

# mind smart

## Auvergne-Rhône-Alpes

European Digital Innovation Hub



Cofinancé par  
l'Union européenne

GA Number : 101083775

# Cartographie de solutions numériques en agri-agro, nutraceutique, arôme-parfum



En partenariat avec



MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE  
ET DE L'ALIMENTATION

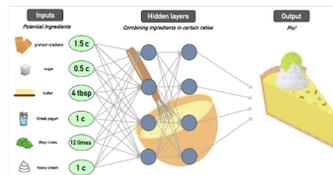
Liberté  
Égalité  
Fraternité



# Les apports de solutions numériques dans l'industrie agroalimentaire, nutraceutique, cosmétique et parfumerie



Sécurisation des données



**IA, Jumeau numérique**  
Explorer des matériaux  
Prévoir de nouvelles formulations, essais

**IA**  
Veille scientifique, technique, marché

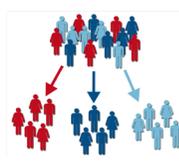
**LIMS**  
Rationaliser le processus R&D  
améliorer la collaboration

**IA**  
Trouver les info pertinent dans votre base de données

## Recherche & Développement



**Blockchain**  
Prouver les qualités, l'origine aux consommateurs



**IA**  
Maîtriser le segment marketing  
Créer les contenus marketing



**IA**  
Personnaliser des ventes et réponses automatiques aux clients

## Marketing



## Production

**IoT, MES, ERP, IA**  
Capter et analyser des données pour piloter la production en temps réel



**IoT, IA**  
Détecter des défauts de qualités



**Jumeau numérique**  
Optimiser des ressources : eau, énergie, matières premières



**IA**  
Valoriser des données



## Supply chain

**Blockchain**  
Rationaliser les flux de supply chain en temps réel

**Blockchain**  
Tracer l'émission carbone  
échange de crédits de carbone

**Blockchain, RFID**  
Localiser et identifier des colis pour éliminer des étapes manuelles dans l'entrepôt





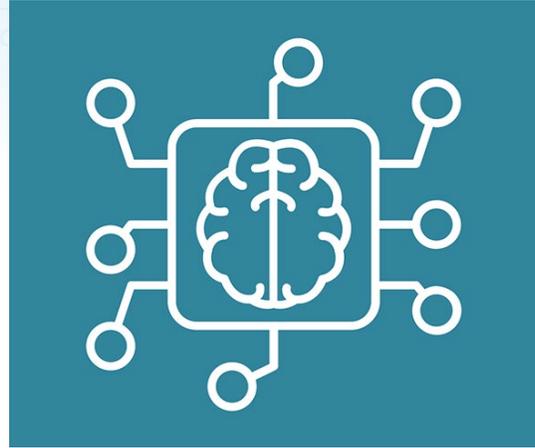
## Table des matières

IA, Jumeau numérique ...page 4

Blockchain, traçabilité ... page 54

Equipement, Gestion de producti, Industrie 4.0 ... page 64

IoT, Capteurs ...page 81



IA, Jumeau numérique

Secteur  
Veille scientifique, technologie, R&D

Technologie  
IA

### Objectif

Solution basée sur le machine learning pour la recherche en laboratoire, permettant :

- La conception d'expériences
- La recommandation d'expériences potentielles pour optimiser plusieurs paramètres
- La prédiction des résultats des expériences
- L'analyse des données

Fabricant: Deepmatter - solution Chemassistant

Pays: États-Unis (avec 1 bureau à Lyon)

<https://www.deepmatter.io/>

ChemAssistant®

GRANULATED\_MATERIAL\_FOR\_TABLET\_THAT\_RAPIDLY\_DISINTEGRATES\_IN\_MOUTH [Edit](#)

[Documentation](#) [Account](#) [Logout](#)

[Parameters, Properties & Calculators](#) [Data](#) [Optimization](#) [Visualization & Analysis](#) [Predictions](#) [Settings](#)

How many experiment suggestions do you want?

1

Exploration-exploitation balance

Mostly exploration    More exploration    **Balanced**    More exploitation    Mostly exploitation

Suggest experiments

#	Pharmaceutically active ingredients type	Pharmaceutically active ingredients qty (g)	Water soluble polymer type	Water soluble polymer qty (g)	Tannic Acid (g)	Mannitol (excipient) qty (g)	Binder qty (g)	Croscap (g)
<b>1 (most interesting)</b>	Ketotifen fumarate	76.35	Copolyvidone (Kollidon VA64)	65.71	90.73	71.3	76.96	17.45
2	Ketotifen fumarate	72.78	Copolyvidone (Kollidon VA64)	53	100	0	0	60
3	Famotidine	99.91	Copolyvidone (Kollidon VA64)	100	100	100	100	16.35
<b>4 (least interesting)</b>	Ketotifen fumarate	60	Copolyvidone (Kollidon VA64)	100	100	0	0	0

## Secteur

Alimentaire, suppléments alimentaires  
R&D research de marché, R&D  
formulation

## Technologie

IA, Jumeau numérique

## Objectif

Solution permettant des formulations réussies et accélérant le développement de produits en connectant les bonnes données, les connaissances et les algorithmes pour développer des produits performants

- Pour l'équipe marketing : Concept development, Portfolio optimization, Flavor forecasting, New market validation, Competitor mapping, product insight & pairing
- Pour l'équipe R&D : Product reformulation, formulation, white space analysis

Fabricant: Food pairing

Pays: Belgique

<https://www.foodpairing.com/>



## Cas d'usage : Radicl

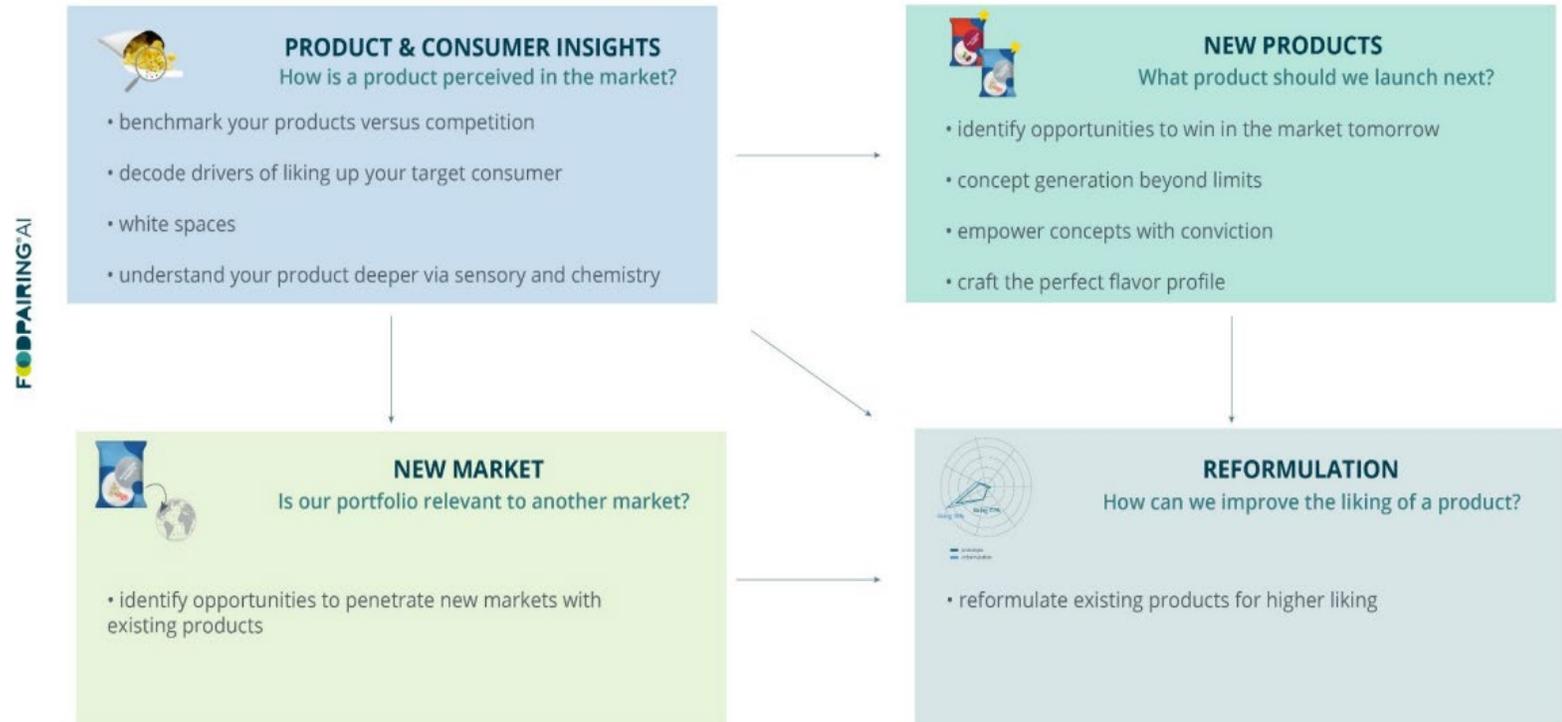
Développement d'un produit sain à base de plantes, peu transformé et sans additifs.

Foodpairing a prédit quels fruits et légumes seraient les plus proches du fromage frais. En réalisant des recettes virtuelles combinées à une technologie de fermentation brevetée et en prédisant le profil sensoriel, un certain nombre de formulations ont été sélectionnées comme étant les plus similaires au fromage frais original à base de produits laitiers.



## Solutions

where can AI & ML help to develop better products faster?



Secteur  
Recherche scientifique

Technologie  
IA

### Objectif

- Une plateforme de veille technologique** qui analyse pour vous toute l'information scientifique
- Un moteur de recherche scientifique : pour évaluer rapidement la pertinence d'un article scientifique
  - Un outil intelligent : assiste dans la rédaction de synthèses scientifiques.
  - Des graphiques : permettent de mesurer les tendances technologiques pour anticiper décisions stratégiques.
  - Des mappings : pour trouver des relations cachées entre les concepts scientifiques.
  - Un aspect collaboratif : permet de constituer une base de données d'informations pertinentes et de partager au sein de votre organisation pour accélérer votre veille scientifique et technologique.

Pays: France

<https://www.opscidia.com/>

OPSCIDIA

### Use Cases

- ✓ Innovation and Product Development
- ✓ State-of-the-Art Generation
- ✓ Finding R&D Partners
- ✓ Informed Decision-Making
- ✓ Monitoring Intellectual Property on Patents
- ✓ Technological & Scientific Watch

### Bibliographic research without Opscidia:

Opscidia effectively solves your scientific literature management issues with our expertise in **artificial intelligence, knowledge management, and R&D.**



#### Your Watch Results Lack Relevance

You're inundated with information, but only a few are truly valuable.



#### Your Information Sharing Lacks Engagemen

Lack of structure and sharing leads to information leakage.



#### You're Uninformed About New Developments

You're disconnected from the latest discoveries, impacting your competitiveness.



#### You Have Writer's Block

You're frustrated spending hours researching, sorting, and synthesizing scientific information.



#### Data Extraction from Publications Is Difficult

You struggle to extract key information and identify emerging trends.

BOOK A DEMO

**Secteur**  
R&D nutraceutique, cosmétique,  
chimique, agri-agro, pharmaceutique

**Technologie**  
IA

**Objectif**

Un expert en recherche de composés bioactifs qui :

- Vous accompagne dans le co-développement des ingrédients bioactifs en nutraceutique, cosmétique, pharmaceutique, arôme et parfum avec l'algorithme d'IA (partenariat R&D).
- Vous propose des licences flexibles pour les produits finis, vous aidant ainsi à vous démarquer sur le marché

Fabricant

Pays: France

<https://www.alphanosos.com/>

**Alphanosos**

01



**Bb**

**Bioproduction  
Booster**

Enhance YOUR production  
process, exclusively.

02



**Pl**

**Product  
Licensing**

Patented health products,  
ingredients and therapeutic  
candidates

03



**Bd**

**Biomarker  
Discovery**

Beyond open academic  
algorithms.

04



**Rd**

**R&D  
Partnerships**

Tailored AI guided  
experimental discovery.

05



**S**

**Shop**

Our innovative selfcare  
products.

**Our products**



Prendre soin de vos animaux  
**PhytoPyo,  
Shampooing très  
doux**

22.60€



Prendre soin de vos animaux  
**PhytoPyo, Mousse  
nettoyante**

18.50€



Prendre soin de votre peau  
**MOKASKIN, sérum  
Hydratant**

27.00€



Prendre soin de votre peau  
**MOKASKIN FORTE,  
sérum Hydratant**

35.10€

**Secteur**  
Elevage, production agricole  
(focaliser sur viande et fruit)

**Technologie**  
Jumeau numérique en  
combinaison avec IA, IoT

**Objectif**  
plateforme basée sur la « jumeaux numériques » - créant une réplique numérique en temps réel des processus physiques de l'industrie agroalimentaire.  
combinera également l'intelligence artificielle (IA), l'apprentissage automatique, l'internet des objets (IoT) et l'analyse logicielle au sein de cette plateforme unique.

**Fabricant:**  
Pays: Espagne  
<https://bbtwins.eu/>



**Cas d'usage : IA**

- peser 200 000 porcs en une journée
- compter toutes les pêches d'un champ de vergers
- prouver sans équivoque aux consommateurs que les revendications de votre produit sont vraies

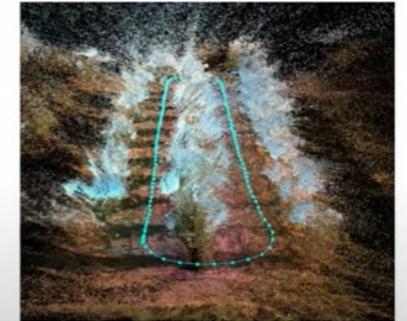
**COUNTING FRUIT IN A PEACH ORCHARD**

- Field recordings with RealSense cameras
- Detection model for counting



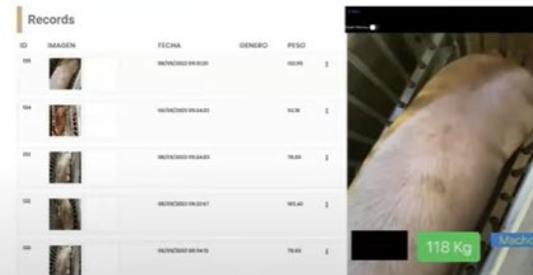
**3D RECONSTRUCTIONS**

- 2D images to 3D point clouds



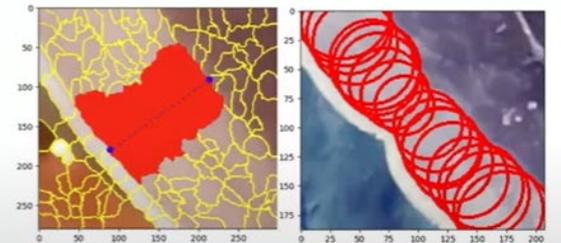
**PIG WEIGHT PREDICTION MODEL**

- 3D captures in fattening farm for weight modeling
- Model development to estimate the weight



**FAT THICKNESS MEASUREMENT IN SLAUGHTERHOUSE**

- Captures with lidar device
- Model to detect the proper measurement zone for pig carcasses



Secteur  
General, juridique

Technologie  
Jumeau numérique en  
combinaison avec IA, IoT

### Objectif

Solution IA au service du droit : la revue de contrat redéfinie, permettant:

- **Organiser** : classer et d'extraire des documents -> gestion de documents hautement organisé, mais permettent également aux utilisateurs de filtrer et de rechercher des contrats en fonction de critères spécifiques
- **Resumer**
- **Analyser** : interagir avec leurs contrats de manière dynamique et intuitive, en posant des questions en langage naturel directement
- **Examiner** : automatisée des clauses analyse méticuleusement les contrats et compare chaque clause au contenu défini dans le Clausier
- **Editer** : proposer en toute transparence de nouvelles versions de clauses ou d'introduire des clauses entièrement nouvelles



**AutoLex**  
LET MACHINES NEGOTIATE

Pays: France

<https://www.autolex.ai/>

### Cas d'usage :

- Revue de contrats
- Cabinets d'avocats
- Notaires
- Analyse de conformité
- Due diligence
- Levée de fonds
- Conseil
- Santé
- Protection des données

StoryShaper

My documents

Playbooks

Key questions

Templates

Type of document: SaaS license | My position: Receiving

Clause	Most Desired Option	Fallback Option	Unacceptable Position
<b>Definition of Confidential Information</b>	Confidential Information refers only to technical specifications and financial projections explicitly marked as confidential.	Confidential Information includes all non-public material shared, whether oral or written, unless explicitly stated otherwise.	Confidential Information includes all information disclosed, regardless of whether it is marked as confidential or not.
<b>Obligations of the Receiving Party</b>	The Receiving Party may use the Confidential Information solely for the evaluation of the Project XYZ.	The Receiving Party shall not use the Confidential Information for any purpose other than for the activities contemplated in this Agreement.	The Receiving Party shall not use the Confidential Information for any purpose and shall keep it in strict confidence indefinitely.
<b>Duration of Confidentiality</b>	The obligations of confidentiality shall terminate one year from the date of disclosure.	The obligations of confidentiality shall last for a period of three years from the date of disclosure.	The obligations of confidentiality shall be indefinite and never expire.
<b>Return or Destruction of Information</b>	Upon conclusion of the engagement, the Receiving Party may either return or securely destroy the Confidential Information.	Upon termination of this Agreement, the Receiving Party shall promptly return all copies of the Confidential Information.	The Receiving Party must immediately return all Confidential Information upon any request by the Disclosing Party and pay a fine for any delay.
<b>Permitted Disclosures</b>	The Receiving Party may disclose Confidential Information to its employees, advisors, and affiliates who have a need to know.	The Receiving Party may disclose the Confidential Information to its employees who have a need to know, after obtaining written consent from the Disclosing Party.	The Receiving Party shall not disclose the Confidential Information to any third party, including its affiliates and advisors, under any circumstance.
<b>Governing Law and Jurisdiction</b>	This Agreement is governed by the laws of the State of Delaware, and both parties consent to jurisdiction in Delaware for any disputes arising out of this Agreement.	This Agreement shall be governed by the laws of the Disclosing Party's domicile.	This Agreement is subject to the laws of an offshore jurisdiction, and any disputes must be settled through arbitration in said jurisdiction.
<b>Remedies for Breach</b>	In the event of a breach, the Disclosing Party is entitled to equitable relief, including injunction and specific performance.	A breach of this Agreement shall result in liquidated damages of \$10,000 per occurrence.	A breach of this Agreement will result in an immediate penalty of \$1,000,000, regardless of actual damage incurred.



NumIAA



Réalisé avec le soutien financier du DINAE:



**Secteur**  
Elevage, production agricole  
(focaliser sur viande et fruit)

**Technologie**  
Jumeau numérique en  
combinaison avec IA, IoT

**Objectif**  
plateforme basée sur la « jumeaux numériques » - créant une réplique numérique en temps réel des processus physiques de l'industrie agroalimentaire.  
combinera également l'intelligence artificielle (IA), l'apprentissage automatique, l'internet des objets (IoT) et l'analyse logicielle au sein de cette plateforme unique.

Fabricant:  
Pays: Espagne  
<https://bbtwins.eu/>



**Cas d'usage IA:**

- peser 200 000 porcs en une journée
- compter toutes les pêches d'un champ de vergers
- prouver sans équivoque aux consommateurs que les revendications de votre produit sont vraies

**AI models**

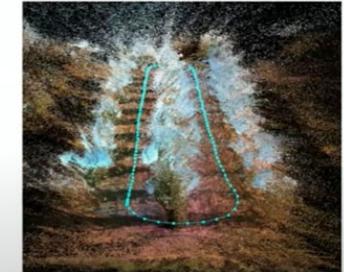
**COUNTING FRUIT IN A PEACH ORCHARD**

- Field recordings with RealSense cameras
- Detection model for counting



**3D RECONSTRUCTIONS**

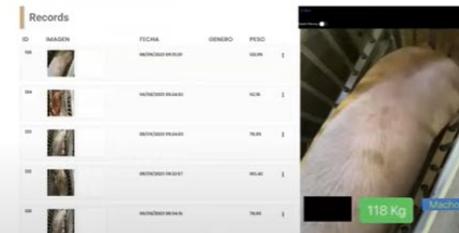
- 2D images to 3D point clouds



**AI models**

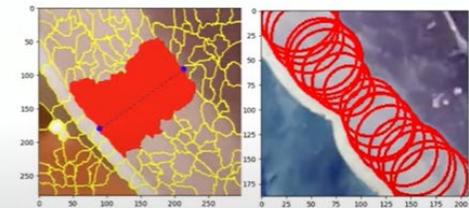
**PIG WEIGHT PREDICTION MODEL**

- 3D captures in fattening farm for weight modeling
- Model development to estimate the weight



**FAT THICKNESS MEASUREMENT IN SLAUGHTERHOUSE**

- Captures with lidar device
- Model to detect the proper measurement zone for pig carcasses



**Secteur**  
Elevage, production agricole  
(focaliser sur viande et fruit)

**Technologie**  
Jumeau numérique en  
combinaison avec IA, IoT

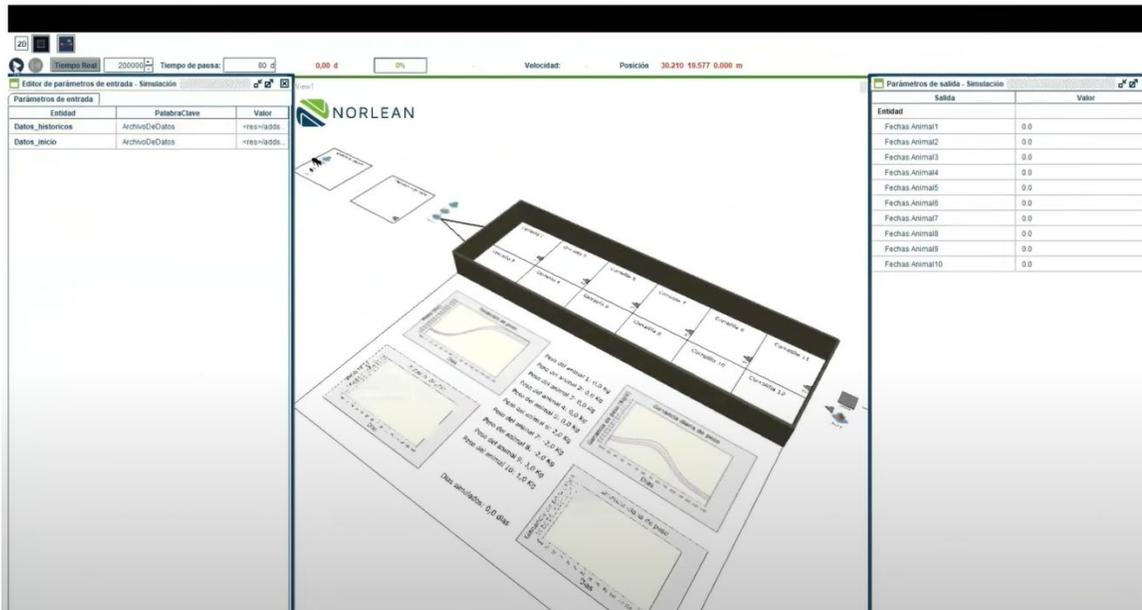
**Objectif**  
plateforme basée sur la « jumeaux numériques » - créant une réplique numérique en temps réel des processus physiques de l'industrie agroalimentaire.  
combinera également l'intelligence artificielle (IA), l'apprentissage automatique, l'internet des objets (IoT) et l'analyse logicielle au sein de cette plateforme unique.

**Cas d'usage : Jumeau numérique**  
Maximize pig weight

Input can be modified  
Ex: how much we feed pigs

Result of stimulation  
(theory, based on historical data)  
Ex: how long for harvesting  
->inform slautering house

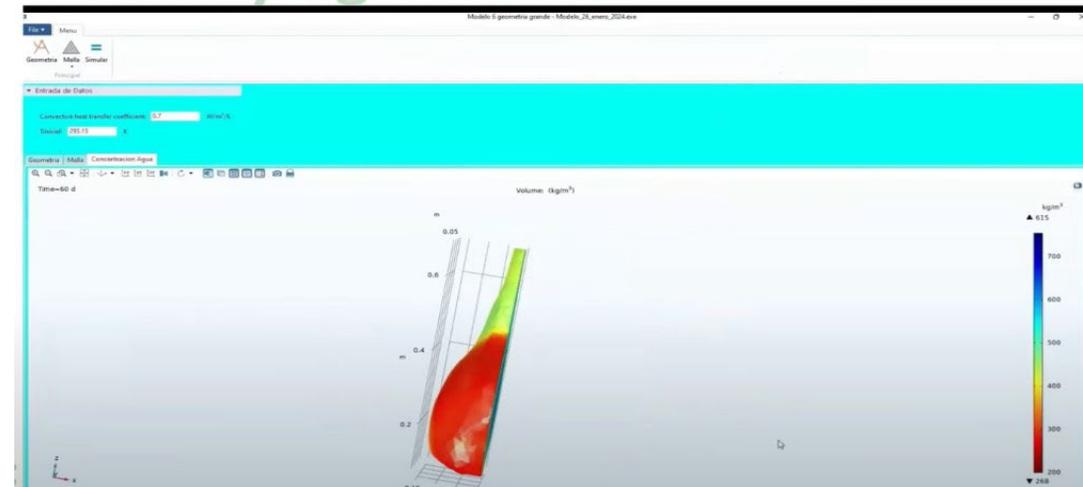
**Fattening farms**



**Theoretical data vs real dat**  
-> send to feed mill to modify ingredient of feeds

Stimulate dying time regarding to ham dimensions to optimize energy consumption

**Ham Drying facilities**



Stimulate number of peaches/box -> energy, money, time



Secteur  
Alimentaire

Technologie  
IA

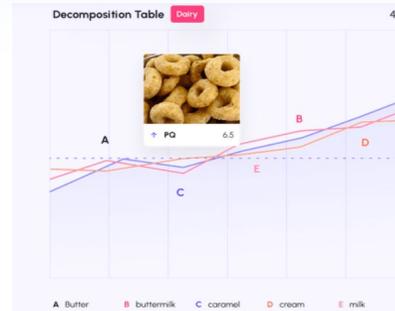
### Objectif

Plateforme de découverte et d'enquête pour les connaissances sensorielles qui modélisent les personnes et les produits afin de prédire les préférences des consommateurs.

aider les entreprises à créer de nouveaux produits, à optimiser les marques existantes et à pénétrer de nouveaux marchés en élaborant des profils d'arômes meilleurs et plus ciblés pour une population de consommateurs spécifique

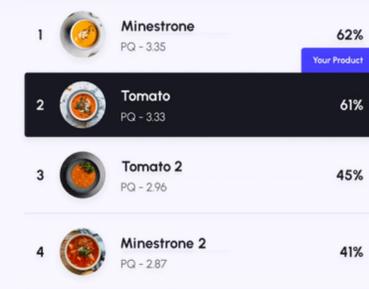
Pays: États-Unis  
<https://www.gastrograph.com/product>

**gastrograph**



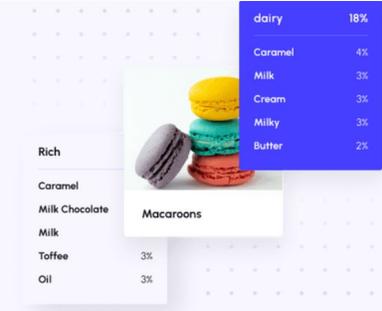
### Drivers of Preference

See the specific flavors, aromas, and textures driving preference and dispreference in each product.



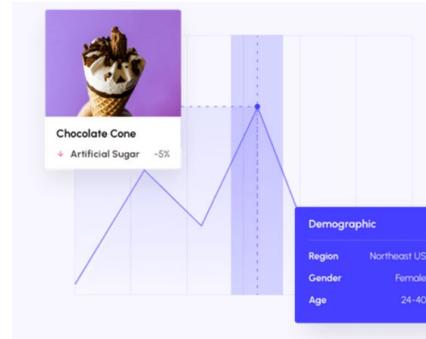
### Stack Rank & Competitive Benchmarks

Compare your products to others in the market, and see a global product benchmark.



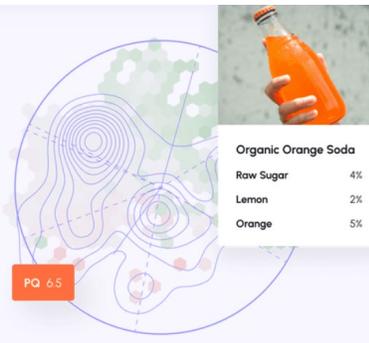
### AI Descriptive Analysis

Break down the predicted consumer perception of specific flavors, aromas, and textures.



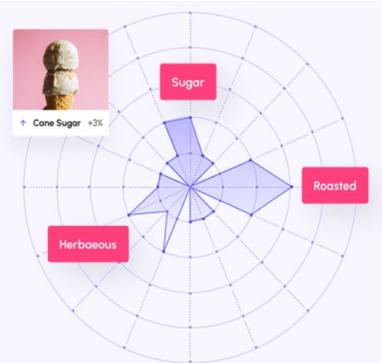
### Preference Distributions

Predict how a target population's preference for a product is distributed.



### Market Maps

See a bird's eye view of a particular market, including drivers of preference, product density, and competitive differences in specific products.



### Product Flavor Profile Analysis

Examine the flavors that the average consumer perceives in your product.

Secteur  
Alimentaire

Technologie  
IA

### Objectif

#### TASTE GPT - Solution IA permettant :

- Développement de nouveaux produits : Faites remonter des informations exploitables grâce à l'IA pour concevoir des produits qui répondent aux besoins spécifiques de vos clients et augmentez votre part de marché
- Marketing : Utilisez l'IA générative pour élaborer rapidement des campagnes de marketing qui s'adressent aux bons publics au bon moment, augmentant ainsi la fréquence de consommation
- Ventes : Identifiez les restaurants qui ont besoin de vos produits et créez un avantage pour les premiers arrivés, en vous appuyant sur les données du marché pour avoir un impact.

Fabricant: Tastewise

Pays: États-Unis

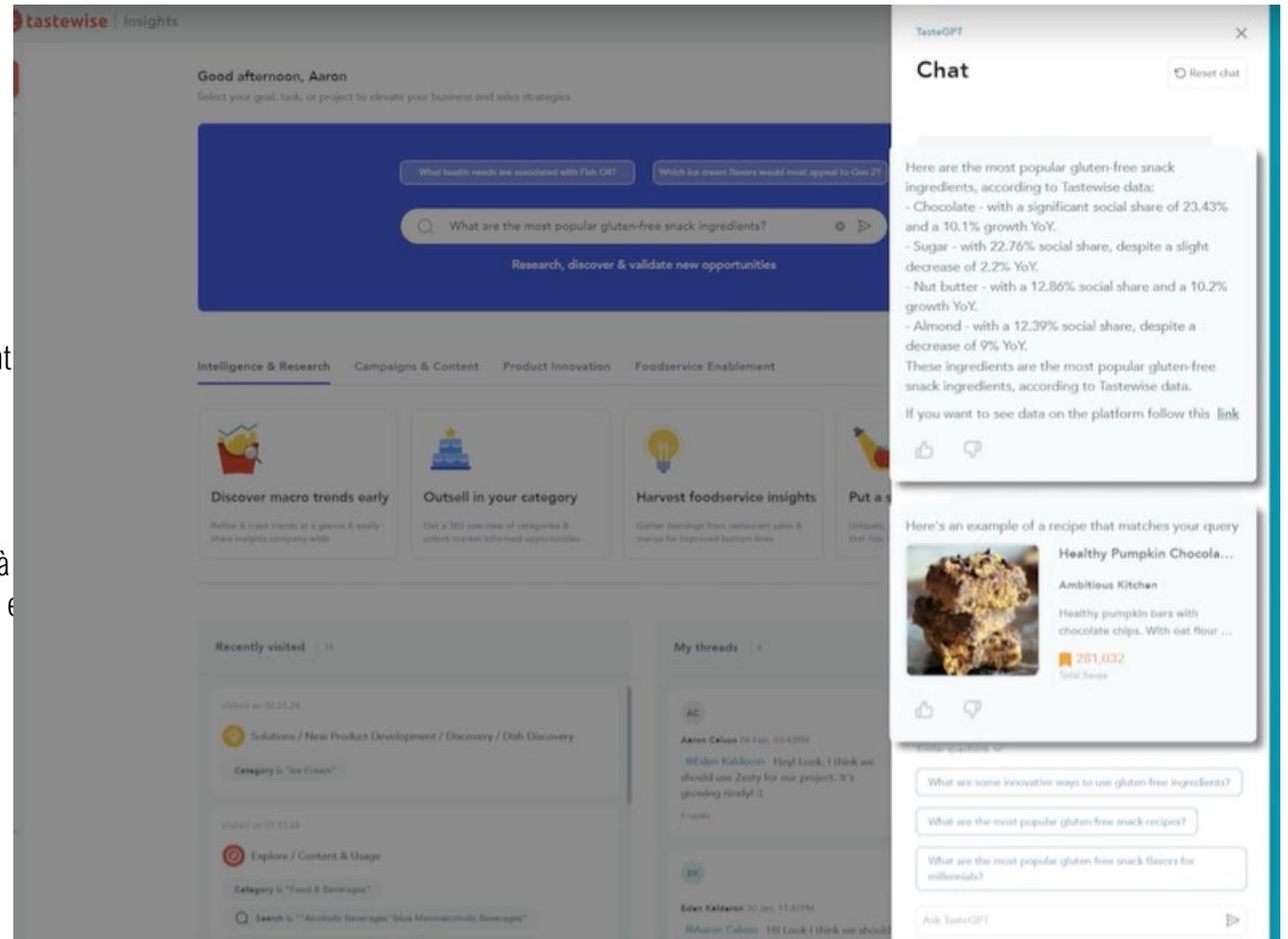
<https://tastewise.io/tastegpt>



### Cas d'usage : Flavorsum

Avec la plateforme de Tastewise, Flavorsum a mis en œuvre trois solutions essentielles :

- **Développement rapide de concepts** : Flavorsum a réduit le temps de développement du concept de deux tiers
- **Recherche rentable** : L'approche de Tastewise basée sur les données a permis de gagner du temps et s'est avérée plus économique que les méthodes de recherche traditionnelles,
- **Exploration globale des arômes** : La vaste base de données de Tastewise a permis à Flavorsum d'explorer et d'expérimenter des saveurs inspirées par diverses cultures et régions, améliorant ainsi son portefeuille de produits.



**Secteur**  
**Généralistes**  
Entreprise alimentaire

**Technologie**  
IA

**Objectif**  
Solutions de vision artificielle pour les contextes alimentaires difficile

**Fabricant :**

<https://www.captic.com/#references>

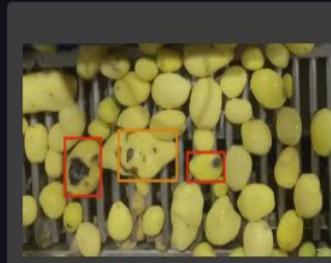
**Pays :** Belgique



### Cas d'usage

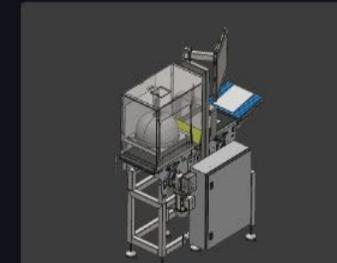
**TOXDETECT: AI Vision integration for toxic plant detection in frozen vegetable process**

12.05.2023



### In-line Quality Control

Uses the best available technology to maintain consistency and meet regulatory standards effectively.



### Package and print inspection

Match labels, packaging, and product, all in one go. Switch seamlessly between products without requiring operator configuration.



### Depalletizing and/or unpacking

Automate your depalletizing for all types of boxes, bins and / or bags. Let one robot do the laborious job instead of 6 people.

<https://highfive.ss4af.com/innovation-projects/innovation-project-one>

Secteur  
Généraliste

Technologie  
IA

### Objectif

Instruments d'analyse l'analyse Gustative, visuelle et olfactive pour les tests de qualité., permet :

- D'accélérer les phases de développement de nouveaux produits
- Rapidité pour les tests de qualité
- Sécurisation des tests des produits
- Plus d'objectivité dans les analyses

Fabricant: Alpha MOS

Pays: France

<https://www.alpha-mos.com/fr>

### Cas d'usage boissons non alcoolisées

- Utilisation de l'analyse sensorielle pour :
- Tests de conformité sensorielle



### Cas d'usage industrie produits laitiers

- Tests de conformité sensorielle en cours de production
- Contrôle organoleptique des interactions avec l'emballage



Langue électronique  
(Astrée)



Œil électronique (Iris)



Nez électronique (Héraclès)

**Secteur Généraliste**

l'industrie, logistique et distribution marketing, etc.

**Technologie IA**

**Objectif**

Des solutions d'analyse prédictive et d'optimisation à travers l'analyse de données, une nouvelle forme d'outil d'aide à la décision. permet prévision de pannes à la prévision de déplacements futurs en passant par la prévision de comportements ou de consommations

Fabricant: <https://www.probayes.com/>

France



**Cas d'usage**

**Prévoir et expliquer les facteurs de pousse pour la production de champignons**

L'origine du partage



**Contexte**

- Production des champignons de paris - France Champignon
- Prédire la production en qualité et quantité, par Apprentissage Automatique, depuis la phase végétative de la culture.
- Explicabilité des décisions du modèle.
- Ajuster les paramètres de la culture pour améliorer la production en cours.

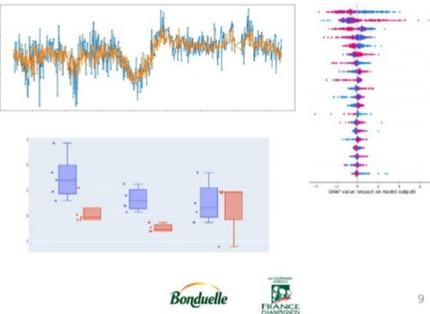
**Démarche**

Transformation des données :



**Résultats**

- Modèle de prédiction de la quantité et qualité de la pousse des champignons intégrant la saisonnalité et la tendance de la production
- Outil d'interprétabilité mettant en lumière des facteurs explicatifs incluant la compréhension métier et d'autres ouvrant des nouvelles perspectives



9

**Fonctionnalités**

**Modélisation de connaissances**



Vision & Fusion de Capteurs

- Détection et suivi d'objets (vidéo, lidar, radar, etc.)
- Anticipation de trajectoires & comportements
- Véhicule autonome
- Défauts qualité production
- Etc.



Prédiction & Scoring

- Extraction de contenu
- Agents conversationnels
- Analyse sémantique
- Recherche documentaire
- Etc.



Traitement Automatique des Langues

- Détection de fraude
- Analyse situations / Comportements
- Détection d'anomalies
- Explicabilité
- Maintenance Prédictive
- Etc.



Recherche Opérationnelle & Optimisation Combinatoire

- Optimisation des flux
- Optimisation des ressources
- Modélisation de systèmes complexes
- Design/simulation de réseaux (transport, énergies, etc.)
- Etc.

Secteur  
Medical/Agroalimentaire/logistique/hôtellerie  
/automobile/administration

Technologie  
IA

Objectif  
Sécurité site industriel

Fabricant: ADS group  
Pays: France  
<https://www.alpha-mos.com/fr>

Mise à disposition de caméras intelligentes pour sécuriser les sites industriels et détection de chaleur. Ces caméras sont basées sur l'IA.

Permet aussi du contrôle d'accès sur l'entrepôt logistique (badge/Code).

Couplage de la télésurveillance avec le système de détection d'incendie

Les caméras intelligentes analyse et interprète l'information visuelle en temps réel. Elle associe aussi la surveillance à la sécurité avec une détection d'incendie



## Secteur

Automobile/Energie/construction/agro/pharmacie/retail/logistique de base

## Technologie

IA

## Objectif

Gestion automatisée des stocks, planification des opérations, suivi en temps réel des marchandises

Fabricant : Mecalux

Pays : Espagne

[WMS pour production - Mecalux.fr](https://www.mecalux.fr/fr/wms/production)

Le système est intelligent (système prédictif) et optimise l'entreposage de la marchandise en toute sécurité.

Cas d'usage Danone et son centre de distribution à Valdemoro pour enfants malades a un niveau de préparation de commandes pouvant atteindre + 700 jours et des enjeux en matière sécuritaire forts. L'entrepôt est omnicanal (envoi vers particuliers, grossistes, détaillants).

Utilisation de Mecalux qui permet d'intervenir dans toutes les opérations : réception, assignation d'emplacement, préparation de commandes et expédition + traçabilité de chaque commande. Synchro avec l'ERP.



Easy WMS dirige les opérateurs lors de la préparation des commandes de Danone



Easy WMS exploite au maximum l'entrepôt omnicanal de Danone en Espagne

[Entrepôt Danone d'aliments pour enfants et médicaux - Mecalux.fr](https://www.mecalux.fr/fr/wms/production)

Secteur  
Télécommunication et réseau  
informatique

Technologie  
IA

Technologie  
Permettre de faciliter la maintenance prédictive, contrôle qualité et l'automatisation de la production

Fabricant : Deepomatic

Pays : France

<https://deepomatic.com/fr-fr/solutions/maintenance-preventive>

Entreprise française spécialisée dans la vision par ordinateur (CV) et l'intelligence artificielle :

- Analyse de l'état de l'équipement par computer vision (IA)
- Calcul d'un score de « bonne santé » de l'équipement

1

L'entreprise JBS a réduit les contaminations de 60% du E Colis grâce à la CV sur le contrôle qualité du lait.

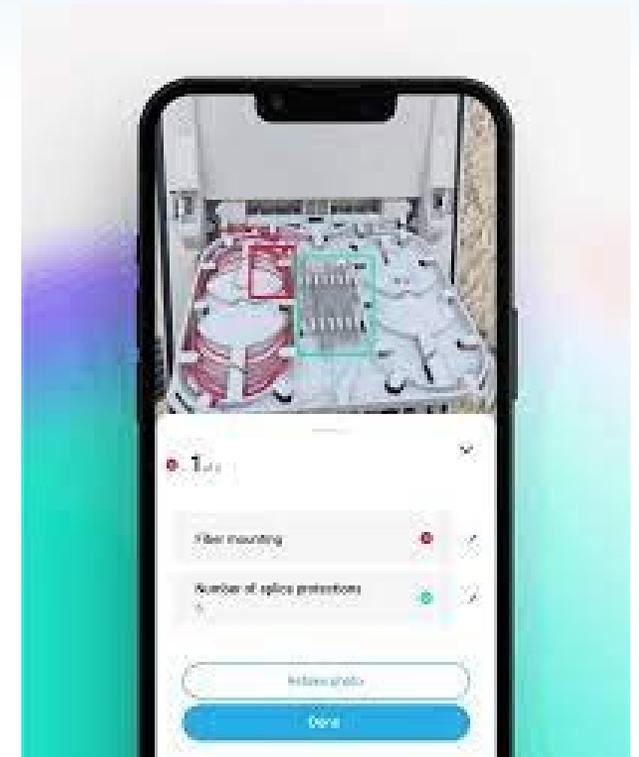
TDF (opérateur d'infrastructures de télécommunication) a utilisé deepomatic pour analyser les photos des interventions des techniciens (contrôle qualité).

L'opérateur a aussi pu déclencher des maintenances correctives.



TDF

TDF et Deepomatic : Préserver les infrastructures de fibre optique grâce à un contrôle de qualité basé sur l'IA



(Marty, Augustin. "L'agritech pour les 'smartfarmers' - Comment la computer vision transforme le secteur de l'agroalimentaire." L'Usine Nouvelle, 2019 (usinenouvelle.com))

Secteur  
Aéronautique/défense/espace/  
industries

Technologie  
IA

Technologie  
Pilotage de la production

Fabricant : Pelico  
Pays : France

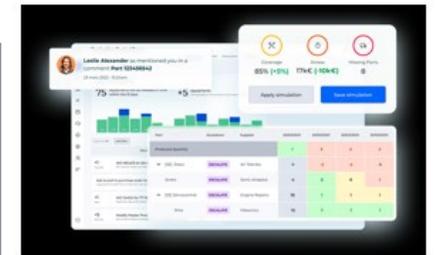
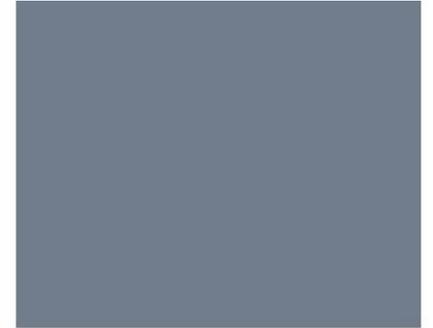
<https://fr.pelico.ai/product/cont%C3%B4le-de-production>



Logiciel qui permet d'anticiper les blocages (et goulots d'étranglement) et d'y réagir. Avec son système d'assistance IA, la solution propose des recommandations en temps réel et des plans alternatifs

### Cas d'usage – Industrie Aéronautique- safran Transmission system

En utilisant Pelico et son système IA de gestion des opérations, l'entreprise a pu sur la base de recommandations IA, agir et anticiper les variables de la production ( Pénuries de pièces, problème de qualité, problème de capacité)



<p><u>Secteur</u> Industrie/Energie/Logistique/Smart city/agroalimentaire/Médical</p>	<p><u>Technologie</u> IA</p>	<p><u>Objectif</u> Permettre de faciliter la maintenance prédictive, contrôle qualité et l'automatisation des processus industriels</p>
---	----------------------------------	---

Cette entreprise est spécialisée dans l'optimisation des processus industriels grâce à sa technologie IA.

**Cas d'usage de Valorem :**

Récupération des signaux provenant des panneaux photovoltaïques/équipements électriques et identification grâce à l'IA ( et son algorithme) des panneaux défectueux.

**Cas d'usage de Suez :**

Contrôle des canalisations avec la vision par ordinateur afin d'automatiser la surveillance. Cela permet de détecter des anomalies.



**FieldBox.ai**  
Artificial Intelligence for Industry



**Fabricant :** Fieldbox.ai

**Pays :** France

[Your Digital, Data & AI Scale-up Partner - Fieldbox](#)



NumIAA



Réalisé avec le soutien financier du DINAI:



**Secteur**  
Agroalimentaire

**Technologie**  
IA

**Objectif**  
Solution ( Wine plus) à distance permettant à distance de suivre le processus de fermentation

Fabricant: Wine grid  
Pays: France

[Wineplus - SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE FERMENTATION POUR LES CUVES \(winegrid.com\)](http://winegrid.com)

La plateforme utilise de l'intelligence artificielle pour la détection des évènements ( la détection est automatique).

- Le capteur et le suivi permet d'agir au bon moment pour ajouter les intrants.
- Le système surveille 3 indicateurs : lla temperature, le niveau de liquide et la densité du vin



**Secteur**  
Agroalimentaire

**Technologie**  
IA

**Objectif**  
Optimisation des ressources eau/énergie de la production

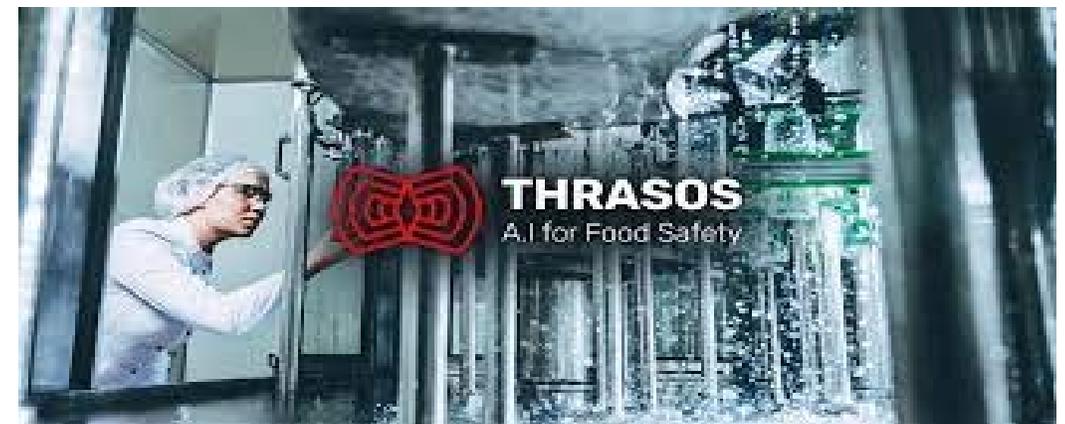
Fabricant: Thrasos

Pays: France

[Thrasos - une solution logicielle unique et compatible industrie 4.0](#)

Plateforme (IA) d'optimisation des ressources énergétiques en eau/énergie des lignes de production.

Ex : Thrasos mène un programme de recherche avec l'INRAE pour obtenir une modélisation des encrassements des unités de production.



**Secteur**  
Public/hôpital/Agroalimentaire/Energie/banque

**Technologie**  
IA

**Objectif**  
Solution de sourcing et de gestion des relations fournisseurs basées sur l'IA.  
Faciliter et automatiser le sourcing pour les groupes achats

**Fabricant** : Silex

**Pays** : France

<https://silex->

[app.com/?gad\\_source=1&gclid=EAlaIQobChMlo43a\\_ei3hAMV2zsGAB2SdgCHEAAYASAAEgIXGfD\\_BwE](https://silex-app.com/?gad_source=1&gclid=EAlaIQobChMlo43a_ei3hAMV2zsGAB2SdgCHEAAYASAAEgIXGfD_BwE)

**Cas d'usage Région sud** ( *amélioration du sourcing fournisseur* ) :

A permis de réaliser des économies sur un marché en renouvelant les titulaires grâce au sourcing de Silex, l'entreprise a réalisé 1,5 Millions d'euros d'économie

*Maitrise du risque fournisseur* :

**Vinci Energie** qui grâce à Silex a pu bénéficier d'une vision 360° des fournisseurs sur la base des informations disponibles sur la plateforme



Secteur  
Agri/Agro

Technologie  
IA

### Objectif

Plateforme de mesure de l'empreinte carbone émise par les industriels

Permet aux industriels et producteur agricole de mesurer en temps réel sur l'ensemble des étapes de la supply Chain (de l'exploitation à la production/ du champs à l'usine) l'empreinte carbone émise

Fabricant : FoodPilot  
Pays : France  
<https://foodpilot.io/fr/>

L'objectif de cette plateforme est de permettre aux industriels de mesurer en temps réel sur l'ensemble des étapes de la supply Chain (de l'exploitation à la production/ du champs à l'usine) l'empreinte carbone émise

**Cas d'usage** : De nombreux groupes agroalimentaires utilisent cette solution ( Aoste, Gerblé, Lustucru, Delpeyrat, céréal BIO, dijon céréales).



**Acteur**  
Agricole/Agroalimentaire

**Technologie**  
IA

**Objectif**  
Permet de compter/surveiller les élevages

Fabricant :Dilepix

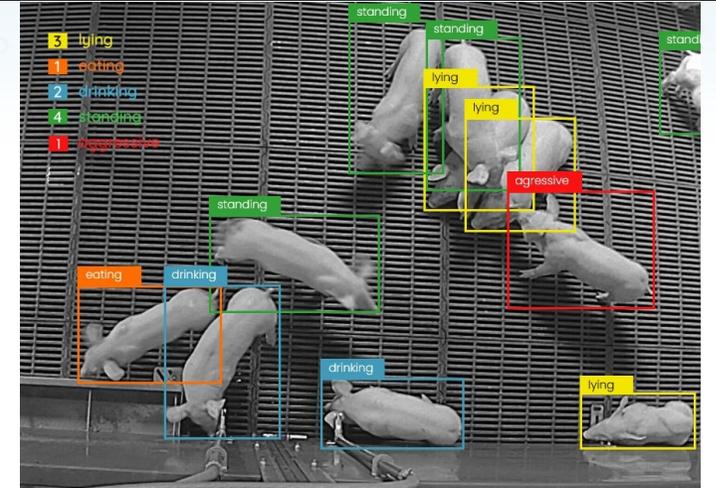
Pays : France

<https://www.dilepix.com/>

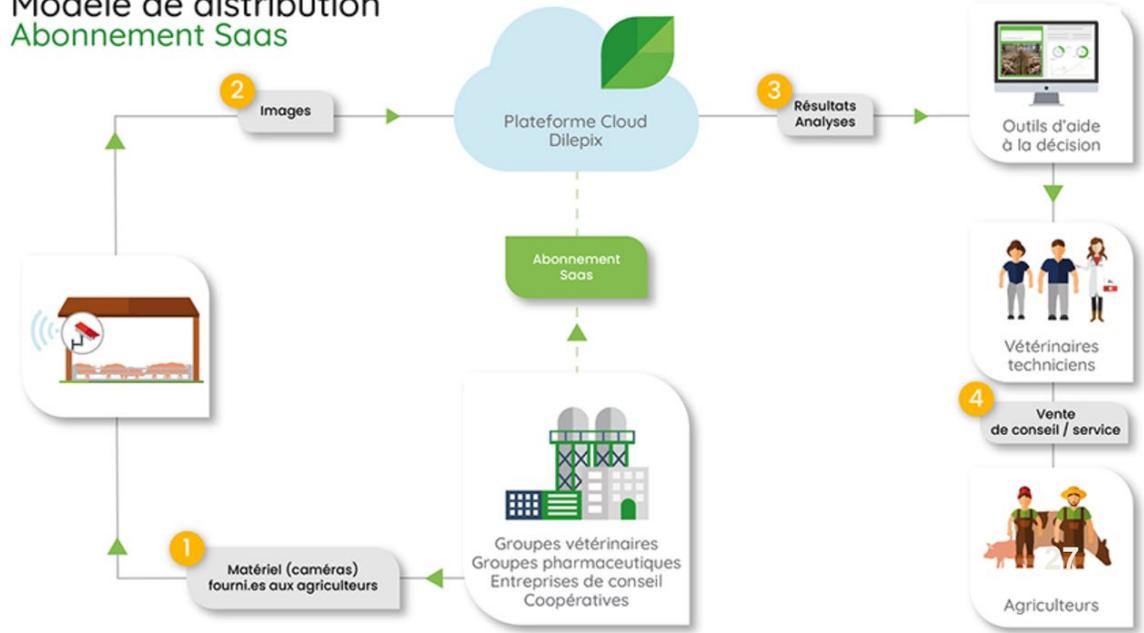
Dilepix est une entreprise de conseil en IA et développeuse d'OAD. Elle propose deux innovations : **Prolarvae** pour compter les larves en quelques secondes et **Cowix** pour la surveillance d'élevages et analyse du comportement (sommeil, accès à l'eau)

Cas d'usage ci-contre de la surveillance de porc pour la filière porcine

Cette solution peut s'adresser à des coopératives et des groupes qui souhaitent fournir du conseil pour l'amont de leur filière.



### Modèle de distribution Abonnement SaaS



<p><u>Secteur</u> Industrie/Agri/énergie/Retail</p>	<p><u>Technologie</u> IA</p>	<p><u>Objectif</u> Conception d'algorithme à l'aide d'une équipe de consultants</p>
---	----------------------------------	---

Fabricant: Cross Data

Pays: France

<https://www.crossdata.tech/ia-et-supply-chain-comment-ameliorer-lefficacite-de-votre-supply-chain-avec-les-algorithmes-genetiques/>



Cross Data est une plateforme innovante qui aide à mieux comprendre ces données. Elle utilise des technologies avancées telles que l'Intelligence Artificielle et le Machine Learning pour analyser les données provenant de différentes sources. Les experts Cross Data accompagnent dans cette démarche.

### Cas d'usage industriel dans l'énergie : Enedis

**Besoin initial :** Détecter des pertes en Energie des antennes relais.

**Réponses à ce besoin :** Compétences en data sciences pour structurer les données et conception d'une application web en 2 mois

**Cas client**



<p><b>Secteur</b> Energie/agroalimentaire/Eau</p>	<p><b>Technologie</b> Jumeau numérique</p>	<p><b>Objectif</b> Système de contrôle industriel piloté par l'IA pour la gestion de l'eau et de l'énergie en industrie. Le logiciel croise les données externes (météo, prix de l'énergie) et internes (données du site, capteurs, équipements et automates), Permet :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Création d'un jumeau numérique de l'installation</li> <li>•Mise en place automatique de la meilleure solution possible.</li> </ul>
---	--	--

Fabricant: Pure control

Pays: France

<https://www.purecontrol.com/solutions-pilotage-intelligent/>

**purecontrol**

Cas d'usage Olga ( experts du végétal) selon Guillaume Guerin le Responsable traitement des eaux chez Olga : « *Dès le premier mois de pilotage par la solution Purecontrol, nous avons constaté une réduction de 15% de notre facture énergétique [...], le projet a été fluide et rapide à mettre en place, grâce à l'efficacité et à la réactivité des équipes Purecontrol.* »



Secteur  
Agroalimentaire

Technologie  
Jumeau numérique

Objectif

Outil d'analyse des performances et d'optimisation, permet de :

- analyser de qualité sur la production, cela peut réduire jusqu'à 40 % des pertes en matières premières.
- réduire sa consommation énergétique grâce à l'analyse des données de production et à son jumeau numérique intégré. Selon l'offreur de solution cela réduirait jusqu'à 20 % les couts énergétiques

Fabricant: Vif solution

Pays: France

<https://www.dataswati.com/>

**Cas d'usage** : Power OP permet de faire de l'analyse de qualité sur la production, ce qui peut réduire jusqu'à **40 % des pertes** en matières premières.

Entreprises utilisatrices : Malterie soufflet (producteur de Malt), Tecnal (équipementier laitier et fromager)



Secteur  
Energie/industrie

Technologie  
Jumeau numérique, IA

Objectif

Solution d'optimisation de l'énergie dans le cadre de la production. Permet :

- l'Analyse des données énergétiques grâce à l'IA
- La construction d'un modèle (IA)
- La création d'un jumeau numérique des installations pour optimiser la consommation.

Fabricant : Dalkia/Metron

Pays : France

[La performance énergétique avec l'intelligence artificielle | Dalkia](#)



Secteur  
Industrie

Technologie  
Jumeau numérique

Objectif

Modélisation pour valider des préconcepts et les calages techniques d'une ligne de production, permet de déposer des fourreaux à plat (en carton) pour tout type de produits (boîtes de conserve, des barquettes, des verrines).

**Fabricant** : CEA-List x Siemens x Guelt

**Pays** : France

[Presse & Médias - Le jumeau numérique pour l'usine agroalimentaire de demain \(cea.fr\)](#)



Ce démonstrateur a été créé par Siemens, CEA Tech et Guelt et s'intègre à la ligne de production. Il faudra s'acquitter d'une licence pour bénéficier de cette technologie.



Secteur  
Logistique

Technologie  
Jumeau numérique

Objectif

Optimisation de la logistique

Permet la localisation des colis, mesure, plus de transparence dans l'entrepôt, élimination des étapes d'inventaire manuelle des colis

Cas d'usage : 15 à 35 % de rapidité en terminal entre les marchandises entrantes et sortantes au sein des agences pilotes comme Unterschleibheim et Ohringen.

Fabricant: Dascher

Pays: Allemagne

[Jumeau numérique : DACHSER et l'institut Fraunhofer IML améliorent la transparence dans la manutention de groupage](#)



(Gallot, Camille. "Dachser et Fraunhofer IML reçoivent le prix allemand de la logistique pour le jumeau numérique » Dascher.fr, 2023.[Dachser et Fraunhofer IML reçoivent le prix allemand de la logistique pour le jumeau numérique](#)

## Secteur

Généralistes divers secteurs, notamment la gestion HR, la gestion de projets, la recherche juridique, l'assistance aux sites web, la documentation technique, la formation et l'intégration, l'assistance à la clientèle, la fabrication

## Technologie

IA

## Objectif

### QAnswer plateforme IA de pointe

Permet de créer des assistants de chat IA à partir de documents (fichiers comme pdf, txt, docx), de sites web (urls comme html) et de graphes de connaissances (données rdf comme .ttl, .nt). Trouve directement une réponse, pour une question posée en langage naturel.

Fabricant :

<https://the-ga-company.com/>

Pays : France



**Cas d'usage :** Améliorez l'expérience des visiteurs de votre festival, salon ou conférence : Fournissez des réponses instantanées à toutes les requêtes liées à l'événement grâce à un service premium multilingue 24 / 24, 7 / 7.

The screenshot displays the QAnswer web interface. On the left is a navigation menu with options: Home, Instant Playgrounds, Document (selected), Chatbot, Knowledge Graph, Profile, Doc, and About. The main area features a search bar with the text 'Ask a question' and a 'CLEAR' button. Below the search bar is a large dashed box for file upload with the text 'Click or drag file to this area to upload (Only one file can be uploaded)' and a cloud upload icon. At the bottom of this area, it shows 'Files (0)' and 'Total size: 0.00/5.00MB'. To the right of the upload area is a small illustration of a person and a document icon. Below the main area is a 'Plan' section with four pricing options:

Plan	Price	Key Features
Current plan FREE	€0 per month	Perfect plan to test and see if QAnswer fits your needs 1 AI Assistant 10 Mb data 100 API requests / per month
BASIC	€99 per month	Create your first assistants and put them in production 5 AI Assistants 100 Mb 10000 API requests / per month
PRO	€499 per month	Integrate QAnswer on multiple bigger datasets 20 AI Assistants 1 Gb data 100.000 API requests / per month
ENTERPRISE PLUS	Tailor-made quote	Have specific needs? Custom plan: Contact us for a custom plan tailored to your unique requirements. On-premise solution: Preserve your confidentiality with our on-premise solution.

**Secteur**  
 Agroalimentaire, Pharmaceutics  
 Biotechnologies, etc

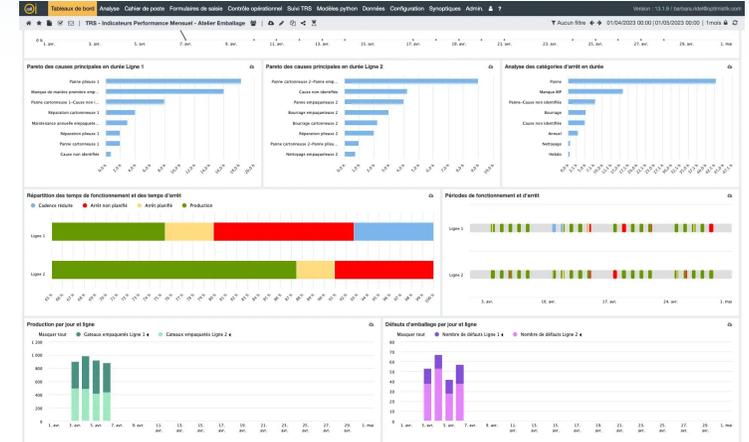
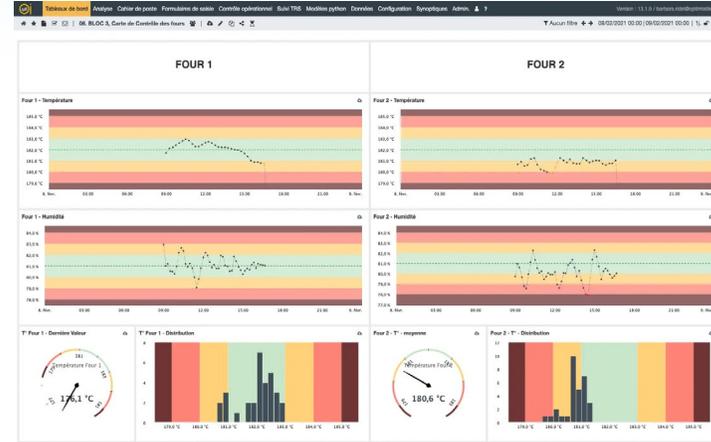
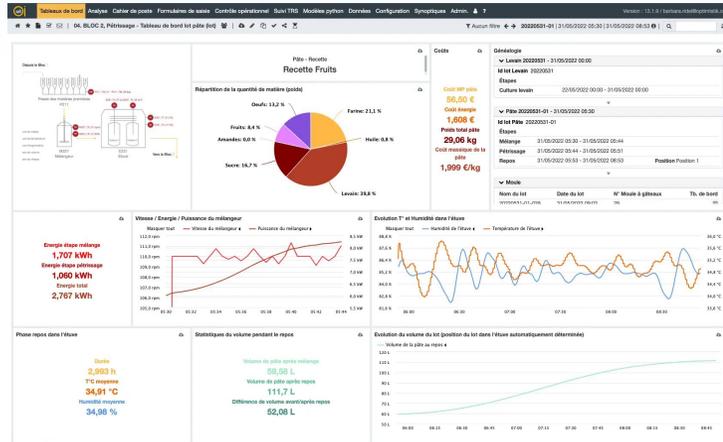
**Technologie**  
 IA



**Objectif**  
 Outil SaaS analysis  
 Permet l'analyse des données sur les plantes pour

- accélérer la numérisation
- réduire les délais, les efforts et les coûts

**Fonctionnalités:**



- Contextualiser : combiner des données hétérogènes provenant de multiples sources, transformer en donnés utiles

- Tableaux de bord pour contrôler en temps réel la fabrication

- Mettre en place statistics analysis control (SPC) avec des cartes de contrôle automatisées et dynamiques combinées aux alarmes

- Optimiser la productivité: analyser comment les paramètres affectent la productivité, les causes de perte, pour prendre les bonnes mesures correctives

- Maintenance conditionnelle avec des indicateurs calculés, maintenance prédictive

**Fabricant :**  
<https://optimistik.com/oianalytics/>



**Secteur**  
 Agro-industry, Agroalimentaire, Pharmaceuticals  
 Biotechnologies, etc

**Technologie**  
 Big data, IoT, etc,



**Objectif**

Outil SaaS collection de donnée

Permet la collecte des données à partir de variété de sources dans l'industrie et les transmet aux applications cibles, sur site ou dans le nuage.

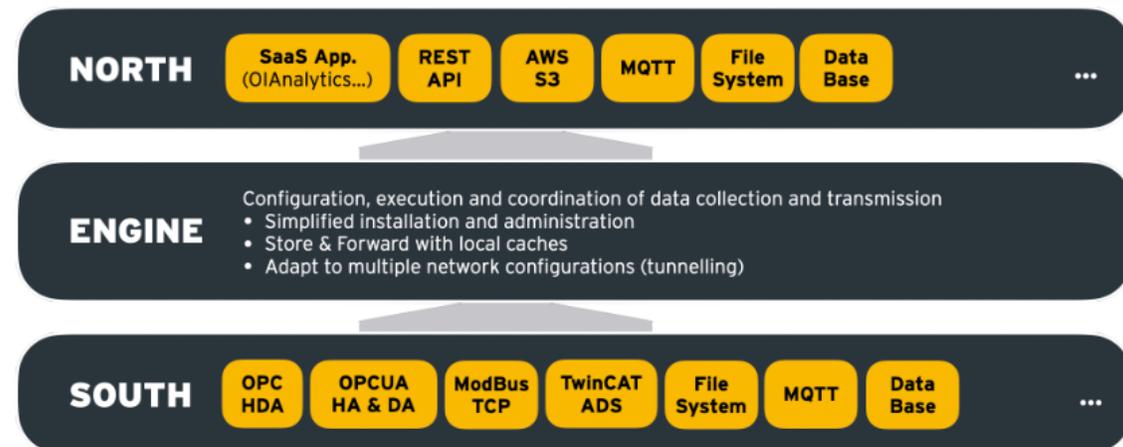
Data sources :

- Capteurs IoT
- Systèmes d'information commerciale par requêtes SQL, fichiers xls et csv
- Systèmes d'information industrielle : API, supervisions, historiques (OPC-HDA, OPCUA-HA, etc.)

Prend en charge de nombreuses extensions :

- Plateformes IoT
- Applications SaaS : OIAanalytics, AWS S3, API, etc.
- Bases de données : InfluxDB, TimeScale DB, MongoDB, etc

OIBus is made up in a modular way with a South (data collection), a North (transmission) and an Engine (mainly in charge of orchestration and caching). Compared to traditional ETL (Extract Transform Load), it allows continuous data Streaming from South Data Sources to North Applications.



**Fabricant :**

<https://optimistik.com/>

France



## Comment OI Analytics et OI Bus marchent ensemble ?

### GENERALISE THE USE OF YOUR INDUSTRIAL DATA...

#### OT sources

PLC, DCS, Historians...

#### IT sources

ERP, MES, LIMS, CMMS, files, DB...

#### IoT sources

LoRa, Sigfox, NB-IoT devices...

#### Cloud applications

#### Open Data

Weather, Energy market and distribution...

#### Manual Inputs

Forms, Shift notebooks



**DATA COLLECTION**  
From heterogenous and multiple sources



**ANALYSIS TOOLS**  
Self-service

**BUSINESS APPS**  
Self-service

**CONTEXTUALISATION ENGINE**  
The 100% configurable Plant data Digital Twin

### ...TO ACT ON YOUR PERFORMANCE

#### Product and Process

Bring your quality under control and increase productivity and process efficiency.

#### Energy

Reduce your global energy cost.

#### Maintenance

Increase assets' reliability and availability.

#### Quality Management and Compliance

Improve reactivity and information level for increased customer satisfaction.

#### Business and Management control

Enable better financial arbitration.

## Secteur

### Généraliste

structures industrielles, académiques et institutionnelles

S'adresse aux cadres dirigeants, opérationnels en R&D + l'innovation + marketing

## Technologie

IA

## Objectif

### Plateform de Veille SaaS

Permet la mise à disposition de tout son savoir afin de vous apporter la meilleure analyse pour vos prises de décision

- Types de veille : concurrentielle, technologique, commerciale, réglementaire, financière.
- Veille sectorielle : agrobusiness, énergie - environnement, etc

## Fabricant :

<https://www.coexel.com/>

France



## 2 solutions disponibles :

En savoir +

**Mytwip®**

—

**READY**

▼

Pour les PME qui veulent une solution clé-en-main  
Utilisable par tous les services

En savoir +

**Mytwip®**

—

**SUR MESURE**

▼

Pour les veilleurs professionnels  
Les veilles personnalisées et sur mesure  
Les veilles en mode projet

Vous êtes un porteur de projet, un consultant ou un ingénieur



**EAGLE**

Rassemblez automatiquement les informations importantes du jour disponibles sur internet.

Vous dirigez une équipe projet ou un groupe de travail



**FALCON**

Mutualisez un fonds documentaire tout en personnalisant la nature des alertes selon plusieurs profils.

Vous représentez un grand compte ou une association professionnelle



**PHOENIX**

Structurez une démarche d'intelligence économique à destination d'une communauté d'utilisateurs tout en personnalisant les contenus.

## Cas d'usage :

- Centre commercial qui vend les veilles aux PME
- Groupe de Poles de compétitivité

**Secteur**  
Généraliste

**Technologie**  
IA, machine learning,  
avec application gratuit

**Objectif**  
plateforme de veille SaaS  
Permet de surveiller, exploiter et diffuser les informations stratégiques de son écosystème

Veille stratégique, commerciale, innovation, cyber, prospective ou encore intelligence économique

Fabricant :

<https://www.curebot.fr/>

France



Fonctionnalités :

- catalogue de sources info, Sources dans toutes les langues
- Créateur de flux RSS => rester informé sur plusieurs sites web préférés sans visiter individuellement
- Détecteur de changement : alerte lorsqu'une page web est modifiée.
- Etc.

Cas d'usage : Poles de compétitivité

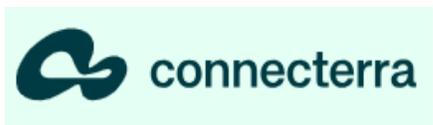
Starter	Trio	Team	Crew
2900 € / an	4800 € / an	6800 € / an	11900 € / an
✓ 1 compte	✓ 3 comptes	✓ 5 comptes	✓ 10 comptes
✓ 50 sources premium	✓ 100 sources premium	✓ 150 sources premium	✓ 200 sources premium
✓ 25 destinataires de news.	✓ 50 destinataires de news.	✓ 75 destinataires de news.	✓ 100 destinataires de news.
✓ Sources Curebot	✓ Sources Curebot	✓ Sources Curebot	✓ Sources Curebot
✓ Objets illimités	✓ Objets illimités	✓ Objets illimités	✓ Objets illimités
<a href="#">Commencer</a>	<a href="#">Commencer</a>	<a href="#">Commencer</a>	<a href="#">Commencer</a>

**Secteur**  
Agroalimentaire

**Technologie**  
AI, API

**Objectif**  
Plateforme SaaS mobile, tablet and desktop AI et des capteurs qui interagissent avec l'éleveur et fournit des leviers d'amélioration pour leurs exploitations.  
Permet d'augmenter la productivité tout en réduisant l'empreinte écologique finale.

**Fabricant :** <https://www.connecterra.ai/about>  
Pays-Bas



### Fonctionnalités :

#### Producteur laitier

##### Save time organizing data and reports

Save time digging through endless spreadsheets or antiquated systems.

We integrate all your data and make it easy for you to get to what you need.

##### Better decisions through data

Quantify the impact of your decisions. Calculate your IOFC and simulate what-if scenarios for your next purchasing decisions.

Complex decisions should not be hard to quantify.

##### Another pair of eyes watching your operation

Unleash modern technology on your dairy data and it will alert you on details that are hard to spot.

Increase confidence in your ability to never miss a beat.

#### Conseiller laitier

##### Save time generating reports

Save time digging through endless spreadsheets or antiquated systems. Connecterra's app simplifies analysis across customers while enabling advisors to dig deeper into data at the farm level.

##### Measure your impact

Decision support tools like impact tracking and game plans empower stronger collaboration as well as showing the ROI of advice or products

##### Proactive advice

Customizable notifications enable a more proactive response to on-farm changes.

#### Entreprise laitier

##### Integrations

We integrate farm, enterprise and API data, normalizing and connecting it to create a holistic picture for your internal teams.

##### Multiple Use Cases

We enable multiple use cases for enterprises such as quantifying the impact of your product on-farm, field staff data empowerment or R&D initiatives.

##### One Platform

Our platform enables you to build on top of the core capabilities we provide. Our flexible user interface enables partner integration while providing core data capabilities. 40

Free

### Referral

Only available to farm advisors on invitation from their customers\*

- ✓ All basic features
- ✓ Up to 3 connected farms
- ✓ 1:1 Onboarding support

Get Invited

US\$ 0.20/cow/month

### Plan A

Suitable for farmers with herd size up to 5,000 dairy cows. Custom pricing available for larger herds.

- ✓ All data integrated
- ✓ Up to 10 team members
- ✓ Advanced AI
- ✓ Daily data sync
- ✓ Dedicated support
- ✓ Collaboration tools
- ✓ Browser and mobile app
- ✓ Push Notifications

Start Free Trial

**Secteur**  
**Généraliste**  
 dessinateurs, calculateurs, industriels, poseurs

**Technologie**  
 AI

**Objectif**  
 Un moteur de recherche AI privé et intelligent pour votre entreprise ou votre plateforme en ligne

- Recherche dans le texte et les métadonnées > 1000 types de documents : pdf, Microsoft Office, etc.
- Recherche de photos par le texte présent dans les photos ou leurs coordonnées GPS

**Fabricant :**  
<https://www.cynapps.ai/post/ia-segmentation-marketing>  
 France



**Cas d'usage 1 : chercher info sur votre base de données**

*GED : Gestion Électronique de Documents*  
*OCR : Optical Character Recognition*

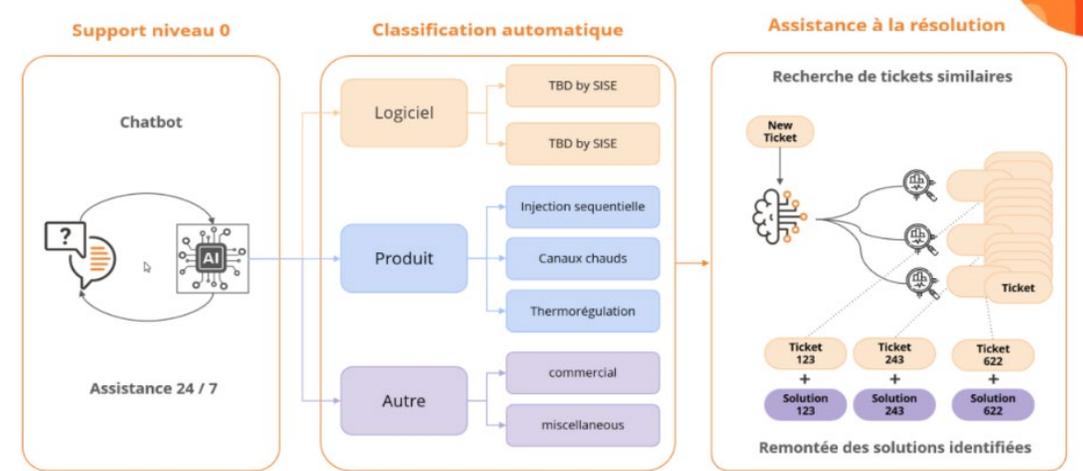
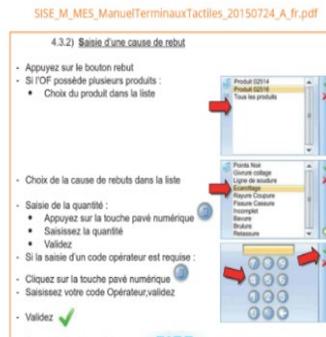
**Cas d'usage 2 :**  
 Solution globale de gestion des tickets client

Moteur de Recherche Intelligent  
 Mots clés

Comment entrer la raison du rejet ?

Recherche avancée

- Contenu, nom de document, métadonnées
- OCR (images, documents scannés, ...)
- Filtrage sur métadonnées



**Secteur**  
**Généraliste**  
Producteurs de produits finis

**Permet**

**Objectif**

Segmentation marketing AI pour donner encore plus de pertinence et de puissance à votre segmentation marketing. en lien avec le CRM  
Permet de s'adresser à chaque segment de manière spécifique lors d'actions publicitaires ou d'offres promotionnelles

**Fabricant : Araiko**

<https://www.cynapps.ai/post/ia-segmentation-marketing>

France

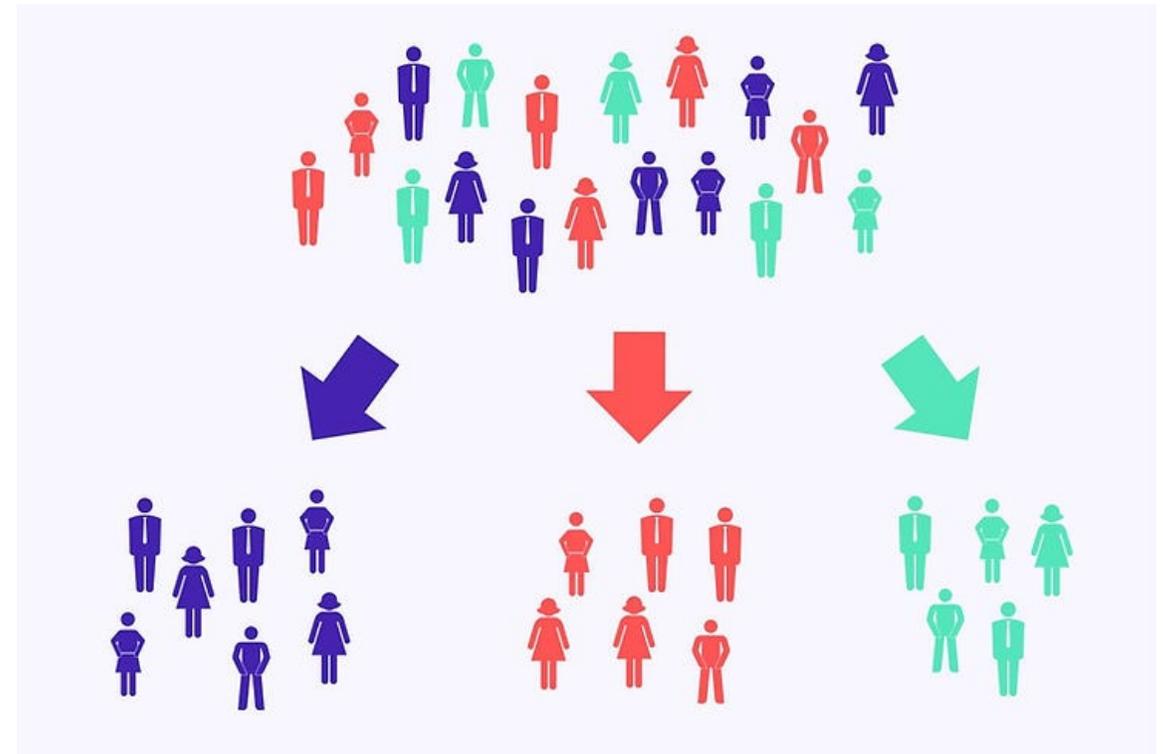


### Comment ça marche ?

- Fournir à l'IA l'ensemble des informations disponibles sur chaque client.
- Grâce à des algorithmes d'apprentissage non supervisé, celle-ci est alors en mesure de trouver les similarités entre les clients pour segmenter automatiquement la clientèle.
- L'IA parvient même à faire émerger des catégories de clients encore inconnues.

### Cas d'usage

Grâce aux open data et IA, à partir de l'adresse postale -> savoir si le client est urbain, péri-urbain (avec de longs déplacements vers le lieu de travail), ou rural, revenu moyen aux alentours de son adresse, et ainsi adapter l'offre en conséquence de ces critères.



# NOS DOMAINES D'APPLICATION



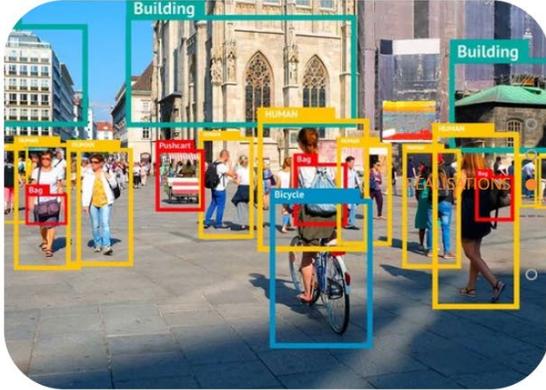
## Données

Internes, open data, data warehouse / data lake, moteur de recherche, cloud



## Visualisation

Business intelligence, apps web et mobile, interface homme / machine



## Vision

Détection d'objets, comptage, classification d'image



## Langage

Analyse du sens, classification de textes et documents, génération de texte



## Marketing

Segmentation de fichier client, recherche de prospects chauds



## Maintenance

IOT, détection d'anomalies, maintenance prédictive

**Secteur**  
**Agriculteurs**  
(groupes de semences, groupes coopératifs, industries de production et de transformation)

**Technologie**  
IA, Jumeau, numérique

**Objectif**  
Utiles pour valoriser ses données agricoles afin de construire des stratégies de production et de commercialisation plus rentables et durables  
Permet de :

- réduire les marges d'erreurs de vos process sur l'ensemble des phases du cycle de production
- une fertilisation azotée optimale

**Fabricant :**

une startup IA. fournissant des solutions d'entreprise de classe mondiale pour l'accès à l'information.

<https://cybeletech.com/fr/nos-expertises/>

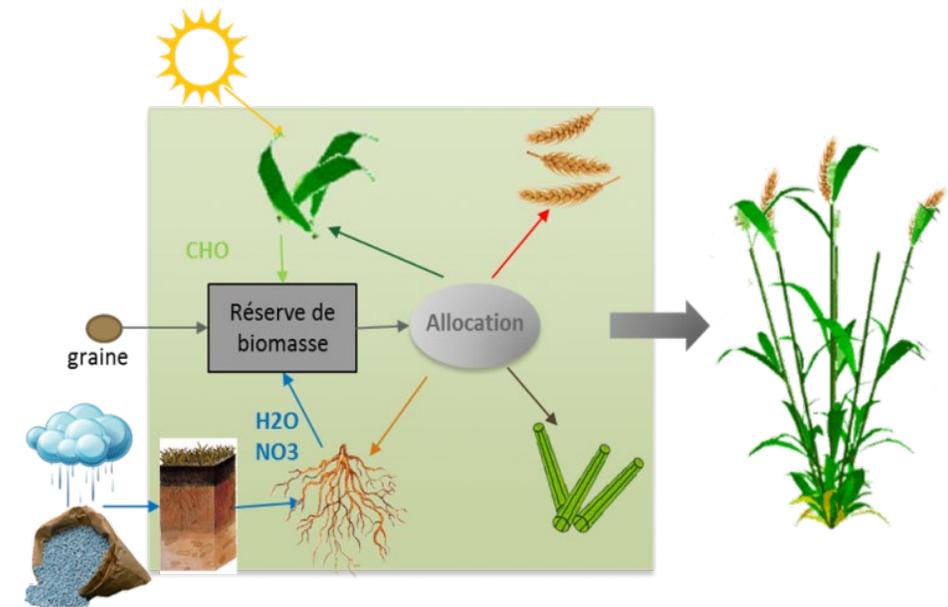
France



**Cas d'usage :** Cybeletech exploite l'analyse de données massives et AI pour modéliser le comportement des plantes en temps réel et aider les entreprises agricoles à prendre des décisions éclairées.

**1e approche : modélisation mécanistique** de la croissance des plantes => incorporent les interactions entre l'environnement pédoclimatique et le génotype pour prédire différents traits phénotypiques (Stades phénologiques critiques, Poids des organes récoltés, Qualités, Stress abiotiques, etc.)

**2e approche : mathématique : régression statistique simple jusqu'aux machine learning AI** => savoir choisir la technique la plus adaptée à vos données et à votre problématique.



## Secteur

### Généraliste

(transformateurs, industrie, supply chain)

## Technologie

IA, Supply chain 4.0

## Objectif

Solution en SaaS basée sur l'IA qui synchronise l'utilisateur avec ses fournisseurs et clients directs. L'application agit comme un tiers de confiance.

Permet à chacun d'obtenir des recommandations optimales de stocks sans qu'un partage de données direct ne soit nécessaire avec le fournisseur ou le client.

**Fabricant :** créée en 2018, a été nommée parmi les 50 meilleures startups européennes par Google et McKinsey en 2019

<https://flowlity.com/fr/>

France



Cas d'usage : Danone

Les méthodes traditionnelles ne parviennent pas à refléter et répondre aux changements et perturbations de la supply chain mondiale dans un contexte volatile, incertain, complexe et ambigu (VUCA). Elles se traduisent par des stocks déséquilibrés, des stratégies de réapprovisionnement peu claires et des fournisseurs peu fiables.

Nouvelle de génération de logiciel supply chain, les solutions de gestion intelligente des matériaux (IMMS) ont été conçues pour optimiser votre gestion des matériaux et maîtriser l'incertitude de façon proactive :



Amélioration des performances du MRP grâce à l'IA



Intégration des fournisseurs à la boucle de planification



Simulation des stocks et de la stratégie d'achat



Anticipation des conséquences d'événements imprévus

Secteur  
R&D alimentaire

Technologie  
Jumeau numérique

Objectif  
Solution Perfect lab rationalise le processus de recherche de nouveaux ingrédients et matériaux pour les tests de formulations, explorer les propriétés des matériaux, prévoir de nouvelles formulations  
permet réduire les tests physiques, les délais, les coûts requis

Avec Perfect Formulation, vous pouvez :

### Fonctionnalités :

- **Éliminer en grande partie** les rappels de produits dus à des formules non conformes
- **Augmenter la fidélité des clients** avec des produits qui tiennent toutes leurs promesses
- **Réduire les coûts d'approvisionnement** jusqu'à 30 % en déployant une stratégie prenant en compte les coûts dès la conception
- **Réduire les délais de développement** jusqu'à 20 % en permettant aux personnes, aux processus et aux systèmes de collaborer via la même plate-forme métier
- **Partager une « version unique des données de produit »** dans toute la chaîne de valeur



<https://my.3dexperience.3ds.com/welcome/fr/c/ompass-world/3dexperience-industries/consumer-packaged-goods-retail/perfect-formulation>

**Fabricant :** Fondée en 2015, la start-up propose un service global allant de l'acquisition d'images et vidéos à la restitution d'informations à valeur ajoutée en réalité augmentée.

<https://www.3ds.com/industries/consumer-packaged-goods-retail/food-and-beverage-supply-chain-planning>

France



**Secteur**  
Agroalimentaire ( Supply chain alimentaire)

**Technologie**  
Jumeau numérique

**Objectif**  
La plateforme 3DEXPERIENCE aide les entreprises de l'agroalimentaire à maîtriser les complexités de la chaîne d'approvisionnement par la planification de la demande, la planification des approvisionnements et l'ordonnancement de la production.



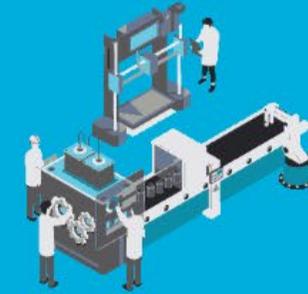
### S&OP – Demand Planning

Stockouts cost US and Canadian retailers billions annually. Avert this and **meet demands effectively with increased forecast accuracy**. Platform-based data-driven insights help you align your production closely with actual demands while optimizing inventory and preserving profits.



### S&OP – Supply Planning

**Use virtual twins in supply planning to boost efficiencies and find untapped profits.** Explore what-if scenarios for cost-effective and sustainable delivery of materials. Optimize inventory, adopt automation and improve supplier communication to achieve your KPIs.



### Master Production Scheduling

**Maximize profits and meet customer promises by optimizing complex plans and schedules.** Reduce planning time, carbon footprint and waste through optimized sourcing. Respond swiftly to disruptions and proactively identify bottlenecks effectively with end-to-end visibility.

**Fabricant :** Fondée en 2015, la start-up propose un service global allant de l'acquisition d'images et vidéo à la restitution d'informations à valeur ajoutée en réalité augmentée.

<https://www.3ds.com/industries/consumer-packaged-goods-retail/food-and-beverage-supply-chain-planning>

France



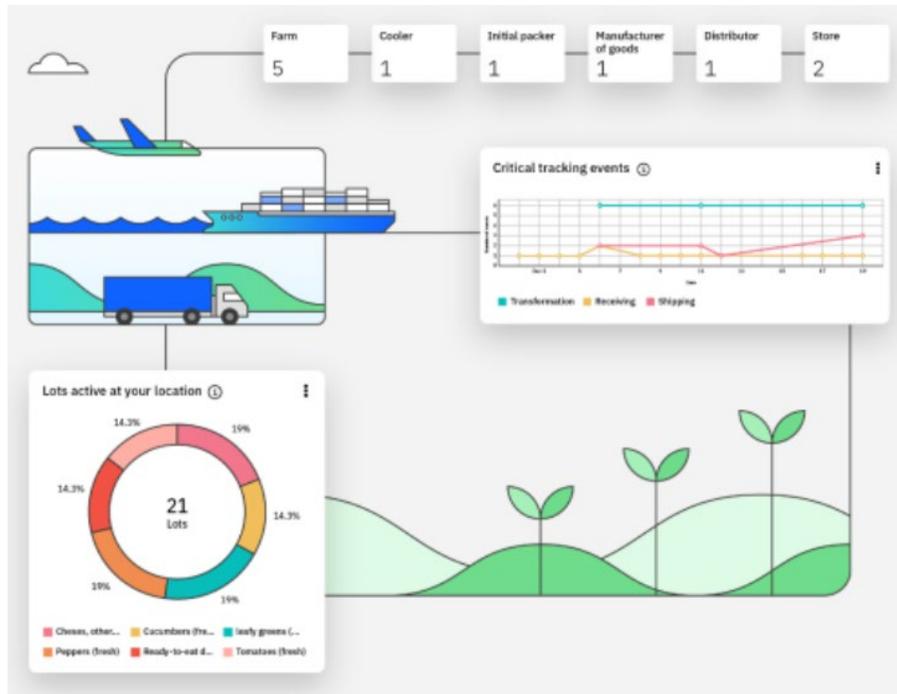
S&OP : Sales and operations planning

**Secteur**  
Généraliste  
(transformateurs, industrie, supply chain)

**Technologie**  
IA, Blockchain

**Objectif**  
IBM Sterling® Supply Chain Intelligence Suite (SaaS) est une solution d'optimisation et d'automatisation basée sur l'IA, qui permet de résoudre les perturbations de la chaîne d'approvisionnement par une transformation traditionnelle.

Fabricant : <https://www.ibm.com/fr-fr/products/supply-chain-intelligence-suite>  
États-Unis



### Fonctionnalités :

#### Visibilité multi-entreprise en temps réel

Identifiez et résolvez plus rapidement les problèmes critiques de la chaîne d'approvisionnement grâce à une visibilité de bout en bout, des analyses avancées et des flux de travaux exploitables.

#### Traçabilité spécifique au produit

Tracez et communiquez plus efficacement l'historique des produits. Surveillez et signalez l'âge des stocks en temps réel pour en préserver la fraîcheur.

#### Informations, prévisions et recommandations exploitables

Prenez des décisions éclairées grâce à des données en temps réel plus accessibles. Agissez à partir du même tableau de bord, en vous appuyant sur les prévisions et les recommandations fournies.

#### Immuabilité et confiance fondées sur la blockchain

Bénéficiez d'une plateforme blockchain qui permet aux entreprises d'étendre leur propre écosystème de partage de données avec des partenaires de confiance de la chaîne d'approvisionnement.

#### Orchestration transversale du flux de travaux

Tirez parti de la puissance des nouvelles technologies, dont les plateformes ouvertes, l'IA, l'IdO et l'automatisation, pour vous aider à personnaliser les flux de travaux afin de prévoir, planifier et relever les défis complexes de la chaîne d'approvisionnement.

#### Extensibilité de la solution

Étendez et personnalisez facilement la solution pour obtenir de nouvelles informations, automatiser les actions grâce à des règles de traitement des données, des files d'attente de travaux et des tableaux de bord personnalisés, et acquérir un avantage concurrentiel.

Secteur  
Agricoles

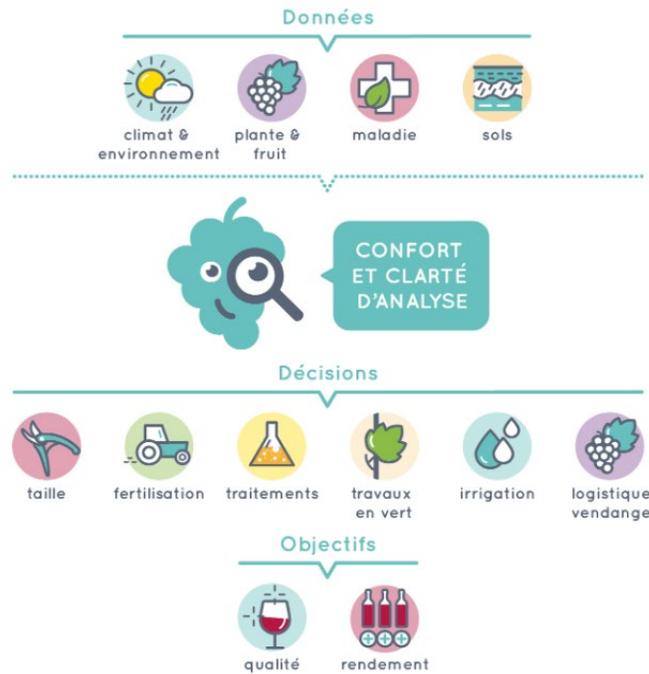
Technologie  
Jumeaux numérique, AI,  
IoT, Capteurs,

Objectif  
L'outil de gestion du vignoble intégrant les données du terroir et du millésime  
Permet aux viticulteurs de mieux caractériser l'impact des pratiques culturales sur la maturation, afin de produire la meilleure qualité de fruit possible : dépendante du climat, de l'irrigation, de la surface foliaire, du sol, des nutriments

Fabricant :

<https://www.invivo-group.com/fr/innovation-digital/solutions-digitales>

France, États-Unis



Fonctionnalités :

Discovery

à partir de  
40€ HT/mois  
Facturé annuellement

Starter360

à partir de  
75€ HT/mois  
Facturé annuellement

Opti360

à partir de  
275€ HT/mois  
Facturé annuellement

Tableau de bord :  
l'assistant de contrôle



Grâce à votre tableau de bord personnalisé, vous surveillez vos indices préférés et vous recevez des alertes. Vous bénéficiez d'indices clés malins. Chaque utilisateur peut créer son tableau de bord et le partager ou le garder privé.

Maps :  
voir les données dans l'espace



Maps permet de visualiser des cartes géo-référencées (NDVI, Physiocap®, pédologie, ...) ou de traduire de la donnée numérique en cartographie (ex. : Données Dyostem, données en provenance de EnterData, ou de Graph ...) Maps propose aussi des outils pratiques pour dessiner et annoter.

Graph :  
suivre les données dans le temps



Graph permet de suivre des évolutions sous forme de courbe ou d'histogramme pour chaque parcelle ou sous parcelle. Par exemple une évolution de taux de sucre dans le fruit, des précipitations, le déficit hydrique... Vous voyez évoluer et vous comparez avec les années précédentes et/ou entre parcelles.

EnterData :  
saisie manuelle ergonomique



Cette application de saisie déjà organisée par grands thèmes agronomiques permet de consigner les données physiologiques observées ou relevées à la main. La donnée saisie contextualise et enrichit les analyses faites avec les autres applications de 360viti.

BÉNÉFICES

60% D'EAU ÉCONOMISÉE

AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ

+15% RENDEMENT

<p><b>Secteur</b> Généraliste Customer service</p>	<p><b>Technologie</b> IA</p>	<p><b>Objectif</b> Les assistants virtuels à commande vocale offrent une expérience d'appel intuitive et une résolution instantanée 24/7 Les clients peuvent sélectionner eux-mêmes les bonnes options et, lorsque la question devient trop complexe, l'appel est transféré à un agent en direct, avec des informations contextualisées et une transcription de la conversation.</p>
--	----------------------------------	--

**Fabricant :**

<https://www.orange-business.com/en/solutions/customer-experience/callbot>

France



**Fonctionnalités :**



Global voice network with reputed voice quality



Established experience in interactive voice response and contact center integration



Expertise in natural language understanding, biometrics, AI and analytics



Innovative technology and best practices of key players in the virtual assistant market



**Boost efficiency**

- Handle higher numbers of inquiries
- Easily absorb load peaks



**Optimize resources**

- Offload repeat calls
- Mobilize agents for complex requests



**Guide agents**

- Get call transcript
- Fill forms compliantly
- Write report verbally



**Boost efficiency**

- Pass contextualized insights to live agents
- Improve well-being at work

## Secteur

Industrie/automobile/Energie/Retail et Supply chain/luxe/banque et assurance/santé médical

## Technologie

Réalité augmentée/virtuelle

## Objectif

Permet de plonger les salariés dans un monde immersif en cartographiant l'environnement.

Fabricant: Uptale

Pays: France

<https://www.uptale.io/>

Cette solution permet à l'aide de casques VR de plonger les salariés dans un monde immersif. En cartographiant l'environnement, il est utilisé comme un **outil de formation** pour les salariés et garantit plus de sécurité.

Danone a déployé cette solution en interne pour la sécurité de ses laboratoires

Alstom pour renforcer la sensibilisation sur la sécurité de ligne de production.



## Secteur

Industrie/marketing/formation/education/santé/tourisme/immobilier

## Technologie

Réalité augmentée/virtuelle

## Objectif

Permet de former, sensibiliser, planifier et concevoir

Fabricant: IHMTEK

Pays: France

<https://www.ihmtek.com/industrie/>

Solution de réalité virtuelle et augmentée permettant plusieurs plus-values :

- Former les équipes en diminuant les risques
- Sensibiliser les équipes
- Planification des espaces notamment en usines
- Visualiser un produit ou le concevoir

**Cas d'usage :** Former les employés de l'entreprise à des tâches complexes, dangereuses ou difficiles pour AZUR ENER

Optimisation de l'agencement des usines pour airbus



# Merci pour votre attention

Si vous souhaitez être accompagné dans votre démarche de digitalisation ou en savoir davantage sur le projet, n'hésitez pas à contacter nos chargés de projets

**Innov'Alliance :** [nguyen.doan@pole-innovalliance.com](mailto:nguyen.doan@pole-innovalliance.com)  
06 14 33 69 83

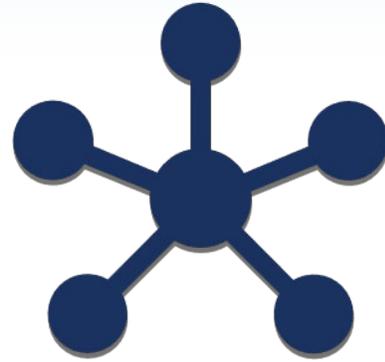
**Vegepolys Valley :** [baptiste.tonkin@vegepolys-valley.eu](mailto:baptiste.tonkin@vegepolys-valley.eu)  
07 86 46 38 00



<https://european-digital-innovation-hubs.ec.europa.eu/edih-catalogue/minasmart>



<https://www.linkedin.com/company/minasmart/>



## Blockchain, Traçabilidade

<p><b>Secteur</b>  <b>Agroalimentaire, Textile</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entreprises</li> <li>• développeur de projets carbone</li> <li>• investisseurs dans le domaine du carbone (Crystal Trade)</li> </ul>	<p><b>Technologie</b>  <b>Blockchain</b></p> <p>Avec Carbon credit</p>	<p><b>Objectif</b>  <b>Solutions de traçabilité de bout en bout</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Crystal Trace</b> : Tracer la supply chain entière, communiquer avec les fournisseurs, prouver vos efforts en traçabilité, ESG, RSE auprès de vos clients via QR code scanné par mobile</li> <li>• <b>Crystal Trade</b> : Développer des projets d'élimination du carbone, de biochar et d'échange de crédits de carbone de haute qualité</li> </ul>
--	--	--

**Fabricant :**

<https://crystalchain.io/en/>

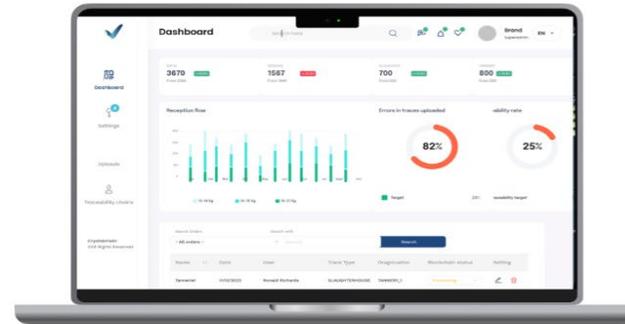
France



**Cas d'usage :** Carrefour

Déploiement de la blockchain à toutes les Filiales Qualité, puis apport d'un accompagnement opérationnel afin d'accroître la transparence de ses chaînes d'approvisionnement.

La solution a accompagné les projets de nombreuses Filières Qualité : poulet fermier d'Auvergne, tomates de Marmande, carottes des Landes, pêches et nectarines de Perpignan, camembert de Normandie, saumon de Norvège.

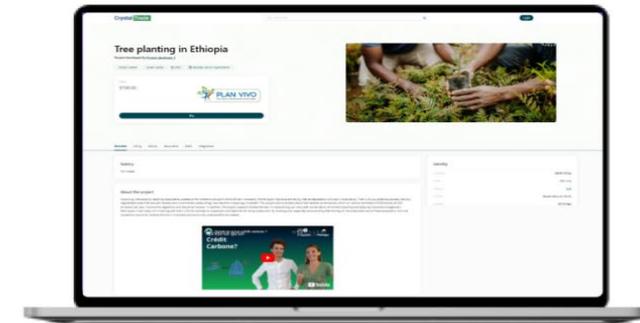


## CrystalTrace

Want to go further, a traceability tool and a method to trace your entire supply chain to the batch.

## CrystalTrade

We offer a wide range of carbon removal projects, backed by our traceability & LCA software to prove their real impact on the atmosphere.



### Secteur

Télécom/Mode/agroalimentaire/Energie/eau

### Technologie

Blockchain

### Objectif

Permet de collecter des données tout au long de la Supply Chain de manière simplifiée sur une plateforme informatisée.

Fabricant: Tilkal

Pays: France

<https://www.tilkal.com/?lang=fr>

Basé sur la technologie de la Blockchain, la plateforme met à disposition une interface afin de visualiser nos données et les indicateurs clés de traçabilité des produits.

**Cas d'usage** : utilisation de cette innovation par Savencia Groupe pour la traçabilité de sa filière Cacao



BETTER SUPPLY CHAINS. BETTER PRODUCTS. BETTER FUTURE.

Secteur  
Agroalimentaire

Technologie  
Cybersécurité

Objectif  
Transparence et traçabilité de la provenance du vin

Fabricant: idealWine et Sylvance

Pays: France

<https://www.winedex.io/>

Solution basée sur la blockchain et l'IOT, elle garantit plus de **traçabilité** et de **transparence** sur l'**authentification** et la **provenance** des vins aux acheteurs.

- 1 - Les Bouteilles sont équipées d'un TAG RFID (pastilles) qui fait le lien entre la bouteille et la blockchain (informations)
- 2 - Scan de la Bouteille
- 3 – Accès à + 90 informations
- 4- Les données sont stockées sur des serveurs et sécurisées par la blockchain (cryptage).



Secteur  
Agroalimentaire

Technologie  
Blockchain

Objectif  
Traçabilité de la Supply Chain

**Fabricant:** Te-Food  
**Pays:** Allemagne  
<https://te-food.com/>

Innovation spécialisée dans l'offre de solution de traçabilité alimentaire pour toute la supply chain alimentaire (du producteur au consommateur, en passant par les transformateurs et les distributeurs).

**Cas d'usage :** Te-Food travaille avec de nombreuses entreprises alimentaires : Auchan par exemple, mais aussi des entreprises agroalimentaires internationales (CP group).



Secteur  
Agroalimentaire

Technologie  
Blockchain

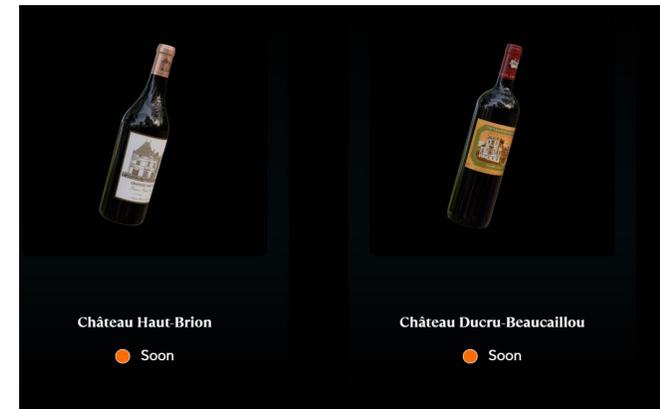
Objectif  
Permet d'échanger/vendre des vins et spiritueux de manière décentralisée et sécurisée

Fabricant: Intercellar

Pays: France

[Intercellar | The Wine & Spirits Web3 Marketplace](#)

Marketplace dédiée aux producteurs et consommateurs de vin qui permet **d'échanger / vendre des vins** et spiritueux de manière **décentralisée** avec des NFT et de manière **sécurisée** par le biais de la technologie blockchain.



Secteur  
Agri/Agro

Technologie  
Blockchain

Objectif  
Permet de suivre, certifier et retranscrire l'histoire de chaque article

Fabricant: EzLab

Pays: France

<https://www.smartagrifood.it/fr/>

<https://www.ezlab.fr/etudes-de-cas/wine-blockchain/>

AgriOpenData utilise un système intégré de Blockchain dans le domaine agroalimentaire en utilisant un code de sécurité consultable via un lecteur de codes QR. Ce système enregistre et trace minutieusement le parcours de chaque produit agricole, tels que les légumes, les fruits, les céréales, depuis leur plantation jusqu'à leur arrivée dans les magasins, assurant ainsi aux consommateurs la certification et la qualité des produits.

**Cas d'usage :** Dans la filière riz (riseria campanini), viti-vinicole et fromagère (Asagio)



**Secteur**  
Cosmétique et agroalimentaire

**Technologie**  
Blockchain

**Objectif**  
Traçabilité et transparence des données alimentaires

**Fabricant:** Provenance Blockchain

**Pays:** Angleterre

[Provenance | Sustainability Marketing Technology](#)

Provenance propose une solution de Blockchain garantissant une **traçabilité** et une **transparence** des données. Par exemple La donnée est accessible aux acheteurs via **des QR codes sur une plateforme internet**.

**Cas d'usage :** Avec l'outil Provenance, Napolina communique aux consommateurs et aux acteurs de l'industrie les avancées réalisées dans la lutte contre le travail illégal.



## Secteur

Industries agroalimentaires, grande distribution et industrie du vivant

Technologie  
Blockchain

## Objectif

Permet de contrôler, gérer et voir les données de manière immédiate sur chacun de ses produits.

Fabricant: Connecting Food x Cea Tech

Pays: France

De la recherche à l'industrie - Connecting Food : gestion de la supply chain et transparence alimentaire basées sur la blockchain

Solution digitale Saas permet d'agréger des flux d'information présent au fil de la Supply Chain.

Cette solution permet aux entreprises agroalimentaires de **contrôler, gérer et voir les données** de manière immédiate sur chacun de ses produits.

Cas d'usage : Delmond l'originel, producteur de magret de canard, utilise le QR code sur les emballages afin de vérifier les informations sur les foies depuis l'élevage au jusqu'au magasin.

Herta utilise aussi la solution (cf photo)



<p><u>Secteur</u> Coopérative agricole, producteur</p>	<p><u>Technologie</u> Blockchain</p>	<p><u>Objectif</u> Plateforme de suivi des chaînes de production pour assurer la transparence et la fiabilité des données Permet de comptabiliser l'émission carbone et de démontrer des indicateurs d'impact liés aux ODD et ESG.</p>
--	--	--

**Fabricant :** startup technologique fondée en 2020  
(ressemble à Crystal chain mais plutôt pour agri producteurs)

<https://amachains.com/en/>

**Pays :** Brésil



### Fonctionnalités :



### Benefits and Advantages

✓ **Simple and easy to use:** The features are designed and developed to facilitate data collection, making the process more agile and efficient.

✓ **Carbon Calculation:** Find out how much impact you generate with your agricultural production in CO2 equivalent (CO2e)\*.

✓ **Built-in methodology:** The combination of a simple and intuitive system, with the entire methodology built into the solution itself, makes the process of using the tool much more natural.

Legal Notice: The calculation will be presented even if some fields are not entered. Amachains Carbon is not intended to generate an accurate CO2 Equivalent value. The objective is to demonstrate and raise awareness among producers, cooperatives and industries of the need to have a measure, even if approximate, of the amount of CO2 Equivalent generated in their production. To have an accurate and continuous calculation, hire Amachains.



Equipement, Capteurs, Gestion de production/labo, Industrie 4.0

## Secteur

Agroalimentaire, Nutraceutiques, Cosmétiques,  
Ligne de production

## Technologie MES

## Objectif

Le logiciel MES permet d'automatiser le fonctionnement des différents ateliers et de suivre et les indicateurs sur les écrans. Permet de gérer des processus industriels complexes : suivi avancé des ordres de travail, traçabilité fine sur des flux physiques complexes, contrôles qualité....

Calcul de la performance : OEE pour le suivi de la performance des machines, bilan énergétique pour identifier les consommations par produit.

Fabricant : Qubes  
Pays : France

<https://www.qubes.com/en/our-solutions/our-mes-qubes/>



Cas d'usage : GELAGRI producteurs des légumes et produits élaborés surgelés.



### Mobilité

Les chariots assurant le transfert des légumes surgelés vers le conditionnement sont dotés de larges écrans tactiles et de « scannettes » résistantes aux vibrations et aux chocs.



### Qualité

Les auto-contrôles sont automatisés depuis septembre 2016. Le passage à Qubes a permis de remettre à plat la totalité des procédures.



### Acquisition

Dans l'atelier de préparation d'ingrédients pour les plats cuisinés, les balances sont connectées à Qubes pour une remontée automatique des données de pesée.

### All the features of the MES Qubes software

- MANUFACTURING**
  - Workshop planning/Scheduling
  - WO tracking
  - Workshop visual communication / Alerts
  - Material & process traceability
  - Document/Operator guidance
- QUALITY**
  - Internal checks on line
  - Laboratory tests
  - SPC, control cards
  - Electronic batch records
- MANUFACTURING BUSINESS INTELLIGENCE**
  - KPIs,
  - Team management
  - Tool for exporting data to your BI software
- LOGISTICS**
  - Monitoring of factory stocks
  - Goods receipts
  - Factory inventories

**QUALITY MANAGEMENT**

- Quality and production document management
- Quality process/workflow
- Authorizations

**PERFORMANCE**

- OEE and machine performance
- Materials balance
- Workforce performance

**CONSUMPTION**

- Consumption

Article: PIZZA - PIZZA	OP: 100222-3
Opération: 10 - Préparation	Quantité prévue: 1200 U
	Cadence nominale: 6000,00 U / heure
	Objectif d'efficacité: 83 %

Champignons	0 / 24 kg
JAMBON - Jambon	0 / 36 kg
TOMATE-COULIS - Coulis de tomate	0 / 72 kg
	0 / 96 kg

**Secteur**  
Agroalimentaire

**Technologie**  
Industrie 4.0, MES

**Objectif**  
Permet d'obtenir des informations de chaque produit alimentaire destiné à la vente en vrac

**Fabricant : Packtic**  
**Pays : France**

<https://xfarm.ag/fr/industries-agroalimentaires>

Cliquez pour plus de précisions



[Fiche produit](#)

La plateforme propose :

- des fiches produits Vrac partagées via QR codes aux consommateurs
- les mises à jour en temps réel des fiches (utile pour les rappels de produits)
- la personnalisation de ses packaging digitaux (avec un suivi des statistiques de consultation)

**Durée et mode de conservation**  
à consommer de préférence avant le 22/05/2024.

**Conseils d'utilisation**  
Prêt à consommer : verser un liquide chaud (lait ou boisson végétale) sur les flocons et...

**En savoir plus**  
Craquez pour ce muesli aux céréales bio françaises, raisins secs AOP de Malaga et noi...

**Secteur**  
Agri/Agro/Banque/Assurance

**Technologie**  
Industrie 4.0

**Objectif**  
Permet d'obtenir des informations analytiques sur les cultures agricoles et relatives à la transformation

Fabricant : Xfarms

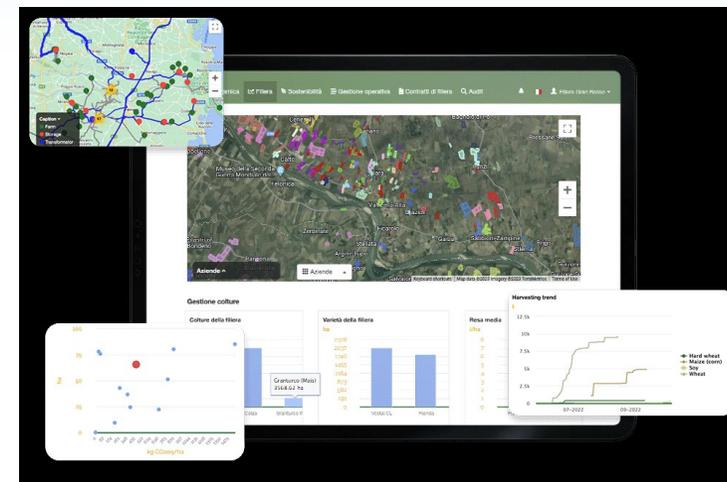
Pays : France

<https://xfarm.ag/fr/industries-agroalimentaires>

La plateforme propose de numériser sa chaîne d'approvisionnement :

- Utiliser les données terrains
- Suivre les rapports des fournisseurs
- Vérifier la conformité des produits aux normes
- Créer un passeport numérique (données des champs, logistique et transformation).

**Cas d'usage** : Création de la plateforme numérique **Barilla farming** (Barilla par Xfarms technologies). La plateforme présente sur mobile et ordinateur permet de surveiller 4 paramètres tout au long de la chaîne : empreinte carbone, empreinte eau, eutrophisation et acidification.



**Secteur**  
Automobile/Energie/Construction/Agro/  
Pharmacie/Retail/Logistique de base

**Technologie**  
Industrie 4.0

**Objectif**  
Gestion des données des produits, centralisation des données et surveillance

**Fabricant :** Chainpoint  
**Pays :** Pays-Bas

<https://www.chainpoint.com/the-chainpoint-platform/>

La plateforme propose :

- la gestion des données des produits,
- la centralisation des données
- la surveillance des données
- des rapports (simples et avancés)

**Cas d'usage :** Prédiction de la quantité de médicaments à produire nécessaire à MSD pour la santé animale en se basant sur les commandes des années précédentes (et les ajustements temps réel).

### ChainPoint connects supply chains



MSD est un laboratoire pharmaceutique en santé animale

**Secteur**  
Sidérurgie/Agro/Cosmétique/  
Pharmaceutique/Matériaux de base

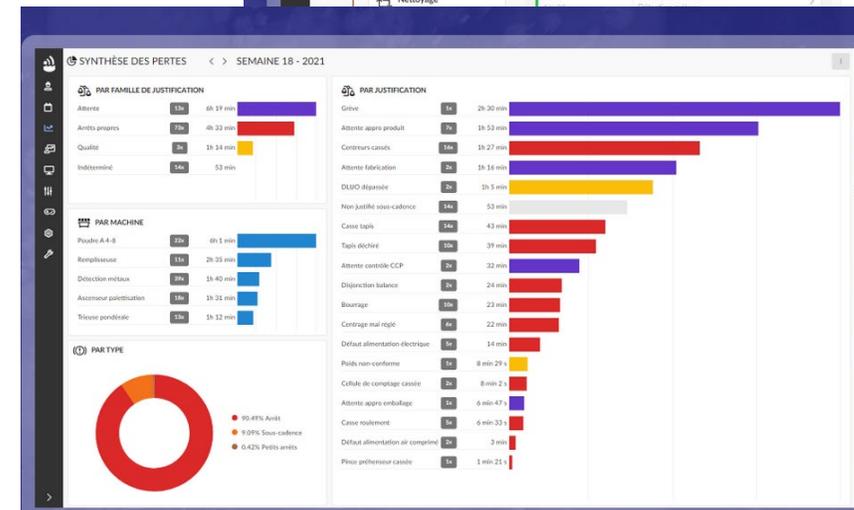
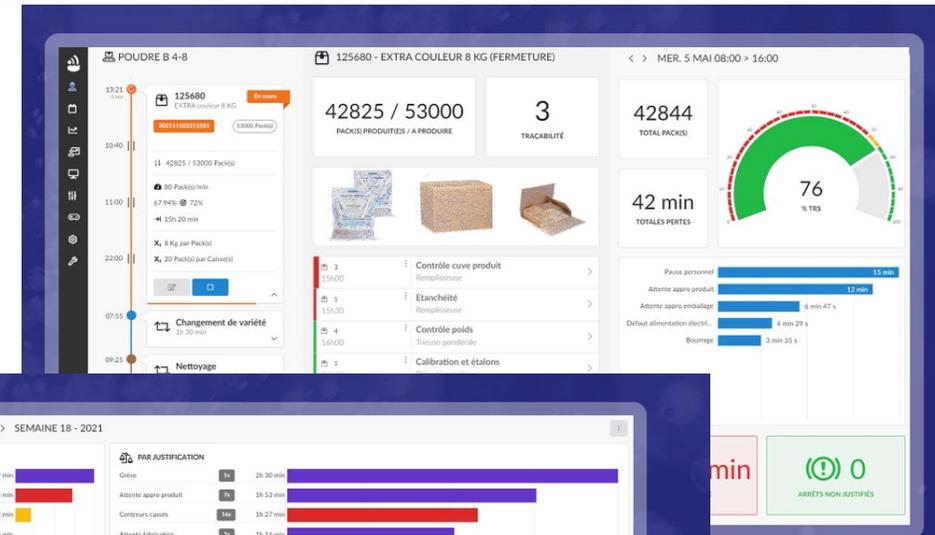
**Technologie**  
Industrie 4.0

**Objectif**  
Piloter la production, la qualité, le personnel

Fabricant : Synthesis  
Pays : Belgique  
<https://synthetis.com/fr/cockpit/>

C'est un logiciel de pilotage de la production qui permet aussi de digitaliser le contrôle qualité et la gestion du personnel.

De nombreux groupes agroalimentaires ont eu recours à ce logiciel : Blédina, Lactalis, Fleury michon, Findus...



### Secteur

Agroalimentaire/Chimie/Energie/Infrastructure/Eau  
/Biens de consommation/  
Life-sciences/Équipementier

### Technologie

Complémentaire à l'IoT (MES)

### Objectif

Gestion et pilotage de l'énergie, gestion de la production

Fabricant : Aveva

Pays : Angleterre

[Optimisation des consommations d'énergie - Factory Software -  
AVEVA Select](#)

Logiciel qui propose de suivre les tendances de consommations d'énergie des bâtiments et équipements industriels et être alerté en cas de dérive.

Ex : Aveva Batch pour gérer les lots et leurs exécutions en vue d'optimiser le débit de l'usine.

**Cas d'usage :** Starbucks a intégré à sa production la plateforme AVEVA afin d'avoir une visibilité sur toutes les données de production et de ses lignes de production et un accès sur terminaux mobiles pour les opérateurs.

# AVEVA



**Secteur**  
Agro/Auto/Energie/Robotisation/Engins  
mobiles/sciences/smart city/processus  
industriels/matériaux de base

**Technologie**  
Complémentaire à l'IoT

**Objectif**  
Gestion de l'énergie et visualisation de sa production

Fabricant : Copa Data

Pays : France

[Logiciel pour la fabrication de produits alimentaires | COPA-DATA](#)  
([copadata.com](http://copadata.com))

La plateforme centralise et simplifie l'ensemble des données issues des capteurs numériques afin de permettre de mieux **gérer son énergie** et d'avoir un **aperçu en temps réel** de l'état de sa ligne de production.

**Cas d'usage** : producteur de jambon cru autrichien : **HANDL TYROL** qui a mis en place un système de contrôle du chauffage, de ventilation et de refroidissement de son bâtiment.

**Producteur de boisson VIPOLL (GEA)** : Utilisation de Zenon afin de contrôler les écarts entre la recette et la recette réelle ou enregistrement avec précision de chaque évènement sur la ligne de remplissage.



**zenon**  
by COPA-DATA

Secteur  
Agroalimentaire / Industrie alimentaire / Supermarché  
/ Grossiste / Association qui veut obtenir la marque "Anti gaspi"



Technologie  
Industrie 4.0  
RFID

Objectif  
Plate-forme cloud et technologie RFID pour tracer les flux des invendus entre les enseignes et les associations pour l'antigaspi  
Organiser la collecte des invendus, leur transport sécurisé en camion réfrigéré et la redistribution. Les magasins, transporteurs et associations connaissent en temps réel : où, température, qui l'a reçue, quantité, heure, etc

Fabricant : Comerso : fondée en 2013 propose de simplifier la logistique entre les enseignes et les associations

<https://www.comerso.fr/>

Pays : France

### Cas d'usage : Danone

- L'entrepôt Danone envoie sa demande à Comerso, avec quantité, typologie, dates de consommation des invendus.
- Comerso recherche les associations, en s'assurant que les quantités soient adaptées. L'équipe logistique Comerso contacte les transporteurs partenaires en priorité les produits aux dates courtes.
- Tout au long du transfert, Comerso assure la traçabilité.
- Les associations reçoivent les dons.
- Comerso édite et sauvegarde dans l'espace numérique du client les documents administratifs (listings, conventions, reçus fiscaux CERFA...)

### Visualisez votre activité en temps réel

En quelques clics, configurez votre tableau de bord, visualisez à la période vos économies générées, le nombre et typologie de produits stickés et/ou donnés aux associations, votre impact social, ...



### Gagnez du temps sur votre gestion administrative

Tous vos documents légaux (conventions, attestations fiscales ...) sont disponibles sur CStats, ne courez plus après !

### Sécurisez-vous !

Tous vos documents sont signés numériquement et stockés dans un espace type "coffre fort numérique". Fini le papier !



### Vos affiches automatisées

Vous souhaitez communiquer à vos clients votre bilan d'activité du mois ? En 1 clic, imprimez vos affiches de bilan d'activité.

Secteur  
Généraliste  
Usines

Technologie  
Industrie 4.0  
Imprimeurs

### Objectif

Impression numérique Drop On Demand dans la ligne de production ou de laboratoire

Permet de mettre en œuvre tous types de technologies : piezo, Thermal InkJet, pistons

Fabricant : ARDEJE PRINTING

<https://www.ardejeprinting.fr/>

France



Fonctionnalités :



Sur tous types de matières : cotons, plastiques, etc



Petites séries  
Personnalisation retardée  
Aucun changement d'outillage



Etude de faisabilité, d'optimisation, caractérisation

## Secteur

Laboratoires de biotech, foodtech, pharma, molecular farming,  
Quality control Lab

Start-ups, universités, instituts de recherche et sociétés  
pharmaceutiques de premier plan

## Technologie

Industrie 4.0

LIMS (Laboratory Information  
Management System)

## Objectif

Une lab management software, basée sur le cloud, qui combine un cahier  
de laboratoire électronique (ELN) et un système de gestion de  
l'information de laboratoire (LIMS),

Permet de rationaliser les opérations de laboratoire et d'améliorer la  
collaboration.

Fabricant : Labguru : Servir 750 entreprises dans le monde

<https://www.labguru.com/>

Pays : Royaume-Uni

**Labguru**

**Cas d'usage :** INSERM Institut national français de la santé et  
de la recherche médicale :

Traçabilité de données et procédure de recherche : suivi des  
étapes de leurs procédures. Labguru a également remplacé  
l'impression et l'échange manuel de données et de rapports.

The screenshot displays the Labguru LIMS interface. On the left is a vertical navigation menu with icons for home, dashboard, reports, insights, network, location, research, and user profile. The main content area features a search bar at the top. Below it, a 'Lab Room' section lists various storage areas: Chemicals, Revco 1, Kits and Gel Supplies, Freezer 2 (highlighted), Revco 2, Vault A, and Temporary storage for stock. Other sections include Refrigerator room, Dry storage room (basement floor - Warehouse), Tissue culture facility, R&D lab, QC Lab, New storage, and Room 567. A '+ Add new storage' button is located at the bottom of this list. To the right, a detailed view of a storage unit is shown with a graph icon and the following data: Id: 544, Type: Freezer, Temperature: 70-. Below this, there are sections for 'Stocks' (Buffers, Plasmid) and 'Boxes' (p53, XYZ, Water samples -20, Real Time PCR Primers, Emma, Abl, Emma Cell lines), each with a status indicator (e.g., 0/81, 5/81, 21/100).

<p><b>Secteur</b> Généraliste grands groupes industriels</p>	<p><b>Technologie</b> Industrie 4.0 (MES, LIMS)</p>	<p><b>Objectif</b> Accompagner (consulting, intégration, validation, formation) dans la transformation numérique l'Industrie 4.0 . Domaines d'expertise :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• conduite, sécurité, maîtrise des <b>processus de fabrication</b> (Process 4.0).</li> <li>• systèmes de gestion et d'<b>exécution des activités de production</b> (Manufacturing 4.0)</li> <li>• systèmes d'information liés aux activités de contrôle et d'assurance <b>qualité et des laboratoires</b> (Labo 4.0)</li> <li>• gestion des données et <b>processus R&amp;D</b> (Innovation 4.0)</li> </ul>
--	---	--

Fabricant : <https://groupe-spc.com/en/>  
France



**Cas d'usage :**

Un leader des fabricants européens d'aliments pour animaux de compagnie, avec un taux de production élevé, a appliqué le MES à une plus grande automatisation de son outil de production, pour une meilleure performance, en conduisant l'ERP vers l'automatisation, révélant ainsi l'efficacité des lignes.



DIGITAL TRANSFORMATION  
Digitize your Business processes



LABORATORY 4.0  
Build the future of Labs



INDUSTRIAL TRANSFORMATION  
Dare Operational Excellence



PROCESS CONTROL  
Digitize and secure to better optimize your process management

<p><b>Secteur</b>  <b>Généraliste - Usines</b>  Automobile, aéronautique, chimie, pétrole, nucléaire, scientifique, pharmaceutique...</p>	<p><b>Technologie</b>  <b>Industrie 4.0</b>  Robotiques, équipements associés par les logiciels</p>	<p><b>Objectif</b>  Proposer une offre globale en ingénierie industrielle pour l'usine 4.0</p>
---	---	--

**Fabricant :** Depuis 1992, MECACONCEPT propose une offre globale en ingénierie industrielle :

- **Etudes mécaniques ou automatisme**, calculs de structures, pilotage de projet, assistance technique, constitution de plateaux de travail.

- **Construction de machines spéciales**, outillages, postes de travail, lignes automatisées de production, cellules robotisées, équipements de levage ou manutention, intégration dans la chaîne de production de technologies innovantes telles que la vision industrielle 2D et 3D et bancs de tests à haute technicité

- **Informatique industrielle complexe** : IHM, acquisition de données, pilotage, traçabilité, supervision

- développement de produits innovants

<https://www.mecaconcept.com/>  
Saint-Étienne, France



## SOLUTIONS COMPLÈTES POUR L'INDUSTRIE



### Secteur

Transformation Alimentaire, Cosmétique, microbio, etc.  
Process de fabrication dans les usines, labs en général

### Technologie

Industrie 4.0  
microscopes numériques

### Objectif

Des microscopes numériques intelligents et des capteurs de vision servant de modules d'imagerie et de travail pour les applications Medtech et industrielles, en versions standard et personnalisées

Fabricant : Depuis 1980

<https://opto-gmbh.com/en/>

Allemagne



### Cas d'usage :

Analyse de la couleur, analyse microbiologique pour le contrôle de la qualité des produits alimentaires, que ce soit dans la chaîne de production ou en laboratoire.



Secteur  
Usines en général

Technologie  
Logiciel qui collecte les données de l'électricité et gaz (utilise pas IA, big data, etc.)

Objectif  
Le logiciel Vibriss + les experts (visite de conseil environ chaque mois) pour accompagner la transition vers la neutralité carbone.

**Fabricant :** Depuis 35 ans, Inddigo a à cœur d'accompagner les acteurs publics et privés vers des usages plus économes en ressources.

**Pays :** France



**Cas d'usage :**

  
**RÉNOVATION ET RESTRUCTURATION DES BÂTIMENTS D'ENSEIGNEMENT ET DE RECHERCHE SUR LE CAMPUS LUMINY À MARSEILLE.**



© LUSCE et Agence Remy MARICHO architecte

Inddigo a assuré l'optimisation énergétique et environnementale de 3 bâtiments ainsi que les calculs d'engagements énergétiques. Nous avons proposé une stratégie globale basée sur une approche lowtech du confort thermique à découvrir ici.



**Secteur**  
Industries, Retails, Transports, Services

**Technologie**  
ERPs, Cloud, Cyber

### Objectif

- Logiciels ERPs adaptés aux métiers et secteurs d'activité : RH, Finance, Logistique, logement, social, etc. permet augmenter la performance
- Offre complète en infogérance, cloud, cyber : Garantir la réussite de l'externalisation du système d'information
- Data valorisation (avec prestataires)

### Fabricant :

<https://www.sigma.fr>

France



### Cas d'usage :

#### Finance

Analyse financière multidimensionnelle

Gestion des achats, des engagements, des immobilisations (fixed assets)

Reporting réglementaire et de gestion

#### RH

Toutes les tâches associées à la paie : versement des salaires, déclarations, édition de tous vos bulletins

Identifier, révéler et développer les talents des collaborateurs

Supply Chain

#### Supply Chain

Transportation Management System (TMS)

Warehouse Management System (WMS)

Gestion des expéditions, édition des étiquettes

Choix automatique du transporteur, gestion de la traçabilité



#### Logiciels Comptabilité & finance

- Logiciels de gestion financière et comptable
- Gestion des immobilisations
- Reportings réglementaires



#### Logiciels Ressources humaines

- Externalisation de paie (partielle et totale)
- Logiciels de paie
- Gestion des talents & carrières



#### Logiciels Supply chain

- Logiciel TMS collaboratif
- Solution de gestion d'entrepôt (WMS)
- TMS Chargeur



#### Logiciels Retail

- Accompagnement métier
- Traçabilité des flux financiers, ERP Retail
- Animation des centres commerciaux
- Retail Data Box



#### Logiciels Secteur public

- Logiciel de gestion des attributions
- Solution de gestion des diagnostics et de la relation client
- Logiciel de vote sécurisé pour les commissions d'attribution

**Secteur**  
Restaurant, magasin de vins

**Technologie**  
Sans info

**Objectif**  
Cartes des vins et inventaires connectés à vos caisses  
Permet d'ajouter/supprimer facilement un vin à la carte et de se synchroniser avec la caisse électronique  
=> éditez votre carte à jour grâce à un inventaire rapide, sans erreur.

**Fabricant :**

<https://www.somm-it.com/>

France



**Case d'usage :**



**Inventaire sans erreur**

**Simplifiez vos tâches**

Moins de temps d'inventaire !

EN SAVOIR PLUS



**Carte des vins à jour**

**Gagnez du temps**

Vos cartes des vins automatiquement à jour conformes à votre inventaire !

EN SAVOIR PLUS



**Connexion caisse**

**Sécurisez les ventes**

Finis les ruptures ou les millésimes non disponibles à la carte grâce à la connexion caisse !

EN SAVOIR PLUS

MENSUEL

ANNUEL  
2 MOIS OFFERTS

**FREEMIUM**  
**Gratuit**

- ✓ Carte des vins dynamique
- ✓ Gestion des commandes fournisseurs
- ✓ Accès à une bibliothèque de 100 000 vins
- ✓ Gestion des inventaires connectés

- ▶ Prise en main autonome
- ▶ Limité à 30 boissons
- ▶ Un seul utilisateur
- ▶ Support par mail

**STANDARD**  
**50 € HT / mois**

- ✓ Carte des vins dynamique
- ✓ Gestion des commandes fournisseurs
- ✓ Accès à une bibliothèque de 100 000 vins
- ✓ Gestion des inventaires connectés

- ▶ Prise en main autonome
- ▶ Un seul utilisateur
- ▶ Support par mail

**EXPERT**  
**100 € HT / mois**

- ✓ Carte des vins dynamique
- ✓ Gestion des commandes fournisseurs
- ✓ Accès à une bibliothèque de 100 000 vins
- ✓ Connexion caisse
- ✓ Reporting comptable / analyse de marge
- ✓ Gestion des inventaires connectés

- ▶ Accompagnement par nos experts sommeliers
- ▶ Utilisateurs illimités
- ▶ Support par mail & téléphone

**Vidéo d'explication :**

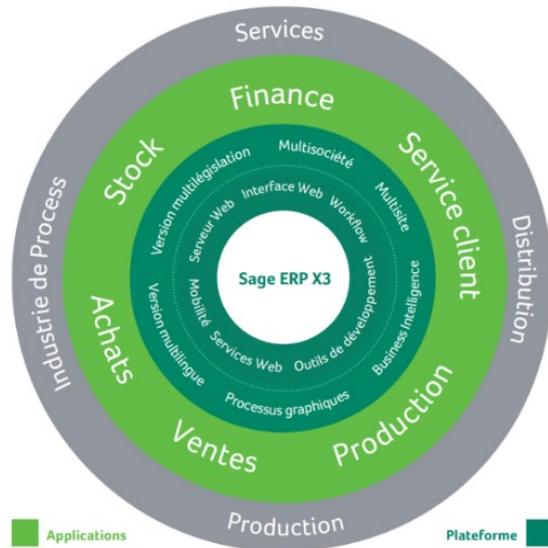
<https://www.somm-it.com/support/>

**Secteur**  
Agroalimentaire, Cosmétique, Industries, Services

**Technologie**  
ERP, Accessible dans le Cloud

**Objectif**  
Réduire les frais opérationnels, optimiser sa croissance, améliorer les prises de décision, gagner en productivité et efficacité, réduire les délais de réponse au client

**Fabricant :**  
<https://www.arcanes.info/>  
France



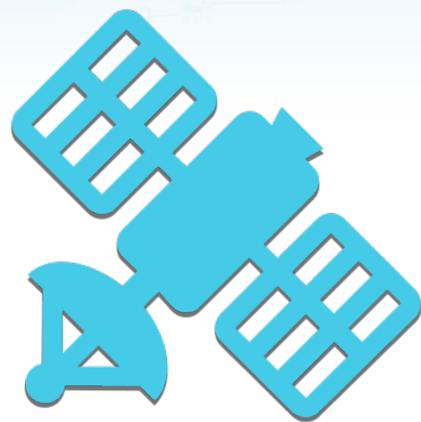
### Fonctionnalités :

Arcanes X3 Agroalimentaire présente une belle richesse fonctionnelle, bénéfique à votre secteur d'activité :

- Gestion du flux des ventes.
- Suivi des lots et traçabilité.
- Production par lot.
- Gestion de la qualité.
- Nomenclatures et gammes multi-niveaux.
- Gestion des stocks.
- Gestion des versions produits.
- Gestion des allergènes.
- Planification, ordonnancement.

En vous tournant vers Arcanes X3 Agroalimentaire, vous faites également le choix de l'exclusivité. Outre les fonctionnalités ci-dessus, Arcanes X3 Agroalimentaire embarque les options suivantes, toutes signées Arcanes :

- Au niveau production, vous profiterez d'un Manufacturing Execution System (MES) qui intègre la liste à servir, le suivi matière, la saisie des temps opératoires et la déclaration de production.
- Au niveau entrepôt, vous pouvez accéder à notre solution WMS incluant la gestion des réceptions, les préparations de commandes, la gestion des expéditions et inventaires.
- Une maîtrise plus poussée avec le calcul du poids variable.
- Une gestion des recettes.
- La génération optimisée de l'étiquetage SSCC.
- Une gestion des balances et des pesées.
- Une gestion des RFA pour la GMS.



IoT, Capteurs

**Secteur**  
R&D, Control Qualité de Industrie alimentaire, arômes et parfums

**Technologie**  
Capteur

**Objectif**  
Combine des capteurs biochimiques, une optique avancée et l'apprentissage automatique.  
aident les entreprises à améliorer l'expérience des utilisateurs grâce à des applications sur les marchés de l'automobile et de l'électroménager

Fabricant : <https://aryballe.com/>  
France, Etats-Unis Korean



### Evaluating Flavored Beverages

Oct 8, 2020

As the flavored water market continues to grow, there is more competition in both brands and flavors available to consumers. Using digital olfaction can help deliver the right balance of flavor— both in product manufacturing and R&D formulation for new products — and positively impact customer acquisition and loyalty.

### Coffee Aroma Use Case Study

Jan 18, 2022

This study performed for MaxiCoffee quantified ground coffee aroma degradation during the first few hours after grinding. Aryballe also examined the characteristics of the aroma and how it evolved over time after grinding.



**Secteur**  
Industrie alimentaire, santé

**Technologie**  
Capteur

**Objectif**

Des capteurs pour la surveillance biomoléculaire continue.

Permet de fournir un flux continu de données, pour un retour d'information en temps réel sur les paramètres biomoléculaires. Cela permet une alerte précoce, une mesure et un contrôle en boucle fermée dans l'industrie et les soins de santé.

Fabricant : <https://www.heliabiomonitoring.com/>

Pays-bas



**Cas d'usage :**

L'industrie des protéines d'origine végétale.

Mesurer les facteurs antinutritionnels (ANF) dans des échantillons extraits d'un processus de purification de protéines. Mesures rapides en 5 minutes seulement au lieu de 1 à 3 jours.

RAPID-ANF : Rapid ANF sensing for forward control in protein purification  
08.01.2024



**Secteur**  
**Agriculteurs**  
(différents types de plants)

**Technologie**  
**Capteur**

**Objectif**

**Avoir des sondes capacitives.**

Permet mesurer l'humidité des sols et la température sur tout type d'exploitation agricole, fournissant ainsi des données précieuses afin d'améliorer l'irrigation des parcelles.

**Fabricant :**

<https://www.sinafis.com/produits/capteur-smartaroma/>

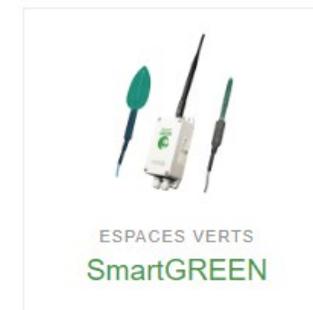
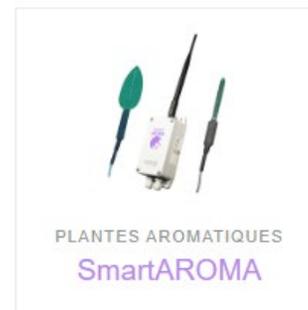
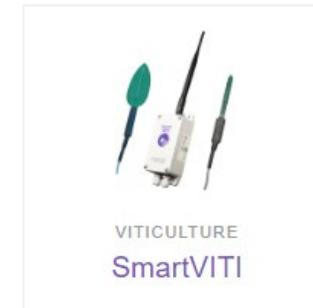
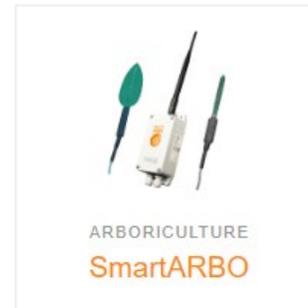
France



**Cas d'usage :**

Olivier Plessis, maraicher dans le Tarn-et-Garonne a réussi à **réduire de 20% sa consommation d'eau** (économie financière de 2300€) après avoir été équipé de 12 capteurs par Sinafis. Ces capteurs lui fournissent chaque jour le taux d'humidité du sol et de l'air sous ses serres, la température du sol et de l'air ambiant. Ainsi, la **conservation des produits** a été améliorée.

**Capteurs connectés**



**Secteur**  
Agroalimentaire

**Technologie**  
IoT

**Objectif**  
Permet de capter les données des lignes de production/machines et d'analyser les données en temps réel

**Fabricant:** Isatech

**Pays:** France

<https://www.isatech.fr/expertise/applications-metiers/technologie-usine-4-0/>

Solution de capteurs (tile connect) IOT permettant de capter les données des lignes de production/machines et d'analyser les données en temps réel.

**Cas d'usage** de la Biscuiterie de l'Abbaye avec la solution Worximity :

- « Nous espérons un TRS de 5 % » Marc Lebaudy, directeur informatique à la Biscuiterie de l'Abbaye.

#### LA SOLUTION WORXIMITY EN TROIS ÉTAPES CLÉS

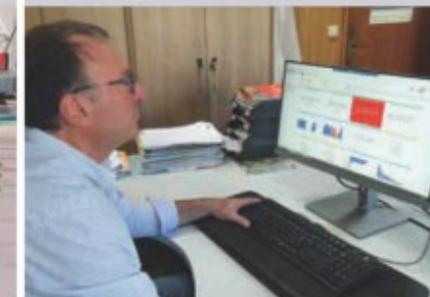
➤ **Collecte** Les capteurs wifi TileConnect sont disponibles en mode « événement » pour le traitement par lots (mesure des temps de cycle, de fonctionnement et d'arrêt) et « compteur » pour la fabrication continue (mesure des cadences, rejets et temps d'arrêt).



➤ **Qualification** Sur ligne, l'opératrice dispose d'une tablette pour visualiser les données et qualifier les arrêts. Selon la Biscuiterie de l'Abbaye, « l'iPad est plus adapté que les tablettes Android car l'affichage est meilleur ».



➤ **Analyse** Marc Lebaudy, directeur informatique de la Biscuiterie de l'Abbaye, peut suivre la performance de l'atelier depuis son bureau grâce à l'application TileBoard et ses tableaux de bords personnalisables. Les données peuvent être poussées vers l'ERP.



**Secteur**  
Défense/industrie/Telecom/ferroviaire/auto  
mobile/medical

**Technologie**  
IoT

**Objectif**  
Maintenance prédictive des machines

**Fabricant :** Cartesiam et Eolane  
**Pays :** France  
<https://bobassistant.com/fr/offre/>

Cette innovation vise à intégrer dans des capteurs une IA visant à assurer la **maintenance prédictive** de n'importe quel équipement sensible par analyse de la vibration des machines.

Le capteur n'est pas câblé, il est donc assez simple d'usage et de positionnement sur les machines.

Plusieurs exemples d'intégration du capteur comme : Des machines outils, des groupes électrogènes, des groupes froids, et aussi des moteurs.



Machine outil



Secteur  
Energie/automobile/électronique,  
logistique/domotique/biens de consommation/matériaux  
de base

Technologie  
IoT

Objectif  
Automatiser les tâches laborieuses de détection et améliorer le contrôle  
qualité.

Fabricant : SickSensorIntelligence  
Pays : Allemagne <https://www.sick.com/us/en/>

Solutions de capteurs intelligents (2D/3D) dites « caméras de vision industrielles compactes » associés à une application de Deep learning.

**Cas d'usage :** Détecter la position exacte de poissons au sein de la production, la caméra est associée avec l'application intelligente (sensor App intelligent inspection).

Distinction des bouteilles en verre usagées et non usagées pour un programme de nettoyage (analyse du flux de bouteilles).



Caméra inspector P62X

Secteur  
Sidérurgie/Agro/cosmétique/pharmaceutique/matériaux de base

Technologie  
IoT

Objectif  
Collecter des données agricoles et agroalimentaires.

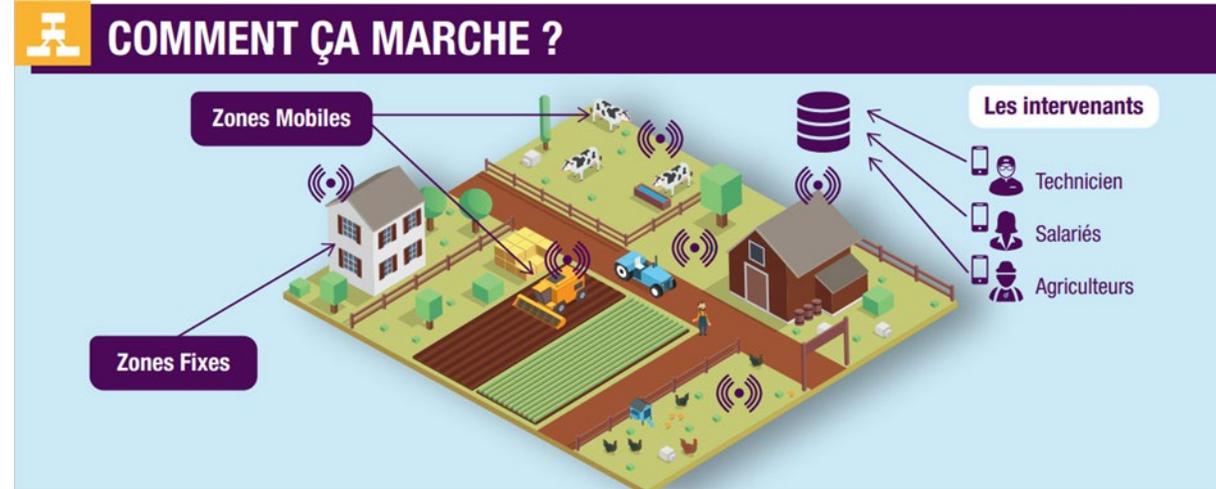
Fabricant : Adventiel

Pays : France

<https://www.adventiel.com/>

Adventiel grâce à ses capteurs numériques en zones fixes/mobiles permet de collecter des données des exploitations agricoles et agroalimentaires et contient une application web permettant de planifier la production à l'année, faire le suivi technique des lots, consulter des données de l'élevage, produire des statistiques / indicateurs pour la direction.

Cas d'usage : Terres du sud (producteur de foie gras) voulait regrouper ses systèmes d'information.



## Secteur

Agro/Auto/métallurgie/Robotisation/Engins mobiles/  
matériaux de base

Technologie  
IoT

## Objectif

Maintenance prédictive, collecte de données des installations

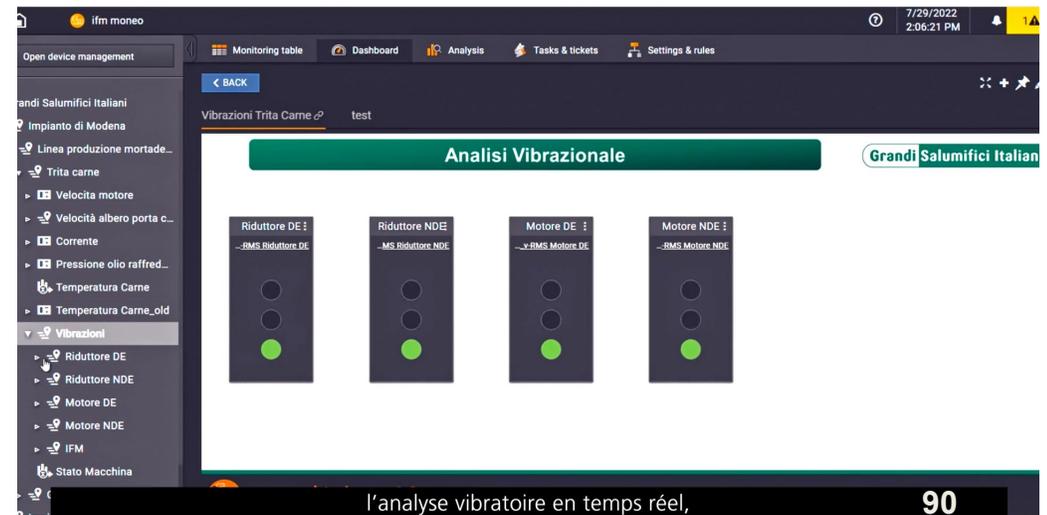
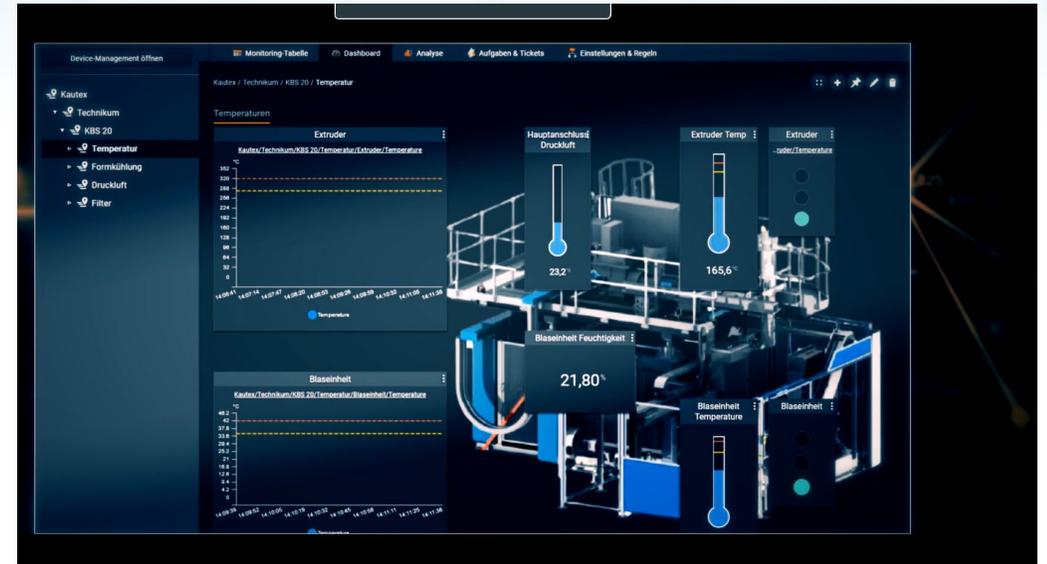
Fabricant : IFM

Pays : France

Le système d'assistance pour les tâches manuelles en production  
- ifm mate - ifm

## Cas d'usage :

Danone a installé les capteurs lo link sur ses installations présentes en direct de son processus de production de lait végétal. L'entreprise espère récupérer des informations sur les défauts machine, capteurs de pression et de température.



Secteurs  
Généraliste  
Usine alimentaire, Agriculture

Technologie  
moteur d'analyse d'images avec machine et deep learning

Objectif  
Services l'acquisition d'images et de vidéos à la restitution d'informations de manière augmentée.

- acquérons les images - avec notre matériel ou à partir de vos sources
- traitons les images - En temps réel ou dans le nuage
- fournissons les informations dont vous avez besoin - Avec l'intelligence augmentée

**Fabricant :** Fondée en 2015, la start-up propose un service global allant de l'acquisition d'images et vidéos et la restitution d'informations à valeur ajoutée en réalité augmentée.

<https://www.m-cador.com/>

Pays : France



### PRECISION AGRICULTURE

Crop Health (NDVI),  
Weed Detection, Plant Counting,  
Plant Disease Detection



### QUALITY CONTROL

Flaw and defects detection,  
Thermal Analysis, 3d Mapping,  
Aircraft pieces or rails

Secteur  
Généraliste  
Customer service

Technologie  
M2M / IoT

### Objectif

Les assistants virtuels à commande vocale offrent une expérience d'appel intuitive et une résolution instantanée 24/7

Les clients peuvent sélectionner eux-mêmes les bonnes options et, lorsque la question devient trop complexe, l'appel est transféré à un agent en direct, avec des informations contextualisées et une transcription de la conversation.

Fabricant :

<https://www.orange-business.com/en/solutions/customer-experience/callbot>

Pays : France



Fonctionnalités :

### Connectivity and services

IoT Managed Global Connectivity provides you with the right connectivity and associated services to centrally manage an increasing number of SIM cards deployed in various countries.



#### Data, SMS or voice communications with IoT devices

End-to-end cellular and fixed connectivity between your fleet of IoT devices (equipped with SIM cards) and your IoT business applications (ex: asset tracking, predictive maintenance, etc.).



#### SIM cards dedicated to IoT

Fitting machines' environments to securely stored mobile IoT device information – like identification number.



#### Web-based IoT connectivity management tools

Centrally manage mobile lines of IoT devices (via web-portal or API).



#### Worldwide coverage

Orange global mobile network enhanced by operator alliances and roaming agreements.



#### Multi-domestic solution

##### Optimize your IoT costs through global coverage with a unified interface

Deploy IoT services more easily to several mobile networks with a centralized connectivity solution on a single interface with local expertise in every country covered by the GMA, the Bridge Alliance and MNO partners.



#### Flexible LifeTime option

##### Manage with flexibility your IoT connectivity all over the world

Suited for long lifecycle connected devices with soldered SIMs needing the ability to change operator without changing the physical SIM, thanks to eUICC technology.

**Secteur**  
Restauration (Ghost kitchen)

**Technologie**  
M2M / IoT

### Objectif

Simphony Point of Sale d'Oracle aide les restaurateurs et les opérateurs de ghost kitchen à automatiser les tâches

- traiter les commandes omnicanales
- coordonner les livraisons
- optimiser les niveaux de stock, réduire le gaspillage alimentaire
- gérer les flux de trésorerie dans un système unique et facile à gérer

Fabricant :

<https://www.oracle.com/food-beverage/ghost-kitchens/>

France



### Fonctionnalités :

#### Take online orders with your cloud-based POS system

Manage menus and take orders from more sales channels—including mobile apps, websites, and food delivery companies.

#### Manage orders with your kitchen display system (KDS)

Automatically send orders to your kitchen display system in real time. Set prioritization rules to ensure freshness and promise times.

#### Share real-time pickup and delivery updates

Use location-aware technology to instantly alert customers and staff about order pickup and delivery status.

#### Forecast sales and inventory requirements

Make critical data accessible from anywhere on day one. Prebuilt dashboards help you see trends, forecasts, and opportunities.



**Secteur**  
**Généraliste**  
Fabricants, Entreprise, Startups, Grands comptes  
Intégrateurs

**Technologie**  
Sim M2M forfait, IoT

### Objectif

Connectez vos objets IoT avec les réseaux 2G, 3G, 4G, 5G et LTE-M

Permet :

- optimiser process de fabrication
- connecter vos équipements, superviser, monitorer et sécuriser vos bâtiments
- tester et valider la connexion de vos équipements sur les réseaux cellulaires

Fabricant :

<https://www.matooma.com/fr/>

Pays : France

**matooma**  
Wireless Logic Group

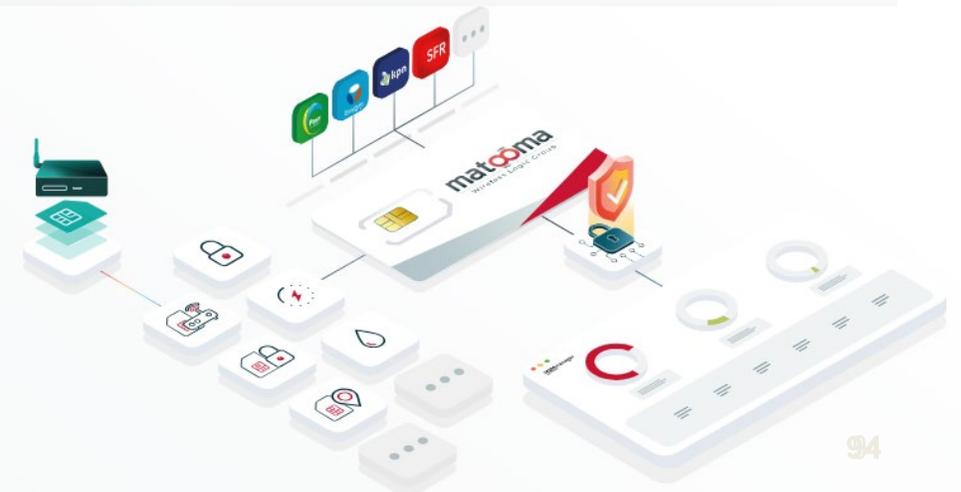
Cas d'usage :

2 slides suivants

## Nos forfaits M2M

pour connecter, gérer et sécuriser vos objets

- ✓ Une carte SIM M2M qui permet l'accès à plusieurs réseaux
- ✓ Une plateforme de gestion pour gérer votre parc de SIM
- ✓ Un APN privé pour sécuriser votre réseau IoT
- ✓ Un routeur avec SIM pour accélérer vos déploiements



## connectivité de l'énergie solaire : photovoltaïque + panneaux solaires

### Les principales problématiques rencontrées par l'entreprise

- Installation de vos infrastructures (parcs de panneaux solaires, centrales, etc.) dans des zones rurales (hors résidentielles) et donc peu couvertes par les réseaux de télécommunication.
- Faire remonter des données fiables au moment opportun dans le cadre de la maintenance ou du monitoring des panneaux photovoltaïques.
- Monitorer et assurer la maintenance du parc d'équipements à distance pour optimiser la performance du parc et éviter les déplacements non nécessaires de techniciens

## connectivité des travailleurs isolés

### Les solutions proposées par Matooma

- Associer deux technologies de connectivité IoT : par exemple, RFID et GSM.
- Proposer à l'entreprise une carte SIM multi-opérateur capable de remonter des données sur un site Internet ou un ordinateur pour informer de la présence ou non d'un travailleur dans une zone à risque.
- La mise à disposition d'un accès à la plateforme de gestion M2MManager pour permettre à l'entreprise de gérer son stock de cartes SIM.

## Assurer la distribution et la qualité de l'eau

En 2015, la Métropole de Montpellier, présidée par Philippe Saurel, décide de créer une régie publique pour gérer l'eau potable de 13 communes, jusque-là déléguée à 2 organismes privés.

« En équipant les ouvrages d'eau potable – réservoirs, usines de production, etc. – de capteurs, nous permettons à ces différents sites de communiquer entre eux et d'échanger de l'information. Le système assure ainsi la continuité de la communication nécessaire à la production et la distribution d'eau potable. Par exemple, si le niveau d'un réservoir devient trop bas, celui-ci sera capable d'alerter les équipements de captation et production aux alentours afin que ceux-ci s'activent pour le remplir », explique Frédéric Salles, Président et co-fondateur de Matooma.



Le robot Oz (à gauche) destiné aux exploitations de moins de 10 hectares  
et le robot Dino (à droite) conçu pour les grandes exploitations

### Des robots agricoles connectés par carte sim

Une carte SIM est installée dans chaque robot. Selon Bruno Mathieu, Responsable Industrialisation et Production chez Naïo Technologies, **les cartes SIM fournies par Matooma ont deux utilisations** : « l'utilisation principale de ces cartes va être de **renseigner l'agriculteur sur l'état de la machine**, il va recevoir un SMS pour l'informer que le robot n'a plus de batterie, qu'il est en fin de rangée, qu'il a fini son travail, etc. C'est principalement de l'information utilisateur grâce au service SMS. La deuxième utilisation que nous faisons des cartes est de la **télémaintenance ou de la maintenance préventive des machines**, dans la mesure où nous allons être capables de remonter des codes de panne via de la data. Grâce à notre serveur qui récupère ces données, nous allons pouvoir analyser l'état des machines sans que cela implique l'agriculteur ».

Cas d'usage:



## Solutions de connectivité dédiées au tracking GPS

Votre entreprise propose des solutions permettant le tracking GPS des objets : flotte de véhicules, marchandises, animaux, etc.

Vous recherchez des solutions de connectivité fiables pour assurer le bon suivi et la bonne remontée des données de vos traceurs GPS ?

### TRACKING GPS

### Les avantages Matooma



### TRACKING GPS

Quelle **connectivité** choisir ?

#### Espace délimité



Plus l'espace est délimité, plus les solutions de proximité seront privilégiées : **RFID, Bluetooth, Wifi.**

#### Mobilité étendue



Plus la mobilité est étendue, plus le **cellulaire** avec carte **SIM M2M** sera adapté.

**Cas usage:** connecter entre tablettes professionnelles, pour être certain d'avoir la meilleure réception possible quelle que soit votre position géographique

### À qui s'adresse la carte SIM pour tablette ?

Dès l'instant où la tablette est utilisée en dehors d'un espace délimité couvert par un réseau WiFi (hôpital, entrepôt, hôtel...), une **carte SIM M2M** est nécessaire pour maintenir la connexion Internet.



**Secteur**  
**Agriculteurs**

**Technologie**  
IoT capteurs, IoT contro app

**Objectif**  
L'application météorologique aide les agriculteurs à prendre des mesures opportunes au quotidien.

**Fabricant :** startup européenne, fondée en 2016, avec des bureaux en Allemagne, au Royaume-Uni, en France, en Espagne et aux Pays-Bas.

<https://sencrop.com/eu/>

Pays : France



## Our professional weather stations

Sencrop offers a range of 4 connected professional weather stations. Each one offers different precision weather indicators. Compare them according to your needs!

### Connected rain gauge



- ✓ Rain
- ✓ Temperatures
- ✓ Humidity
- ✓ Dew point

Request a quote

[Find out more](#)

### Connected wind gauge



- ✓ Wind speed
- ✓ Wind direction

Request a quote

[Find out more](#)

### Leaf wetness sensor



- ✓ Dew point
- ✓ Wetness levels
- ✓ Temperatures

Request a quote

[Find out more](#)

### Connected Pyranometer



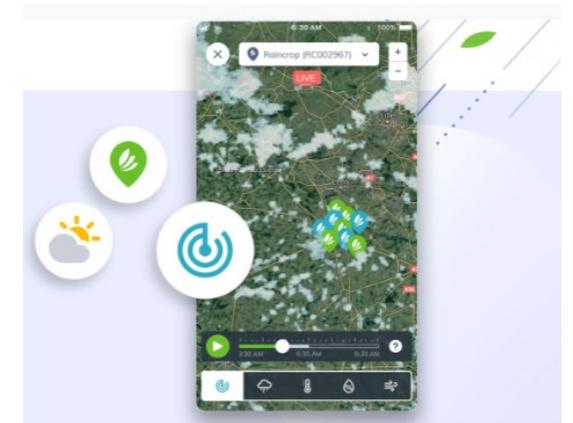
- ✓ Solar irradiance

Request a quote

[Find out more](#)

## Sencrop app : our subscription plans

With or without the purchase of weather stations, access one of our subscription plans and benefit from the weather data closest to your home/plots!



**Secteur**  
**Agrifood**  
 (transformeurs, Agriculteurs, viticulteurs, producteur de semences)

**Technologie**  
 IoT, blockchain, big data

**Objectif**  
 Logiciel agricole, viticole pour la gestion des exploitations et la traçabilité des productions, basée sur des stations météorologiques locales de précision aide les agriculteurs à prendre des mesures opportunes au quotidien.

**Fabricant :** Acteur engagé pour une agriculture et une alimentation durable, accompagne les acteurs des filières agricoles et agro industrielles dans la digitalisation de leurs pratiques et la valorisation de leurs démarches filières.

<https://en.smag.tech/>

**Pays :** France



Plot management



Agricultural advisory management



Agricultural contractors operations



Agro-industrial production  
 Block chain



Seed production



Vineyard Production

- Ensure the long-term viability of your information sy
  - Centralise your expertise across all operational proc
- lernise the transfer of information between proc  
 1 instant access to information needed to make



## Our agricultural advisory management software includes a range of agronomic services



Precision farming

Partnership with remote sensing via drone or satellite and plot management software compatible with tractor



Precision agricultural weather

With IoT, measure temperature, humidity, rainfall, with mobile app



Crop protection

Thanks from data of variety, sowing date, soil type, soil quality, cultivation method, etc., **our partners** enable you to anticipate the risks, and a rational use of fungicides



Plot management

crop calendar mapping to view the crop receive advice from technicians analyse production

Secteur  
Agriculteurs

Technologie  
IoT, drone, capteurs

### Objectif

Solution de traitement des données et des images acquises par drone et autres moyens d'œil déportés

permet d'inspecter l'inaccessible et produite une interface pour l'aide à la décision aux gestionnaires des réseaux

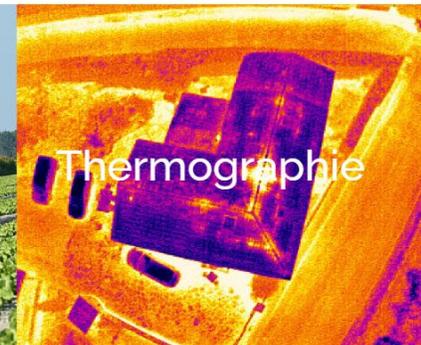
Fabricant :

<https://www.technivue.com/>

France



les activités sont organisées autour des axes suivants :



**Secteur**  
Agroalimentaire, Logistics, etc.

**Technologie**  
FRID, Traçabilité

## Objectif

### Les solutions RFID (Radio Frequency Identification)

- étiquettes RFID, Mats FRID, portiques FRID, Tunnels FRIDS
- Solution de traçabilité agroalimentaire FabTracer

permet d'identifier et de contrôler des matières premières, créer automatiquement des lots de fabrication, le suivi et le contrôle des opérations de transformation

### Fabricant

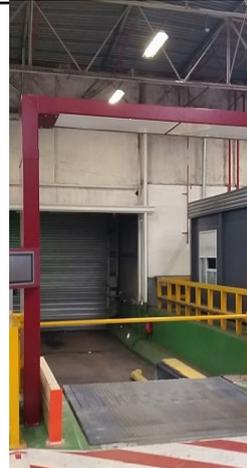
Tagproduct optimise et sécurise votre parc de matériel et vos mouvements de marchandises Depuis 1999

<https://www.tagproduct.com/>



### Cas d'usage :

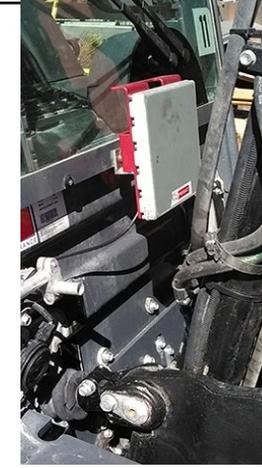
- Avec des étiquettes RFID, on peut identifier une caisse plastique alimentaire de transformation, récupérer le poids de la caisse avec appariage des informations en RFID
- La solution FabTracer s'interface avec système d'information et permet de renseigner celui-ci avec des données de terrain pertinentes et sécurisées.



Suivre en temps réel l'approvisionnement, Contrôle des réceptions pour les colis (matières premières, produits semi-finis, produits finis)



Identifier, tracer unitairement chaque produit en RFID pour la gestion des inventaires.



optimiser et sécuriser les tâches des caristes, pour l'identification des colis.



identifier et tracer l'intégralité des produits chargés dans les camions

le module  
Géolocalisation des  
Stocks Indoor

