



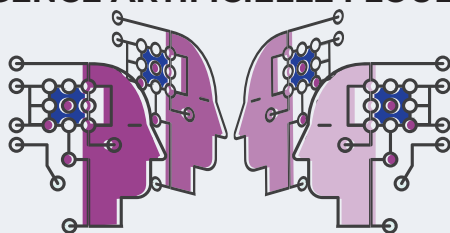
IA Robuste & Intelligible

pour des décisions critiques explicables

WWW.XTRACTIS.AI

Robots Prédicatifs

PAR INTELLIGENCE ARTIFICIELLE FLOUE AUGMENTÉE



- ✓ xtractis® explique en détail les décisions qu'il prend : il crée des systèmes décisionnels à base de connaissance intelligible définie par des règles continues et compréhensibles par l'expert métier.
> **IA Auditable, Traçable et Certifiable**
- ✓ xtractis® apprend seul à mieux apprendre : ses robots sont capables de perfectionner à l'infini leurs stratégies d'induction de façon compétitive, puis collaborative.
> **IA Collective et Évolutive**
- ✓ xtractis® sait apprendre même avec des données en faible quantité ou de faible qualité, pour proposer des modèles prédictifs performants dans les situations non apprises.
> **IA Robuste, Résiliente et Frugale**

CAS D'USAGE



FINANCE, ASSURANCE, MARKETING

Comportement Client (appétence, attrition, émotions), Analyse de Risque, Malveillance...



R&D, INDUSTRIE DU FUTUR

Conception optimale de produits, Diagnostic, Maintenance, Qualité, Fusion de données...



DÉFENSE, SÉCURITÉ

Cybersécurité, Fraude, Criminalité, ADAS, Aide à la décision pour le commandement et la surveillance, Reconnaissance d'objets...

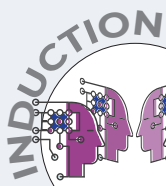
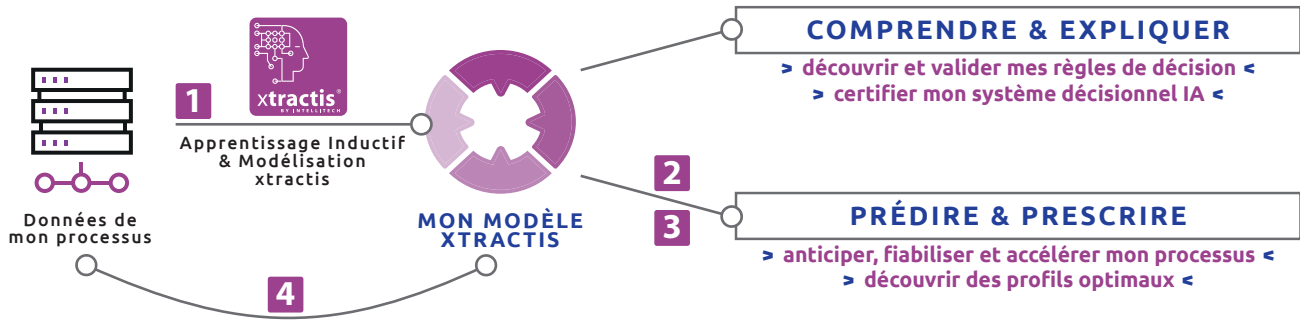


SANTÉ, BIOTECH, PHARMA

Médecine Personnalisée Épигénétique, Supervision de patients, Drug Discovery...

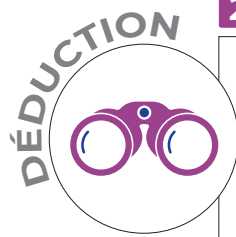
IA disruptive xtractis®

UNE SOLUTION OPÉRATIONNELLE À 4 FONCTIONNALITÉS-CLÉ



1 xtractis® GENERATE > APPRENTISSAGE INDUCTIF

Découvre, à partir de vos données et grâce à un apprentissage inductif collectif et évolutif, des modèles prédictifs robustes et intelligibles composés de règles floues non-linéaires SI...ALORS.



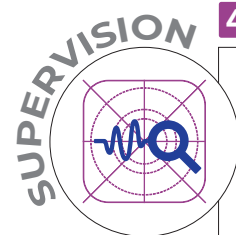
2 xtractis® PREDICT > PRÉDICTIONS

Exploite les modèles pour déduire, en temps réel et à haute fréquence, les réponses prédites de votre processus. Déroule de façon explicite le raisonnement suivi justifiant sa prédiction.



3 xtractis® OPTIMIZE > PRESCRIPTIONS

Exploite les modèles non-linéaires (xtractis® ou analytiques) pour découvrir les solutions optimales satisfaisant votre requête multi-objectifs.



4 xtractis® MONITOR > AUTO-MAINTENANCE

Supervise en continu la performance des modèles déployés, construit les nouveaux ensembles d'apprentissage et pilote GENERATE pour régénérer les modèles expirés.

Une solution entièrement automatisée

LICENCES SUR SITE CLIENT OU EMBARQUÉES



Types de Licence

TA	Temporaire Annuelle
DJU	Temporaire avec Décompte des Jours d'Utilisation
DR	Temporaire avec Décompte des Requêtes
P	Perpétuelle
M	Monoposte
F	Flottante
MoS	Mono-Session
MuS	Multi-Session
Mol	Mono-Instance
Mul	Multi-Instance
AD	Accès à Distance

Fonctionnalités

Découverte automatique des stratégies d'apprentissage inductif les plus efficaces pour construire automatiquement les modèles prédictifs. Calcul de la contribution de chaque règle décisionnelle (performance, prédominance)

Sélection automatique des variables prédictives, Calcul de l'influence individuelle de chaque variable

Calculs massivement parallèles CPU multicœurs pour gérer les grands ensembles de données ou pour lancer plusieurs robots en simultané

Analyse intensive de la robustesse des modèles générés par différentes techniques de validation croisée (LOO, MC, Validation/Testing)

Modélisation par régression, classification multinomiale ou scoring

Segmentation (clustering) par apprentissage non supervisé

Visualisation des **règles de décision**, visualisation des **influences individuelles** des variables prédictives pour chaque prédiction

Prédictions simultanées et instantanées de plusieurs variables d'étude à partir de plusieurs modèles

Prédictions simultanées, en temps réel et à haute fréquence de plusieurs variables d'étude avec plusieurs modèles

Définition de requêtes multi-objectifs sur les variables étudiées avec des contraintes sur les variables prédictives

Inversion simultanée de plusieurs modèles, **Découverte des prescriptions optimales exactes**

Exploration dynamique de la surface de décision (coupes 2D/3D)

Supervision des performances des modèles en production, Détection de changement du comportement étudié, Construction de nouveaux ensembles d'apprentissage

Pilotage des Robots GENERATE pour régénérer les modèles expirés

Rapports détaillés pour la **traçabilité de la prise de décision**

Interrogation par des applications clientes tournant sur tout type d'OS (Web Service)

	xtractis® GENERATE	xtractis® PREDICT	xtractis® OPTIMIZE		xtractis® MONITOR
		EMBEDDED/SERVER		SERVER	
Découverte automatique des stratégies d'apprentissage inductif	✓				
Sélection automatique des variables prédictives	✓				
Calculs massivement parallèles CPU multicœurs	✓	✓	✓	✓	✓
Analyse intensive de la robustesse	✓				
Modélisation par régression, classification multinomiale ou scoring	✓				
Segmentation (clustering)	✓				
Visualisation des règles de décision, visualisation des influences individuelles	✓	✓		✓	✓
Prédictions simultanées et instantanées	✓	✓		✓	
Prédictions simultanées, en temps réel et à haute fréquence			✓		
Définition de requêtes multi-objectifs				✓	
Inversion simultanée de plusieurs modèles, Découverte des prescriptions optimales exactes				✓	✓
Exploration dynamique de la surface de décision	✓	✓		✓	✓
Supervision des performances des modèles					✓
Pilotage des Robots GENERATE					✓
Rapports détaillés pour la traçabilité de la prise de décision	✓	✓		✓	✓
Interrogation par des applications clientes tournant sur tout type d'OS (Web Service)			✓		✓

Type de Licence

TA ou DJU,
M, MuS, Mul
AD

TA
M ou F
MoS, Mol

P
M

DR
M

TA
M ou F
MoS, Mol

DR
M

TA, M
MoS, Mol
AD

Type d'application

Desktop

Embar-
quée

Web
service

Desktop

Système d'exploitation (OS)

WINDOWS / WINDOWS SERVER / LINUX (T1 2022)

À propos d'INTELLITECH

DEEPTech - INVENTEURS D'IA DEPUIS 1998



NOTRE OFFRE

- ✓ Solutions logicielles (sur site Client / embarquées)
- ✓ Création de modèles prédictifs à partir de données
- ✓ Intégration des modèles dans les processus métiers
- ✓ Supervision & Maintenance des modèles
- ✓ Accompagnement au déploiement des solutions xtractis®
- ✓ Formation & Coaching à l'utilisation de l'IA xtractis®

EXEMPLES DE SUCCESS STORIES



FINANCE, ASSURANCE, MARKETING

xtractis® réussit à proposer des modèles prédictifs de défaut de remboursement de crédits en améliorant le Gini de plus de 10 points par rapport aux modèles statistiques de régression logistique, soit moins de fonds propres à immobiliser, avec une meilleure détection des dossiers les plus risqués.



DÉFENSE, SÉCURITÉ

Avec 1.6% d'erreur de prédiction en situations totalement inconnues, xtractis® est lauréat du DéfiTech "Détection d'objets" organisé par la DGA / DRM et mettant en compétition plus de 50 académiques, grands comptes, ETI et PME spécialisés en IA et traitement d'images.



SANTÉ, BIOTECH, PHARMA

xtractis® réussit à diagnostiquer près de 98% des cancers du sein à partir de l'analyse d'images de cellules mammaires, améliorant la performance des anatomopathologistes.



R&D, INDUSTRIE DU FUTUR

Depuis 2009, xtractis® découvre les formulations optimales de produits d'hygiène et d'essuyage de plusieurs grandes marques internationales, en les adaptant à la perception sensorielle des consommateurs de chaque marché national.

NOTRE COEUR DE MÉTIER

R&D en Théorie des Relations Floues d'ordre N et en Apprentissage inductif, pour concevoir une IA robuste, intelligible et explicable dédiée aux processus stratégiques et critiques. Édition des solutions logicielles xtractis®.

NOTRE VISION DE L'IA

Des robots intelligents qui se concertent, qui s'auto-évaluent et qui apprennent seuls à mieux apprendre en perfectionnant leurs stratégies de raisonnement inductif.

"INTELLITECH développe des solutions innovantes basées sur des mathématiques à logique continue, socle d'une IA Souveraine et unique, aux applications multisectorielles.

Nous proposons à nos clients une technologie intégrant les dernières avancées de l'IA, afin de renforcer leurs processus de décision critiques et stratégiques de la façon la plus fiable et la plus transparente possible."

Prof. Zyed ZALILA
PRÉSIDENT-FONDATEUR



WWW.XTRACTIS.AI

INTELLITECH
14 rue du Fonds Pernant
60200 COMPIÈGNE - FRANCE
Tél. : +33 (0)3 44 23 48 90