

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

LABORATOIRE NATIONAL DE MÉTROLOGIE ET D'ESSAIS



Les systèmes intelligents connaissent des développements majeurs et trouvent de plus en plus d'applications dans notre économie. Ils représentent un enjeu industriel, commercial et sociétal stratégique.

Évaluateur tiers de confiance des intelligences artificielles, le LNE se situe au coeur de leur écosystème.

SECTEURS CONCERNÉS

L'IA est présente dans tous les secteurs. Les applications concernées sont les engins collaboratifs, les robots agricoles, le traitement de l'information multimedia et tous les axes relevant de l'Usine 4.0.

DE NOUVEAUX BESOINS

Les nouveaux besoins en évaluation :

- ▶ Quantifier les performances
- ▶ Valider les environnements de fonctionnement
- ▶ Valider le volet éthique des IA



Le LNE est tiers de confiance pour l'évaluation des systèmes de traitement automatique de l'information multimedia.

OFFRE

Du traitement automatique de la langue à la robotique

- ▶ **Évaluation en TAI**
 - Traitement de la parole (traduction, transcription, reconnaissance du locuteur)
 - Traitement de documents écrits (analyse de contenu non structuré, OCR)
 - Traitement des images et des vidéos (reconnaissance de personnes)
- ▶ **Évaluation des robots**
 - Simulation du véhicule autonome : projet SVA à l'IRT SystemX
 - Robotique agricole : Challenge Rose, association RobAgri
 - Robotique de service (humanoïde, compagnon) : Robocom++
 - Usine 4.0 : robotique collaborative, logistique, réseaux de capteurs (IIoT, maintenance préventive)



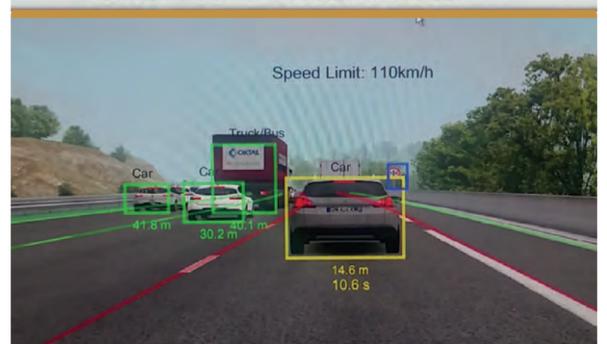
En haut : évaluation en environnement virtuel du véhicule autonome. En bas : évaluation en environnement réel d'un robot bipède.

MISSIONS

- ▶ Évaluation tiers de confiance des IA
 - Participation à l'activité de normalisation
 - Organisation de campagnes d'évaluation pour agences de financement publiques
 - Assistance technique auprès des développeurs et acheteurs d'IA
- ▶ Élaboration de banques de données de test qualifiées et annotées
- ▶ Permettre l'acceptabilité des futurs systèmes

ترحيب ، يسعدنا أن نرحب بكم

Bienvenue, nous sommes ravis de vous accueillir



En haut : reconnaissance de personnes à partir de vidéos. En bas : reconnaissance de véhicules dans un environnement simulé.

lne.fr

CRÉER LA CONFIANCE