La Matinale

Les technologies IA au cœur de vos enjeux business

Systemx
INSTITUT DE RECHERCHE TECHNOLOGIQUE

Accélérateur
de la transformation
numérique

INVESTIR L'AVENIR

Votre transformation numérique par l'IA

Science des données, IA et Interaction

Une recherche technologique orientée cas d'usages

Interaction

- Supports d'**aide à la décision**
- **Interprétabilité** des résultats
- Adaptation au contexte
- Apprentissage interactif par renforcement

Données

- Gestion du cycle de vie des **données**
- Caractérisation de la **qualité** des données et leurs biais
- Caractérisation de domaine **opérationnel** (ODD)
- Construction de **jeux de données** pour l'industrie

Concevoir et interagir en confiance avec des systèmes d'IA tirant profit des connaissances:
de la gestion de données à une IA hybride, robuste et explicable

Hybridation

- **Hybridation** de modèles **IA** avec…
  - … des **connaissances** d'expert
  - … les modèles **physiques**
- Augementation par **simulation**
- Intégrer des composants **IA** dans des **systèmes complexes**

Confiance

- **Explicabilité** pour l'utilisateur et le concepteur
- Evaluation et amélioration de la **robustesse**
- Evaluation et enlèvement du **biais dans les modèles**
- **Monitoring** de composants IA

Mobilité et transport autonome

Défense et Sécurité

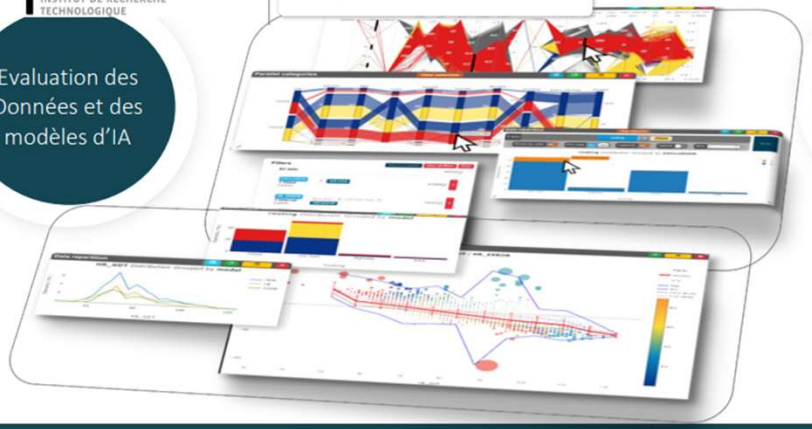
Industrie du futur

Environnement et développement durable

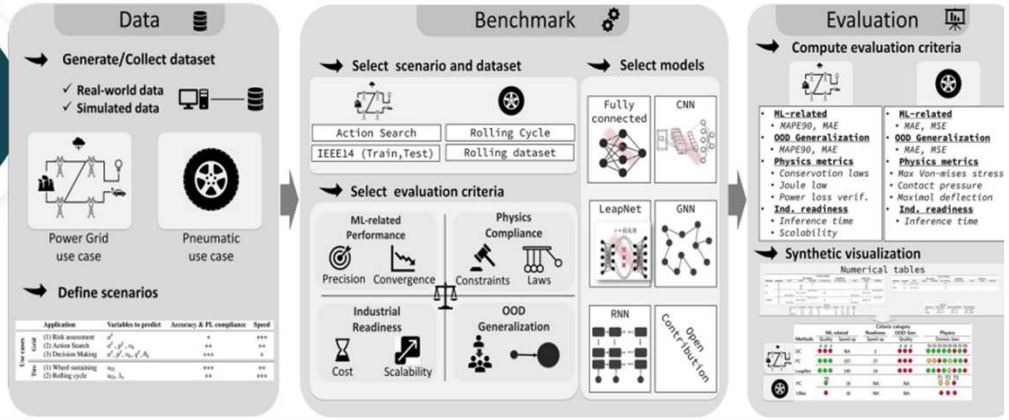
Science des données, IA et Interaction

Des environnements IA propres au service des industriels et ouverts à la communauté

Evaluation des Données et des modèles d'IA



Augmentation et évaluation des modèles d'IA hybrides



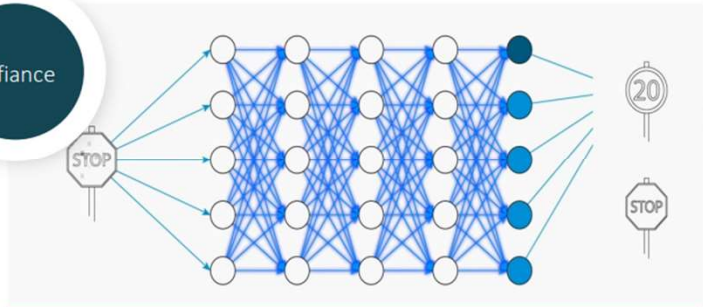
DebiAI (OpenSource): Construire la confiance dans des systèmes intégrant des composants IA

LIPS (OpenSource): Évaluation des simulateurs physiques augmentés par l'IA

Interaction

Multimodalité sensorielle pour l'aide au conducteur de véhicule automatisé

Confiance



Robustesse des réseaux de neurones

Hybridation

Assistants virtuels pour aider le pilotage en situations critiques

Systemx
INSTITUT DE RECHERCHE TECHNOLOGIQUE

Accélérateur
de la transformation
numérique

INVESTIR L'AVENIR

Les liens utiles :

- Programme Confiance.AI : https://www.confiance.ai
- Programme IA2 : https://www.irt-systemx.fr/programmes-de-recherche/ia2
- Plateforme ouverte DebiAI : https://github.com/debiai
- Plateforme ouverte LIPS : : https://github.com/IRT-SystemX/LIPS

Systemx
INSTITUT DE RECHERCHE TECHNOLOGIQUE

Accélérateur
de la transformation
numérique

INVESTIR L'AVENIR

MERCI

Contact : Faïcel Chamroukhi

LA
FRENCH TECH
PARIS-SACLAY

LA FRENCH TECH CENTRAL

MERCI

Site web : La French Tech Paris-Saclay