

CitCom^{AI}

Testing AI
in Smart Cities
and Communities

LABORATOIRE
NATIONAL
DE MÉTROLOGIE
ET D'ESSAIS

LNE

SystemX
INSTITUT DE RECHERCHE
TECHNOLOGIQUE

**Université
Gustave Eiffel**

UTAC
YOUR TRUSTED EXPERTS
FOR SAFER & CLEANER MOBILITY

Mobilité automatisée dans les futures villes intelligentes :
testez et expérimentez vos solutions d'intelligence artificielle (IA)
pour le véhicule automatisé et connecté en milieu urbain et péri-urbain.

Le **LNE**, l'**IRT SystemX**, l'**Université Gustave Eiffel** et **UTAC** s'unissent dans le cadre du projet européen **TEF Citcom.ai** pour proposer aux entreprises un dispositif de tests et d'expérimentations subventionné, accessible à travers un **portail unique**.

■ POUR QUI ?

Toute PME, TPE et start-up implantée en Europe et développant des solutions innovantes dans ce secteur :

- Fabricants de caméras, capteurs embarqués, systèmes de mobilité, systèmes de monitoring du conducteur et des passagers...
- Développeurs d'algorithmes d'IA, de bases de données ou de briques élémentaires de véhicules automatisés et connectés.

■ COMMENT BÉNÉFICIER DE LA SUBVENTION ?

Une PME/TPE/start-up ayant besoin de qualifier un système utilisant de l'IA est potentiellement éligible au projet Citcom.ai. La subvention se matérialise par une remise attractive, **directement appliquée** sur le tarif des prestations proposées.

■ POUR QUELLES PRESTATIONS ?

Les essais et évaluations qui sécurisent l'usage de l'IA, permettent d'améliorer ses performances et de s'assurer de sa fiabilité :

- Essais en simulation de l'ingénierie numérique d'un dispositif selon des scénarios de tests adaptés, afin de confronter le produit à de multiples environnements.
- Essais en réalité virtuelle afin de tester les caractéristiques d'asservissement du produit dans un environnement donné.
- Essais en environnement réel pour mettre le dispositif à l'épreuve et vérifier sa résistance aux contraintes physiques (mobilité, obstacles...).
- Évaluation sur bases de données de la fiabilité des algorithmes et systèmes embarquant de l'IA.
- Assistance dans la définition du plan d'évaluation de votre système d'IA.
- Certification de processus d'IA pour adapter vos méthodes en amont du règlement IA.
- Essais de cybersécurité pour s'assurer de la sécurité des composants utilisés.
- Assistance technique sur le développement de vos produits.

Le projet Citcom.ai propose un accompagnement technique spécifique adapté à chaque besoin (conception, prototypage...), avec la possibilité de se sensibiliser à ces problématiques, de définir de nouvelles méthodes d'évaluation et de développer de nouveaux moyens d'essais.

LES MOYENS D'ESSAIS DISPONIBLES

Coordonné en France par le LNE, ce projet permet de donner accès à l'ensemble des compétences et moyens d'essais du LNE, de l'IRT SystemX, de l'Université Gustave Eiffel et de UTAC :

- Bases de données qualifiées et annotées.
- Laboratoire de réalité virtuelle, plateformes dynamiques et immersives.



Plateforme Évaluation de l'Intelligence Artificielle - LE.IA Immersion.
© LNE

- Véhicules et pistes instrumentés.
- Cockpits de simulation, simulateurs et logiciels spécifiques aux simulations et aux essais physiques.
- Bancs d'essais de calibration.



TEQMO, centre d'essais dédié aux véhicules automatisés et connectés, avec accès à la connectivité 5G.
© UTAC.



Facilities in UGE: From virtual to controlled environment experimentations.
© Université Gustave Eiffel.



DebiAI : plateforme de mise en qualité des jeux de données et leur utilisation dans des modèles d'apprentissage.
© IRT SystemX



Cofinancé par l'union européenne

Ce programme a été réalisé au titre de l'action «Grands Défis» soutenue par le Fonds pour l'Innovation et l'Industrie.

Le projet CitCom.ai est financé par l'Union européenne dans le cadre du programme de recherche et d'innovation Horizon Europe (Convention de subvention n° 101100728).

POUR EN SAVOIR PLUS

Contactez : info@lne.fr

lne.fr

irt-systemx.fr

univ-gustave-eiffel.fr

utac.com