

L'innovation au service de la sécurité et de la fluidité des frontières en Europe

Le projet de recherche SafeTravellers : innover pour transformer la sécurité des frontières

VOYAGE

POSTÉ LE 04.17.25

Les frontières européennes sont de plus en plus exposées à des techniques de fraude sophistiquées, au vol d'identité et à des menaces en matière de sécurité en constante évolution. Les réseaux criminels exploitent les vulnérabilités des documents de voyage, facilitant ainsi la criminalité transnationale. Parallèlement, les agences de contrôle aux frontières doivent trouver un équilibre entre des mesures de sécurité strictes et la nécessité de garantir aux voyageurs une expérience agréable et efficace.

Pour relever ces défis, l'UE a lancé le programme de recherche SafeTravellers dans le cadre du **programme de recherche et d'innovation Horizon Europe**. Du 1er janvier 2024 au 31 décembre 2026, le projet vise **à transformer la sécurité aux frontières et la vérification de l'identité grâce à des technologies de pointe**, tout en garantissant la **protection de la vie privée** et la **fluidité des déplacements**. Il sera exécuté dans des conditions de tests strictement contrôlées sur les plans éthique et juridique, en plaçant la confidentialité et l'équité au cœur de ses recherches.

Pourquoi l'UE a-t-elle créé SafeTravellers ?

Les organisations criminelles utilisent des tactiques telles que la **manipulation biométrique**, les **attaques par morphing** et la **falsification de documents** pour contourner la sécurité aux frontières. Ces vulnérabilités ouvrent la voie à de graves crimes à l'échelle mondiale, notamment le crime organisé, la traite des êtres humains et le terrorisme.

Pour contrer ces menaces, SafeTravellers introduit des solutions avancées **pour détecter et prévenir la fraude**. L'un des principaux objectifs du projet est de permettre aux voyageurs de contrôler leurs données personnelles tout en réduisant les possibilités pour les fraudeurs d'exploiter le système. En intégrant des **technologies multibiométriques** à une **détection efficace des menaces**, cette initiative **renforce la sécurité sans compromettre la confidentialité**.

Avec **23 organisations partenaires** de **14 pays**, SafeTravellers est à l'avant-garde de la modernisation de la sécurité aux frontières, établissant **une nouvelle norme pour la collaboration internationale en matière de sécurité et de vérification d'identité**.

Innovations utilisées dans SafeTravellers

SafeTravellers utilise **une approche décentralisée**, permettant aux voyageurs de stocker leur identité numérique en toute sécurité dans un portefeuille mobile et leur donnant le contrôle sur les données qu'ils partagent tout en se conformant à la réglementation européenne existante et à venir, telle que le **Règlement général sur la protection des**

données et la **loi sur l'IA**. Les mécanismes de pré-enregistrement optimisent encore davantage le processus de contrôle aux frontières.

Le projet intègre de nombreuses technologies, notamment :

- ➡ **Gestion de l'identité auto-souveraine et passeport mobile** : Stockage et partage sécurisés des informations d'identité numérique.
- ➡ **Espace européen de données multi biométriques** : Cadre biométrique unifié pour les contrôles aux frontières.
- ➡ **Fusion biométrique multimodale** : Combinaison de la reconnaissance faciale et de la reconnaissance des empreintes digitales pour une plus grande précision.
- ➡ **Renseignement sur les menaces et détection des événements inhabituels** : Analyses basées sur l'IA pour repérer les tendances suspectes.
- ➡ **Moteur de recommandation basé sur XAI** : IA explicable pour soutenir la prise de décision aux contrôles aux frontières.
- ➡ **Falsification des documents d'identité** : Identification des documents de voyage falsifiés ou manipulés.
- ➡ **Prévention du morphing** : Protection de l'intégrité de l'enregistrement biométrique.
- ➡ **Identification simplifiée pour les citoyens de l'UE et les ressortissants de pays tiers** : Vérification biométrique précise pour un passage plus rapide aux frontières.
- ➡ **Lutte contre les usurpations d'identité basées sur la ressemblance et sur le maquillage** : Identification des fraudeurs qui tentent de modifier leur apparence.
- ➡ **Interception des capteurs et lutte contre la falsification** : Renforcement des systèmes biométriques contre les failles de sécurité.

Rôle d'IDEMIA Public Security dans SafeTravellers

En tant que leader de la sécurité de l'identité, **IDEMIA Public Security** joue **un rôle central** dans SafeTravellers en fournissant des **solutions d'authentification biométrique** et de **vérification de documents**. L'entreprise contribue principalement à renforcer la détection des fraudes et à intégrer de nouvelles technologies dans les systèmes de sécurité aux frontières.

En **France**, l'équipe de recherche d'IDEMIA Public Security **perfectionne les procédés d'authentification de documents** qui classifient les documents de voyage en fonction de leur modèle et de leur pays de délivrance. L'un des principaux défis consiste à garantir une **capture d'image de haute qualité**. Les reflets des sources de lumière peuvent masquer des informations et des éléments de sécurité essentiels lorsque les voyageurs numérisent leurs documents à l'aide d'appareils intelligents. IDEMIA Public Security développe de nouvelles techniques pour réduire les reflets et améliorer la précision de la reconnaissance optique de caractères.

En **Allemagne**, IDEMIA Public Security **mène des recherches sur la détection des usurpations d'identité basées sur la ressemblance et sur le maquillage**, où des individus modifient leur apparence pour échapper à la vérification d'identité. En exploitant la **reconnaissance faciale basée sur l'IA**, l'équipe analyse les similitudes et les anomalies faciales pour mettre au jour les tentatives de fraude. Cela aide les agents de contrôle aux frontières à différencier avec précision les voyageurs légitimes des imposteurs.

IDEMIA Public Security collabore avec les partenaires de SafeTravellers pour **développer une plateforme logicielle intégrée qui combine pré-enregistrement, vérification des documents et authentification biométrique**. Cette solution sera disponible sous forme d'application pour téléphones intelligents pour les voyageurs et les agents de contrôle aux frontières, ainsi que sous forme de versions statiques pour les portes électroniques et les bornes

frontalières. Un prototype est déjà en cours de développement, avec une **phase pilote prévue pour rapprocher la technologie de la mise en œuvre dans le monde réel.**

L'avenir des voyages sécurisés et sans encombre

SafeTravellers constitue **une avancée majeure dans la modernisation de la** sécurité aux frontières européennes. Il fournit aux **agences de contrôle aux frontières** des outils pour **détecter la fraude, améliorer l'efficacité opérationnelle et renforcer la sécurité nationale.** En combinant la technologie à des principes de protection de la vie privée, le projet garantit la mise en place de **mesures de sécurité** à la fois **efficaces** et strictement **conformes à la réglementation européenne.**

Pour les passagers, SafeTravellers permet de **réduire les temps d'attente, d'accroître la sécurité** et de **faciliter le passage des frontières.** Alors que le projet se rapproche de sa mise en œuvre pratique, IDEMIA Public Security reste déterminée **à fournir des solutions innovantes qui redéfinissent l'avenir de la gestion des frontières.**

Pour en savoir plus sur cette initiative et ses derniers développements, consultez le site SafeTravellers Project.