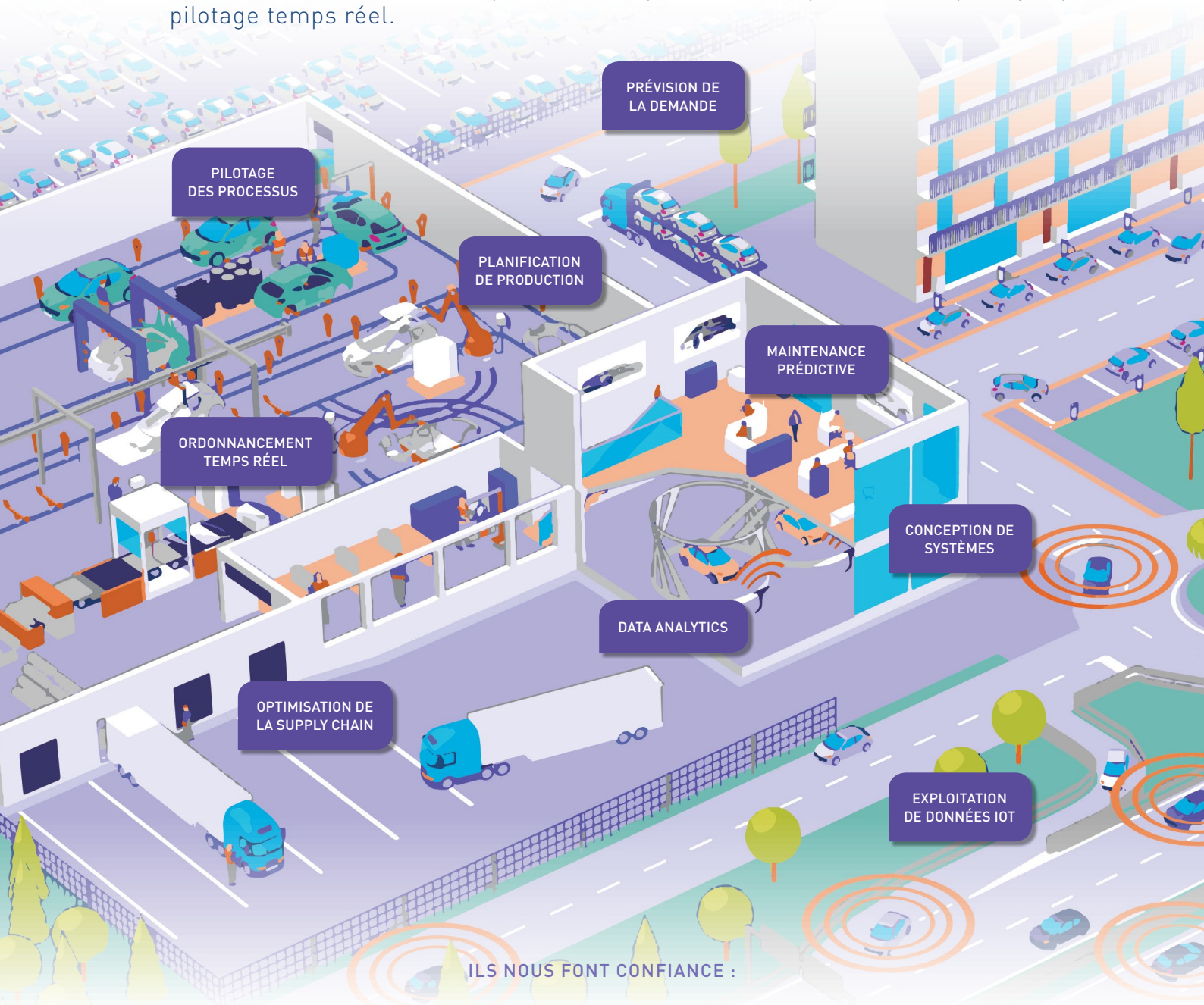




EURODECISION
ALGORITHMS FOR BUSINESS

Les mathématiques décisionnelles & l'intelligence artificielle au service de l'industrie du futur et de l'usine numérique

Depuis plus de 30 ans, EURODECISION met en œuvre son savoir-faire en **mathématiques décisionnelles, intelligence artificielle** et **data science** afin d'aider les acteurs de l'industrie à optimiser leur production, depuis la conception jusqu'au pilotage temps réel.



ILS NOUS FONT CONFIANCE :

MICROOLED

ALSTOM

RENAULT

SIEMENS

SANOFI

Air Liquide

PSA
GROUPE

operam

BRIDOR
inc.

Italcementi
Italcementi Group

AIRBUS

SAFRAN

NISSAN

arianeGROUP

L'intelligence artificielle, la digitalisation des processus, la conception numérique, l'automatisation ou encore l'IoT sont à la base d'une 4^{ème} révolution industrielle : on parle d'Usine 4.0, de Smart Factory, de Digital Manufacturing. EURODECISION accompagne cette révolution en aidant ses clients à mettre en œuvre des technologies issues de l'intelligence artificielle, de la data science, des mathématiques décisionnelles et de la recherche opérationnelle.

Ainsi, nous concevons des modèles, algorithmes et outils logiciels d'aide à la décision pour :

- La conception virtuelle et collaborative des produits et systèmes
- La supervision, pilotage et optimisation des processus (production, supply chain, maintenance)
- L'intégration d'intelligence dans des machines connectées.

Conception de systèmes

- Optimisation multidisciplinaire par plans d'expériences, machine learning et algorithmes évolutionnaires
- Analyses d'influence et de sensibilité
- Etudes de robustesse
- Couplage avec les outils de simulation numérique et de CAO



Planification de la production

- Dimensionnement des ressources de production
- Capacity Planning
- Planification de la maintenance
- Optimisation de l'utilisation des ressources de production
- Ordonnancement opérationnel et temps réel



Optimisation de la Supply Chain

- Prévission de la demande
- Design de réseaux logistiques
- Optimisation de l'approvisionnement et des stocks
- Optimisation des plans de transport
- Localisation de production
- Sourcing



Supervision et pilotage

- Calcul d'indicateurs et de reportings "qualité"
- Systèmes-experts pour accompagner les opérateurs
- Modélisation de workflow (flux et procédés)
- Automatisation de processus à l'aide de règles "métier"
- Génération d'alertes



Analyse de données de capteurs et d'objets connectés

- Maintenance prédictive
- Diagnostic de pannes et d'anomalies
- Recherche de facteurs explicatifs sur le rendement et la qualité de la production



Pourquoi faire appel à EURODECISION ?

- Une forte capacité d'écoute et de compréhension de votre métier
- La technologie au service du besoin métier
- Des experts capables de traiter des problèmes complexes
- Des gains de productivité
- Des gains de qualité
- Des IA interprétables et auditable



EURODECISION
ALGORITHMS FOR BUSINESS