



justAI

## **Cabinet de conseil et d'ingénierie en intelligence artificielle**

JustAI vous accompagne tout au long de l'intégration de l'intelligence artificielle et de ses applications dans vos métiers.

# Ce que nous faisons

## ● Conseil et stratégie data & IA

- Stratégie data & IA : diagnostics et perspectives
- Roadmap de l'intégration de l'IA dans les stratégies de transformation digitale
- Assistance au financement de l'innovation en IA

## ● Conception de modèles avancés en NLP & computer vision

- Traitement automatique du texte et de l'audio
- Analyse d'images fixes et animées
- Benchmark et évaluation des données (dataset) et des modèles
- Développement de "bot" conversationnels

## ● Ingénierie et développement applicatif

- Planification projet
- Apprentissage et labellisation des données
- Développement applicatifs, itérations et validations opérationnelles

## ● Mise en production & déploiement

- API, intégration dans le SI client
- Data storage
- Cloud management et modèle SaaS
- Tests & validation opérationnelle

## ● Accompagnement et optimisation

- Evaluation et optimisation de modèles d'IA
- Suivi des métriques et des indicateurs clefs de succès (KPIs)
- Automatisation

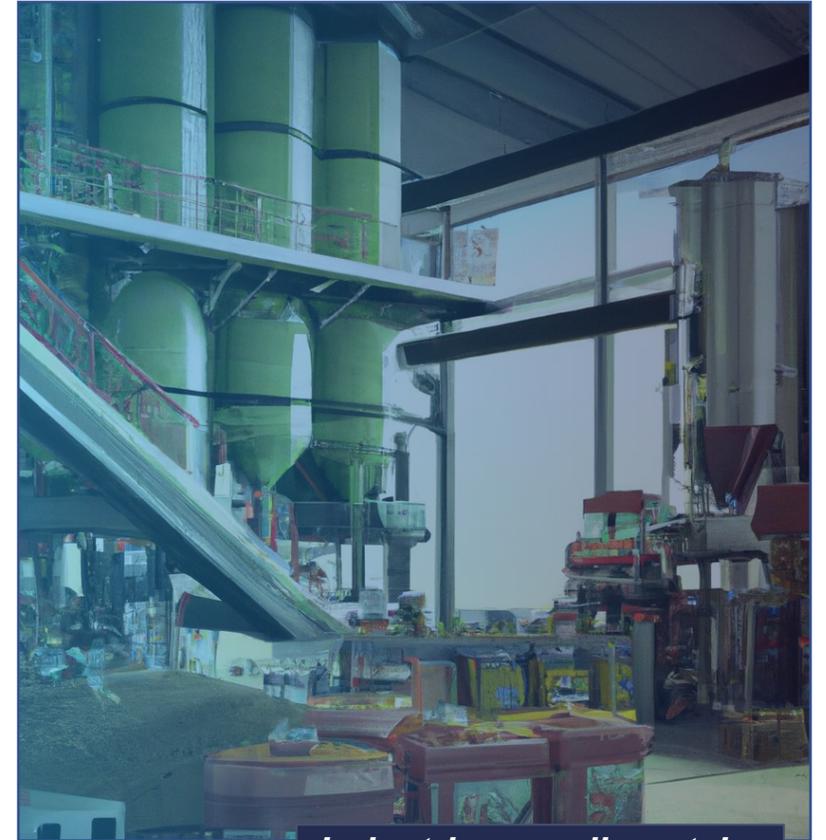
## ● Formation

- Management
- Ingénieurs & services supports
- Opérateurs

# Exemple de création de valeur par l'IA

## Thrasos A.I - Optimisation des ressources et diminution de l'impact écologique

- **Objectif**  
Réalisation d'un outil déployable en Saas et en "on premise" qui permet de gérer et d'optimiser les opérations de biosécurité en procédant à une analyse 360 de l'ensemble des paramètres.
- **Données**  
Données d'audit des équipements industriels et résultats des mesures des différents capteurs au cours des nettoyages effectués sur les lignes de production.
- **Technologie déployée**  
Algorithmes d'analyses temporelles  
Recherche opérationnelle et machine learning
- **Bénéfice**  
Optimisation en temps réel des nettoyages permettant une économie de **45% d'eau** et une réduction **50% de l'énergie** dépensée.



*Industrie agroalimentaire*

# Exemple de création de valeur par l'IA

Optimisation des ressources et diminution de l'impact écologique

- **Objectif**  
Réaliser un diagnostic automatique de qualité des bois permettant d'économiser les ressources (autoclave, traitement) et de créer de nouvelles gammes de produits (montée en gamme).
- **Données**  
Positionnement et capture de flux vidéo de caméras filmant les billes de bois en cours de process.
- **Technologie déployée**  
Conception et intégration d'une IA de computer vision et connexion avec les machines qui commandent numériquement les tapis roulants et identifient les billes de bois.
- **Bénéfice**  
Diminution des coûts de traitement (pas d'autoclave pour une partie des billes), augmentation de la valeur de billes traitées et montée en gamme pour une partie des produits.



*Industrie*

# Une équipe pluridisciplinaire, experte\* et passionnée

## Le comex



**Jonathan Foureur**  
*Ingénieur IA*  
Directeur général



**Marc Décombas**  
*PhD computer science*  
Président



**Bruno Louy**  
*MBA Marketing*  
Directeur commercial & marketing



**Romain Chicoix**  
*Ingénieur IA*  
Directeur des opérations



**Guillaume Macaigne**  
*Ingénieur IA*  
Directeur de mission

## Les domaines de compétences

- Stratégie IA
- Intelligence artificielle
- Data management
- Deep learning
- Natural language processing
- Computer vision
  
- Project management
- Ingénierie pédagogique

\*Nos consultants sont tous ingénieurs spécialisés en IA et computer science dont 2 docteurs en IA ayant réalisés...

- 21 publications scientifiques
- 176 citations

# Nos experts ont participé à plus de 20 publications de recherche internationales en Intelligence Artificielle (NLP & Computer Vision) :

Video summarization of surveillance cameras

PK Lai, M Décombas, K Moutet, R Laganier

2016 13th IEEE International Conference on Advanced Video and Signal Based ...

**282016 A new object based quality metric based on SIFT and SSIM**

M Decombas, F Dufaux, E Renan, B Pesquet-Popescu, F Capman

2012 19th IEEE International Conference on Image Processing, 1493-1496

**212012 Improved seam carving for semantic video cod**

M Decombas, F Dufaux, E Renan, B Pequet-Popesu, F Capman

2012 IEEE 14th International Workshop on Multimedia Signal Processing (MMSP ...

**182012 Spatio-temporal saliency based on rare model**

M Decombas, N Riche, F Dufaux, B Pesquet-Popescu, M Mancas, ...

Image Processing (ICIP), 2013 20th IEEE International Conference on, 3451-3455

**172013 Spatio-temporal grouping with constraint for seam carving in video summary application**

M Decombas, F Dufaux, B Pesquet-Popescu

2013 18th International Conference on Digital Signal Processing (DSP), 1-8

**92013 Seam carving for semantic video coding**

M Decombas, F Capman, E Renan, F Dufaux, B Pesquet-Popescu

Applications of Digital Image Processing XXXIV 8135, 116-127

**92011 An experimental study of the impact of pre-training on the pruning of a convolutional neural network**

N Hubens, M Mancas, M Decombas, M Preda, T Zaharia, B Gosselin, ...

Proceedings of the 3rd International Conference on Applications of ...

**82020 Video saliency based on rarity prediction: Hyperaptor**

I Cassagne, N Riche, M Décombas, M Mancas, B Gosselin, T Dutoit, ...

2015 23rd European Signal Processing Conference (EUSIPCO), 1521-1525

**62015 Seam carving modeling for semantic video coding in security applications**

M Décombas, Y Fellah, F Dufaux, B Pesquet-Popescu, F Capman, ...

APSIPA Transactions on Signal and Information Processing 4, e6

**62015 Closed loop seams approximation for video compression**

M Decombas, E Renan, F Capman, F Dufaux, B Pesquet-Popescu

**32012 Résumé vidéo par regroupement de seams**

M Decombas, F Dufaux, B Pesquet-Popescu

GRETSI

**22013 An evaluation criterion of saliency models for video seam carving**

M Decombas, P Marigetto, M Mancas, I Cassagne, N Riche, B Gosselin, ...

2015 IEEE 17th International Workshop on Multimedia Signal Processing (MMSP ...

**12015 FUNNRAR: Hybrid rarity/learning visual saliency**

P Marigetto, IH Abdelkader, S Duzelier, M Decombas, N Riche, ...

2016 IEEE International Conference on Image Processing (ICIP), 2782-2786

**2016 Video Object Segmentation for Content-Aware Video Compression**

L Sun, M Décombas, J Lang

2016 13th Conference on Computer and Robot Vision (CRV), 116-123

**2016 Compression vidéo très bas débit par analyse du contenu**

M Decombas

Paris, ENST

**2013 Low bitrate video compression by content characterization**

M Decombas

Télécom ParisTech

**2013 Compression vidéo sémantique par seam carving**

M Décombas, E Renan, F Capman, B Pesquet-Popescu, F Dufaux

GDR-ISIS, Journée plénière compression et protection

**2012 Modèle de saillance Spatio-Temporel par Rareté sur hyperhistogramm E: MONSTRE**

I CASSAGNE, N RICHE, M DECOMBAS, M MANCAS

**Big Brother can you find, classify, detect and track us?**

M Décombas, JB Delbrouck

# Nous sommes un acteur du déploiement de l'IA en France

Nous sommes partenaires de:



# Formation, nous sommes certifiés



Certification qualité délivrée au titre de la catégorie "Actions de formation"

## Certifié Qualiopi

Qualiopi s'inscrit dans une logique d'amélioration et d'attestation de la qualité des formations professionnelles. Nos formations sont éligibles au CPF (compte professionnel de formation).



## Formations finançables par l'OPCO

Assure le financement des contrats d'apprentissage et de professionnalisation

Possibilité de faire financer son plan de formation si l'entreprise est composée de – 50 salariés

# Financement de l'innovation



## Crédit impôt innovation

JustAI est certifié CII.

Le CII est une mesure fiscale réservée aux petites et moyennes entreprises permettant de bénéficier d'un **crédit d'impôt de 20%** sur les dépenses que vous avez engagées nécessaires à la conception et la réalisation de prototypes (plafonnée à 400k€).



## Crédit impôt recherche

Le crédit impôt recherche est un outil financier de soutien aux activités de recherche et développement (R&D) des entreprises. Avec un taux de 30%, il vous permet de déduire de votre impôt les dépenses que vous avez engagées en recherche fondamentale et en développement expérimental.

# Vos contacts

« Je vous aide à concevoir et à dynamiser vos projets IA. »



romain.chicoix@justai.co

+33 (0)6 43 27 98 33

**Directeur des opérations**

**Romain Chicoix**

« Je vous accompagne dans votre stratégie de développement et d'innovation. »



bruno.louy@justai.co

+33 (0)6 27 06 67 46

**Directeur commercial**

**Bruno Louy**

**Échangeons sur votre projet**

Merci.



justAI

Cabinet de conseil et d'ingénierie en  
intelligence artificielle