs doivent simplement conduire un véhicule sur le circuit d'examen et sont évalués sur leur vitesse de conduite et d'autres caractéristiques relatives à la sécurité. Le résultat est fondé sur un algorithme personnalisé qui analyse la conduite du candidat pendant l'examen.

L'ADTT garantit la transparence et l'objectivité tout au long du processus. Les données enregistrées sur le circuit ne comportent pas d'erreur et sont parfaitement exactes. L'ADTT permet aux candidats d'accéder à un service rapide et impartial. L'infrastructure permet de délivrer les permis de conduire sur place, sans avoir à se rendre dans tout autre organisme de transport local.

Avantages pour le conducteur

- › Jugement impartial
- › Évaluation complète
- › Notification de réussite ou d'échec instantanée



Avantages pour l'autorité de délivrance des permis

- › Suivi en temps réel
- › Pas d'intervention humaine
- › Évaluation automatisée



Pourquoi IDEMIA ?

IDEMIA est un partenaire de confiance reconnu pour les programmes de permis de conduire à travers le monde. Nous possédons plus de 50 références, pour lesquelles nous produisons 90 millions de cartes chaque année. IDEMIA jouit d'une longue expérience dans la mise à disposition de solutions de permis de conduire aux pays suivants :

 Azerbaïdjan	 Liban
 Botswana	 Mauritanie
 Burkina Faso	 Maroc
 Colombie	 Norvège
 Danemark	 Slovaquie
 Inde (plus de 10 États)	 États-Unis
 Kazakhstan	(plus de 30 États)

Pour les États qui souhaitent acheter un document complet conçu pour leurs besoins spécifiques, nous pouvons leur fournir ce dernier, avec ou sans personnalisation. Les États qui veulent bénéficier d'un permis de conduire de pointe sans risques financiers peuvent recourir aux modèles BOOT (Construire-Posséder-Exploiter-Transférer). Nous proposons également des transferts de technologie pour aider les clients à renforcer leur portefeuille de produits avec des éléments de sécurité novateurs. Nos systèmes d'exploitation sont robustes, sécurisés et fiables, et sont mis à niveau en permanence. En tant que leader de l'identité augmentée, nous proposons le meilleur de notre expertise acquise auprès de tous nos marchés afin de fournir des solutions de permis de conduire plus sûres et plus pratiques.

IDEMIA est responsable de plus de 50 programmes de permis de conduire dans le monde et produit 90 millions de cartes par an.

Accord de niveau de service

Dans le cadre de services de personnalisation et/ou de modèles BOOT, IDEMIA peut offrir des services de livraison rapide conformément à l'accord de niveau de service. Par exemple, il est possible de délivrer un permis de conduire en moins de 12 heures pour les processus accélérés et en moins de trois heures en cas d'urgence.

Inde : modernisation du système et déploiement du premier ADTT au monde

Depuis plus de vingt ans, IDEMIA collabore avec les départements de transports de plusieurs États, en Inde.

La solution d'IDEMIA consiste en :

- › la création d'une infrastructure globale
- › l'enrôlement
- › la production de cartes intelligentes (permis de conduire et certificats d'immatriculation de véhicule)
- › des services en ligne pour le versement des redevances
- › des applications logicielles
- › la création d'ADTT

60 % de la population indienne bénéficie de ces services, soit 50 000 individus au quotidien. 15 millions de cartes intelligentes sont délivrées chaque année, soit 50 cartes toutes les minutes.

L'un des points les plus notables de l'implication d'IDEMIA en Inde est le lancement d'un ADTT dans les bureaux régionaux de transports à travers le pays. L'ADTT consiste en un examen sur circuit avec des capteurs de suivi vidéo avancés et des caméras vidéo en temps réel. L'ADTT permet également une analyse vidéo automatisée des examens d'évaluation, ainsi qu'un portail en ligne permettant de réserver des créneaux pour les examens. Ce projet vise à améliorer la sécurité routière en s'assurant que les permis ne sont délivrés qu'à des conducteurs ayant les compétences requises. Il aide également à mettre en œuvre un processus d'examen plus objectif et transparent.



Présence d'IDEMIA en Inde :



Utilisation dans plus de **10 États**



60 % de la population indienne bénéficie des services d'IDEMIA



15 millions de smart cards sont délivrées chaque année

Maroc : fourniture des nouveaux permis de conduire et cartes grises via un transfert de technologie

En 2018, IDEMIA a été sélectionné pour travailler main dans la main avec l'imprimerie de la Banque centrale du Maroc, Dar-As-Sikkah (DAS), afin de proposer aux citoyens marocains des permis en polycarbonate et des certificats d'immatriculation de véhicules modernes et hautement sécurisés. Ce permis de conduire est doté des technologies les plus sécurisées du marché : la technologie brevetée LASINK™, des effets tactiles et la Multiple Laser Image (MLI).

IDEMIA a accompagné DAS au moyen d'un transfert de technologie en deux étapes. La première étape a été la mise en œuvre d'un système de personnalisation de documents en polycarbonate dans l'environnement existant de DAS. DAS a pu personnaliser les documents vierges LASINK™ fournis par IDEMIA. La deuxième étape a été de prendre en charge la fabrication d'une unité de production, permettant ainsi à DAS de produire ses propres documents en polycarbonate intégrant la matrice LASINK™ fournie par IDEMIA. Dans le cadre de ce projet, plus de 500 000 cartes seront produites chaque année sur une période de cinq ans, et DAS sera complètement autonome une fois le projet terminé.



LASINK™, un portrait couleur gravé au laser



Multiple Laser Image (MLI), un élément de sécurité qui montre soit le portrait, soit d'autres données personnalisées quand le document est incliné

Rendre la vie des citoyens **plus sûre et plus facile**



Tous droits réservés. Les spécifications et informations sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.
Les produits décrits dans ce document font l'objet d'un développement et d'une amélioration continus.
Toutes les marques de commerce et de service mentionnées dans ce document, qu'elles soient
enregistrées ou non dans des pays spécifiques, sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

Join us on     

www.idemia.com