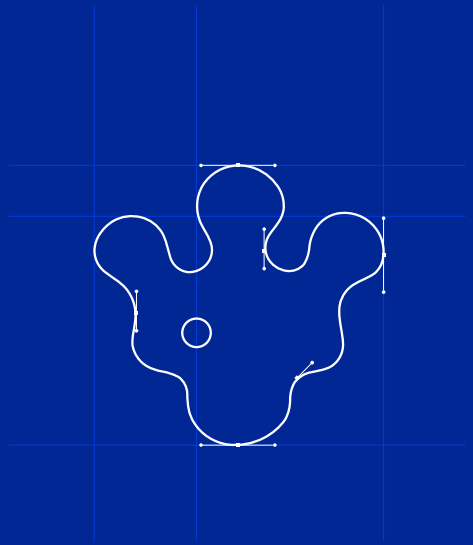


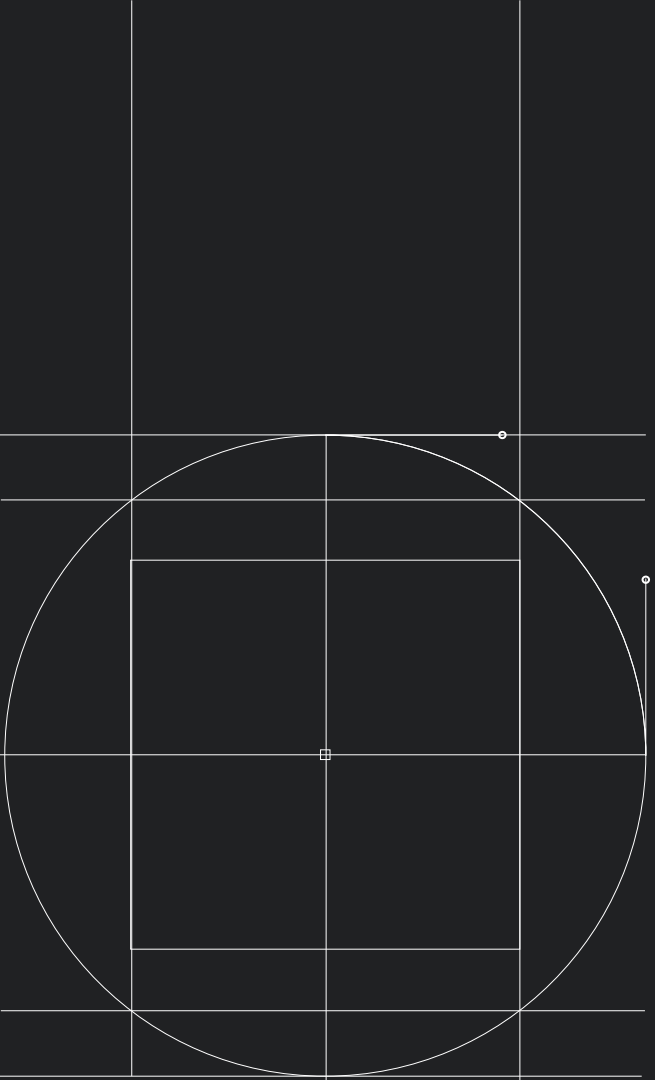
JALGOS

Extending human reach

Pitch Deck
2020

- Présentation de Jalgos
- Nos offres
- Jalgos AI Lab
  - Success cases
- Nos produits

trustable ai



Jalgos

L’excellence scientifique au service des entreprises

Jalgos

L'innovation par l'IA

Jalgos est un entreprise spécialisée dans la conception et la création de solutions d'intelligence artificielle sur mesure. Nous exploitons nos expertises en IA afin de répondre aux besoins métiers.

Expertise en stratégie, gouvernance et architecture data et IA

Laboratoire de R&D externalisée, modélisation et résolution de problèmes par l'IA

Editeur de logiciels, UX haut de gamme et algorithmes de pointe

Nos particularités

L'IA made in Jalgos

Une technologie de pointe au service de problématiques métiers

Des interfaces conçues pour les utilisateurs finaux

Un lien fort avec la recherche fondamentale et des algorithmes propriétaires

Une gestion de projet AGILE

Des algorithmes sur-mesures, performants et transparents

Le réalisme business au coeur de nos travaux

Une modélisation rigoureuse et des résultats fiables et interprétables

Notre valeur ajoutée

L'IA au service des entreprises

Valorisez et monétisez vos données

Optimisez vos ressources et améliorez vos process

Bénéficiez d'un projet et d'un suivi 100% sur-mesure

Mettez en place une stratégie IA maîtrisée et sécurisée

Bénéficiez de conseils d'expert afin de choisir et de réaliser le projet data avec un maximum d'impact

L’équipe

L’excellence technique et humaine

Mathématiciens, Statisticiens, Data scientists, Designers ou Experts en stratégie data, nous disposons d’une double culture d’entreprise et de recherche en Data intelligence.

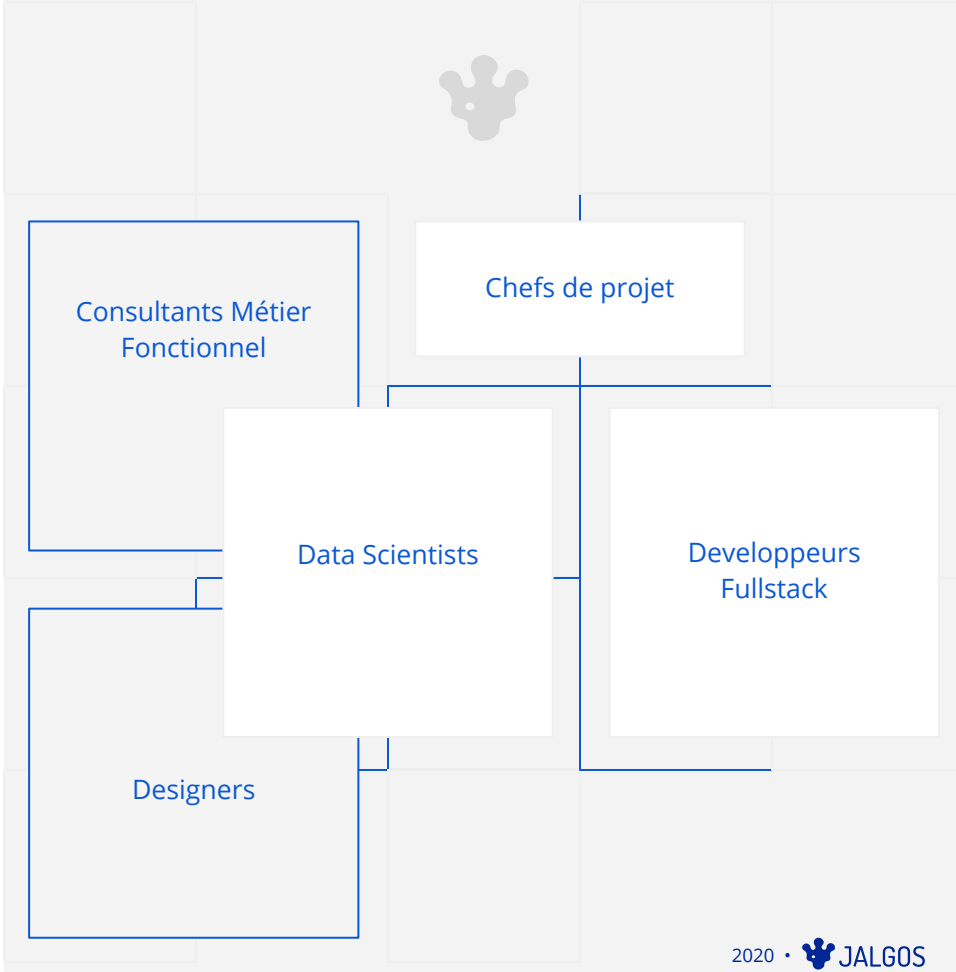
Les fondateurs

Julien Murésianu

École Polytechnique, ENSAE, Sciences Po Paris

Sébastien Lamy de La Chapelle

École Polytechnique, NYU



Nos secteurs d'intervention

Une expertise transectorielle

Jalgos a conçu des solutions d'IA pour répondre aux besoins spécifiques des industries suivantes :

Santé

Retail

Securité

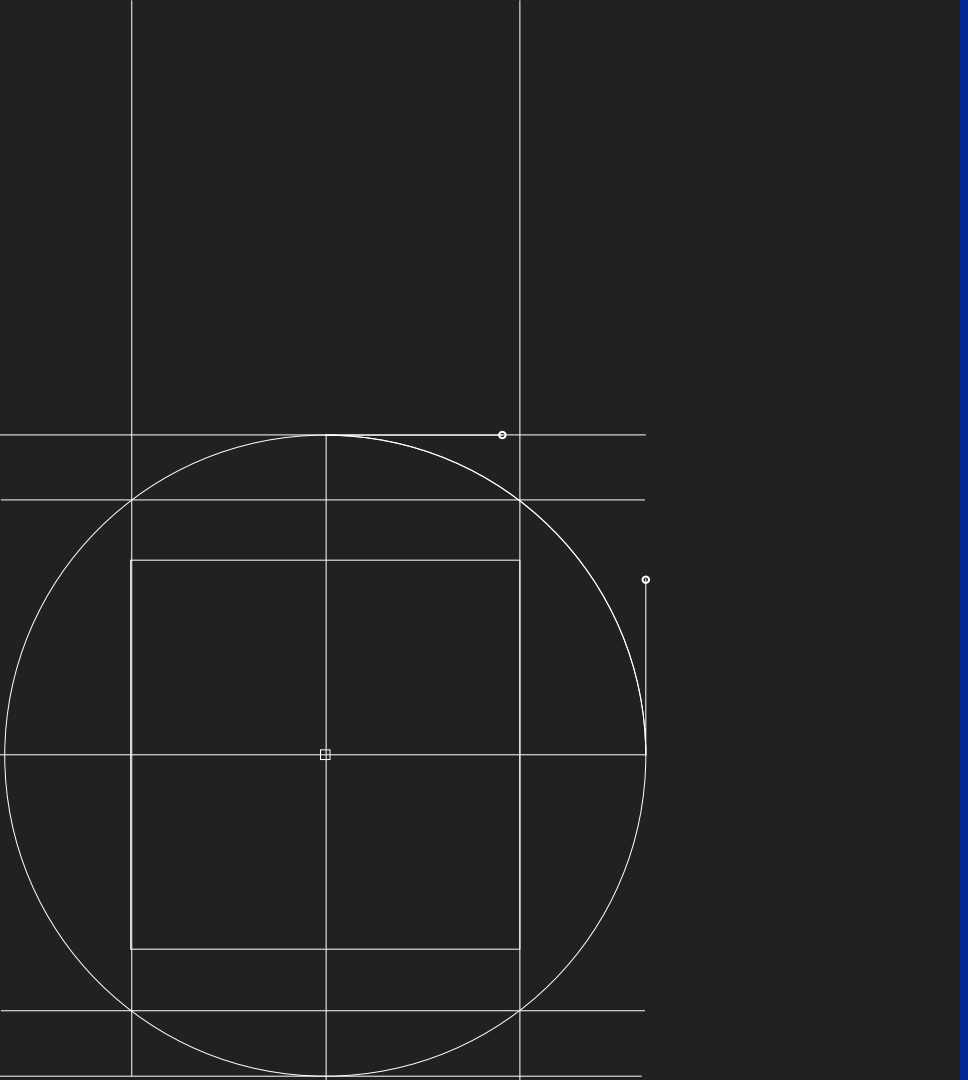
Ressources Humaines

ONG

Finance

Transport

Energie



Nos offres

Jalgos AI Lab

Stratégie Data

Mission de conseil en stratégie data pour concevoir et planifier votre transition IA optimale - Audit et cartographie data, identification et mesure d'impact de cas d'étude .

Prototypage & Insight Discovery

Conception & industrialisation d'un prototype IA avec l'extraction d'insights actionnables et l'intégration dans l'environnement client

Nos produits

UKPIK

Solution d'analyse vidéo en temps réel pour la sécurité et l'analyse situationnelle dans la surveillance de site

KIRAHVI

Solution de prédiction des ventes & d'optimisation du réassort pour la logistique

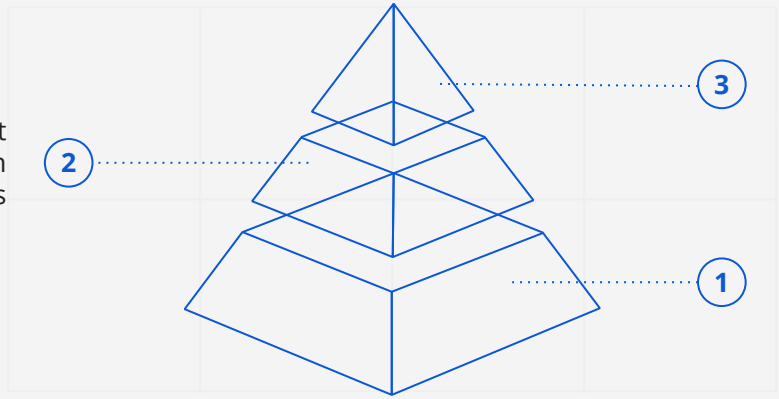
LYMIA

L'app intelligente pour mieux gérer votre vivier de talents et y trouver les meilleurs profils à recruter

Jalgos AI Lab : mission de stratégie Data

Notre démarche de valorisation des données 1/2

Comment **exploiter, valoriser et monétiser vos données** en intégrant les dernières découvertes en intelligence artificielle ? Nos missions de stratégie data vous permettent d'identifier **les cas d'usage data les plus pertinents pour vous, et de définir des roadmaps claires** pour les mettre en place rapidement, efficacement et durablement.



Jalgos AI Lab : mission de stratégie Data

Notre démarche de valorisation des données 2/2

Accompagnement data selon trois axes clés

Architecture data

Audit complet de l'infrastructure actuelle de gestion des données, avec recommandations d'amélioration

Identification et sélection de use case data

Identification de la manière dont les données peuvent améliorer les processus de fonctionnement et l'offre du client, et dont l'IA doit être exploitée pour apporter de la valeur de façon efficace et cohérente avec l'activité et le contexte du client

Gouvernance data

Aperçu de l'organisation actuelle des données et recommandations permettant d'assurer à la donnée un statut d'actif clé de l'entreprise, et donc d'en assurer la qualité, la visibilité et l'utilisabilité à long terme

Jalgos AI Lab : Prototypage, Insight discovery & Industrialisation

Notre processus de développement de solutions sur-mesure

1 Modélisation & conception

Nous analysons les données disponibles en lien avec les experts métier et concevons l'approche à plus fort impact

2 Exploration

Nous conduisons un phase d'exploration R&D permettant d'extraire les insights actionnables de valeurs contenus dans la data

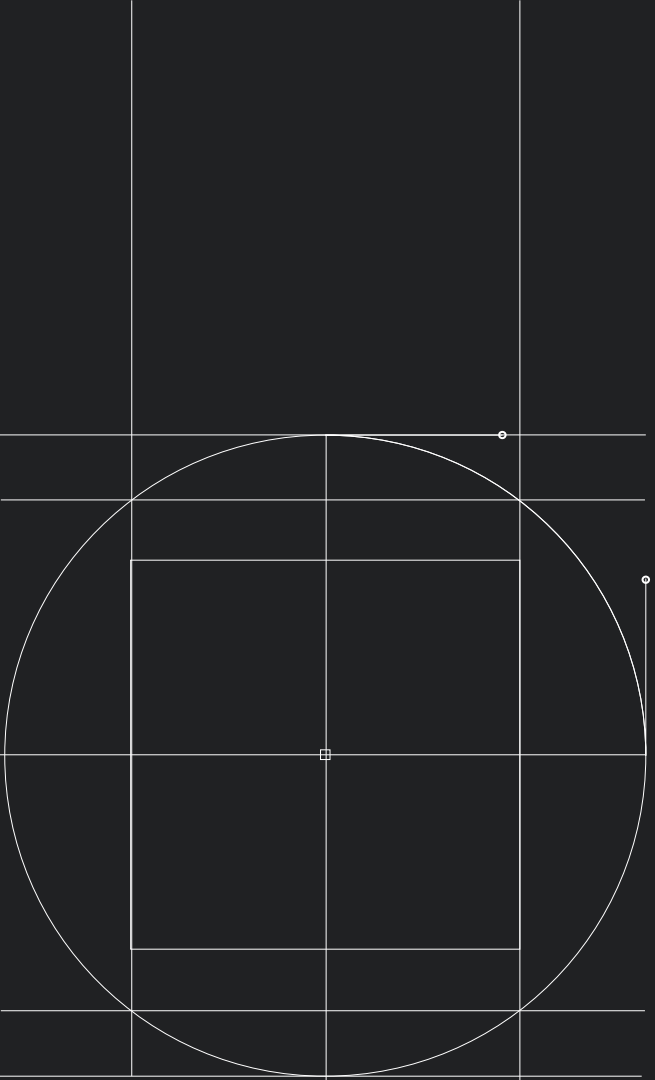
3 Adaptation & prototypage

Nous développons un logiciel intelligent sur-mesure qui répond à vos problématiques stratégiques

4 Industrialisation & déploiement

Nous déployons et intégrons la solution dans votre environnement IT avec nos APIs sécurisées

+ Accompagnement coaching & design



Success Cases

Success case 1 : Strategie Data

Construction d’une stratégie d’intégration de l’IA dans un logiciel de CRM

Réalisé en 2 semaines

Finance

Objectif

Identifier le meilleur moyen de valoriser et d’exploiter les données d’une entreprise de CRM spécialisée dans le secteur de l’investissement.

Solution

Mission de conseil incluant :

- Une cartographie des données
- Un audit des ressources disponibles
- L’étude de la faisabilité et de la pertinence des projets IA potentiels
- L’évaluation de l’impact prévu de chacune de ces applications afin de choisir le projet le plus pertinent.

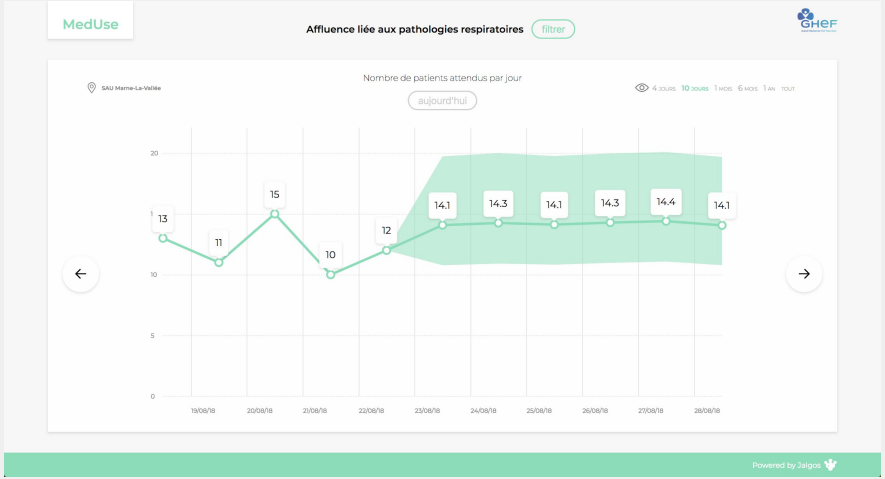
Impact

Analyse des opportunités pour l’entreprise et création d’une roadmap claire permettant de développer l’application maximisant la valeur ajoutée : un outil de Relationship Intelligence.

Success case 2 : Prototypage & Insight Discovery

Meduse, outil de prédiction d'affluence dans les urgences

Conçu, développé et industrialisé en 3 mois



Santé

Objectif

Aider les équipes des urgences hospitalières à mieux anticiper l'admission des patients en optimisant leurs ressources.

Solution

Meduse est un outil de prédiction qui utilise les techniques de machine learning afin de simplifier et d'améliorer les services d'admission de patients dans les urgences avec la possibilité de filtrer selon différents critères comme la date d'arrivée, l'âge du patient, les pathologies.

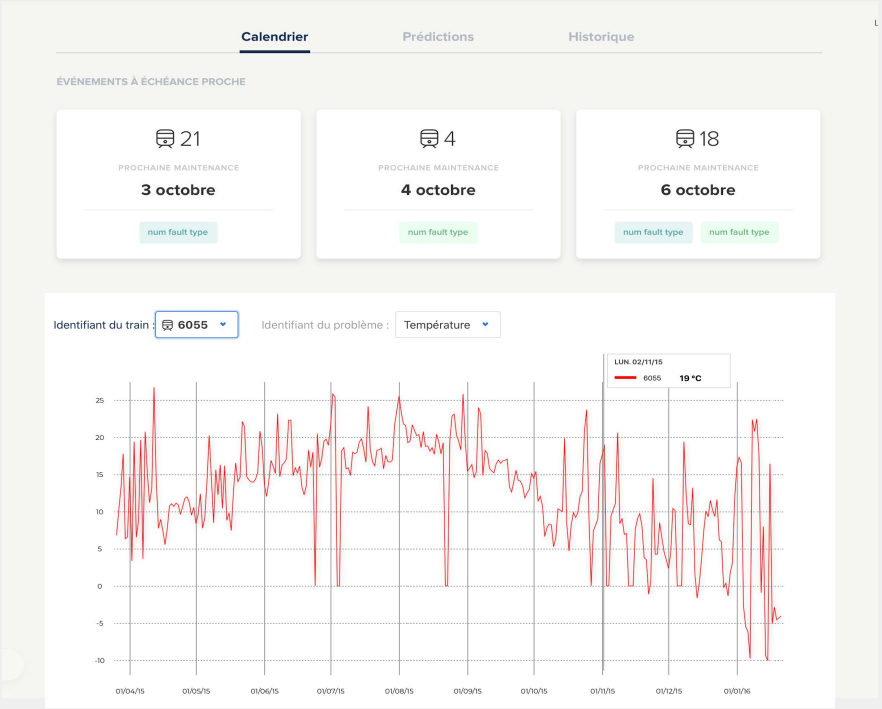
Impact

Grâce à l'estimation du nombre de patients, Meduse permet aux hôpitaux et centres de santé de mieux répartir leur personnel et leurs ressources afin de répondre aux besoins des patients en temps réel.

Success case 3 : Prototypage & Insight Discovery

Stella, outil de maintenance prédictive pour les trains

R&D, conception et développement d'une solution innovante en 7 mois



Transport

Objectif

Prédiction des pannes de trains pour éviter les pannes critiques et optimiser la maintenance

Solution

Solution de maintenance prédictive construite à partir des algorithmes Jalgos entraînés sur les données historiques - pannes, maintenance, données de capteurs - et intégrant la logique opérationnelle d'une flotte de train, ainsi que les contraintes du processus de maintenance.

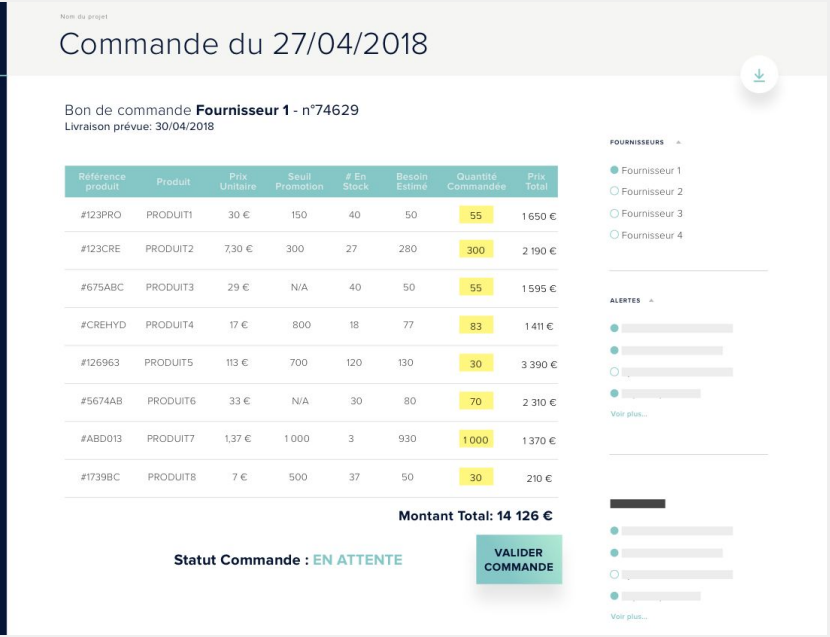
Impact

L'occurrence de certaines pannes peut être anticipée avec 2 semaines d'avance et une précision de plus de 70%
Les calendriers de maintenance sont modifiés pour se focaliser sur les systèmes ayant le plus de chances d'avoir une défaillance dans un futur proche

Success case 4 : Prototypage & Insight Discovery

Prédiction de vente dans les pharmacies hospitalières

Conception, R&D et déploiement d'une solution complète en 3 mois



Santé

Objectif

Prévoir et donc optimiser la stratégie de réassort des pharmacies pour qu'elles puissent avoir en permanence les stocks nécessaires pour aider leur patients

Solution

Combinaison de notre algorithme de prédiction de vente dans chaque pharmacie et pour chaque produit du catalogue, avec un algorithme d'optimisation pour l'intégration des recommandations dans la chaîne d'approvisionnement.

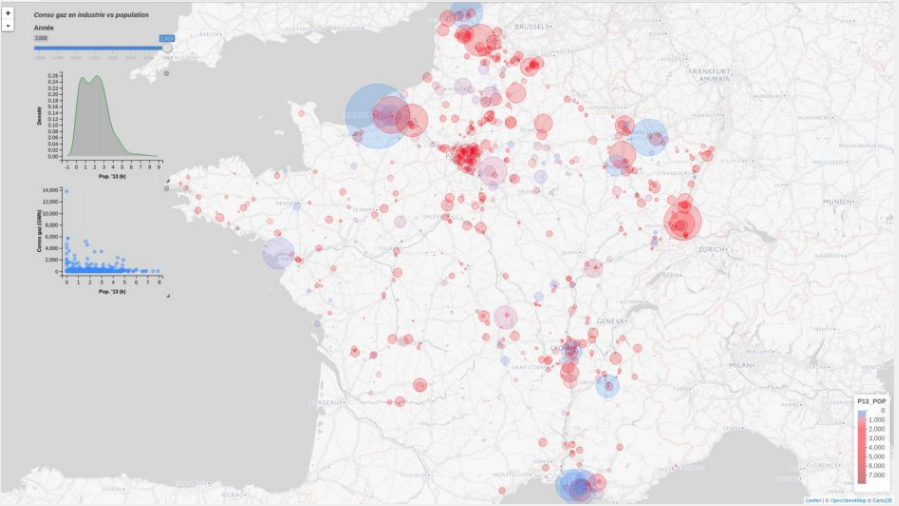
Impact

Prévisions +7% plus précises. Réduction de 90% du temps alloué à l' évaluation des besoin et au passage des commandes. Des milliers d'articles stockés en moins par mois.

Success case 5 : Prototypage & Insight Discovery

Optimiser la maîtrise d'un réseau de distribution de gaz

R&D conception et développement d'une solution inédite d'optimisation des relevés de mesures complexes de capteurs en 9 mois



Energie

Objectif

Optimisation du réseau de transport de gaz naturel, par la correction des erreurs de mesure des capteurs de leur réseau. L'irritant principal pour le client était l'observation d'une dérive des mesures de flux de gaz naturel du fait de l'accumulation d'erreurs d'observation des capteurs.

Solution

La solution développée sur mesure sur la base de briques algorithmiques Jalgos permet la correction des erreurs de mesure des nombreux capteurs éparpillés sur le réseau, l'identification des capteurs problématiques, et la réduction de la dérive accumulée observée dans les mesures.

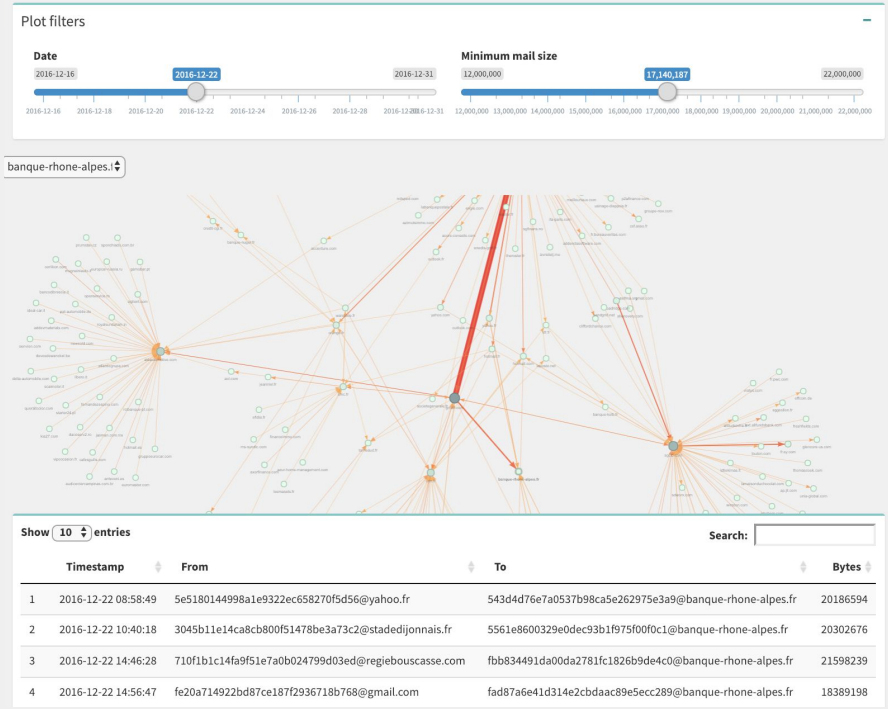
Impact

Réduction de l'écart de mesure d'environ 30% par rapport au modèle existant, permettant une meilleure maîtrise du flux et la régularisation des erreurs de mesures. L'amélioration de la précision représente, in fine, des sommes extrêmement importantes.

Success case 6 : Prototypage & Insight Discovery

Logiciel de détection d'anomalies dans les échanges de données bancaires

Prototype conçu et livré en 5 semaines



Finance

Objectif

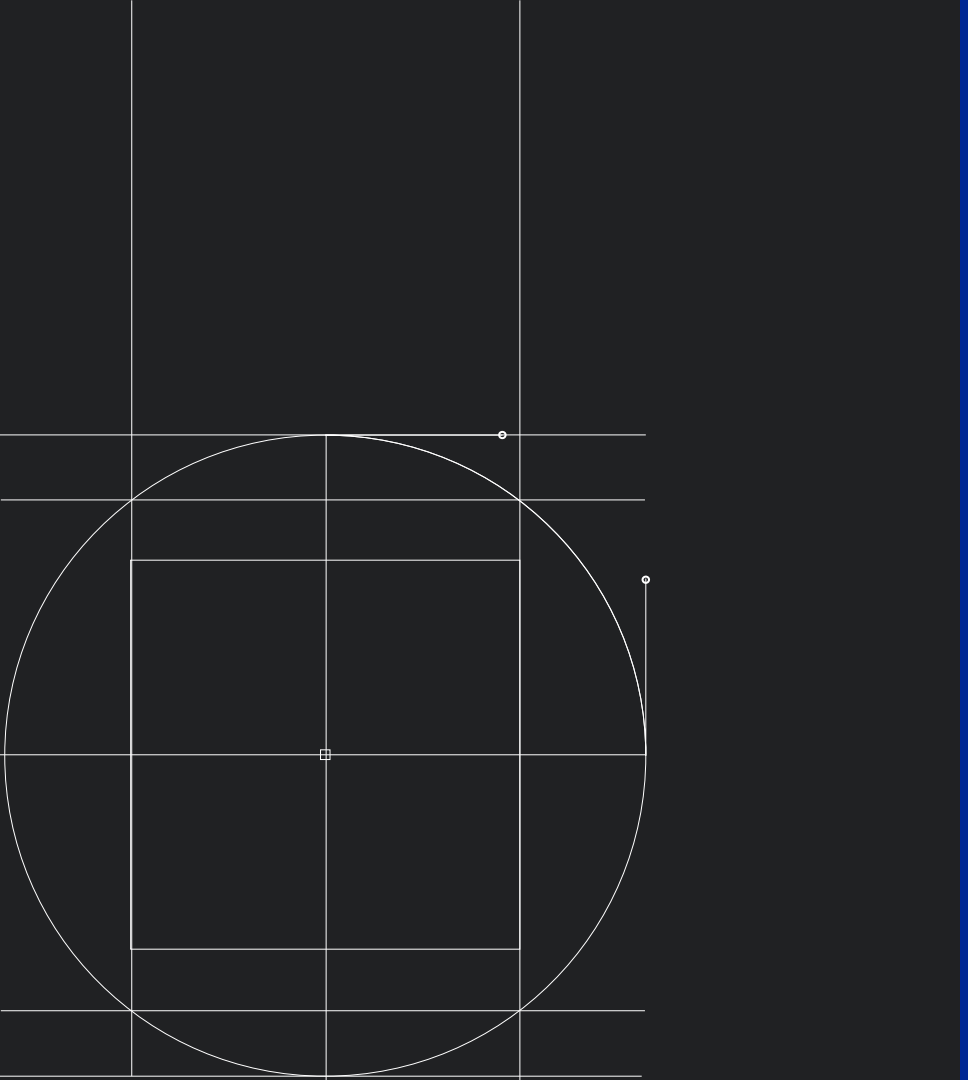
Aider les équipes dédiées à la sécurité des données sensibles à détecter les cas suspects et les analyser rapidement.

Solution

Détection d'anomalies (envoi d'emails, consultation de dossiers…) via un algorithme Jalgos de machine learning, et conception et développement d'une interface d'analyse rapide des cas suspects pour les analystes. Détection de signaux faibles, moins de faux positifs, et détection de cas auparavant invisibles.

Impact

Baisse significative du nombre de faux positifs, augmentation de la pertinence des résultats, et interface accélérant grandement l'analyse post-alerte.

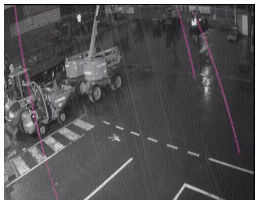


Nos produits

Ukpik

L’Intelligence Artificielle haute performance pour l’analyse de vidéos cctv en temps réel

Analyse vidéo



Détection des Intrusions

Filtrage des fausses alertes

UKPIK analyse les vidéos en temps réel.

Il permet l’automatisation de la télésurveillance vidéo à travers la labellisation automatisée de flux vidéo, le filtrage des fausses alertes et la détection d’intrusions.

Il s’adapte à tout type de caméra (thermique, visible, et de toutes qualités) et s'intègre à tous les systèmes de sécurité.

Avec sa technologie algorithmique propriétaire conçue et développée par Jalgos , UKPIK permet une très haute fiabilité, un traitement en temps réel, et une faible consommation de puissance de calcul.

Ukpik

L'Intelligence Artificielle haute performance pour l'analyse de vidéos cctv en temps réel

Contexte client

Secteur de la sécurité

Un acteur majeur de la sécurité en Europe

Chiffre d'affaire de 200M d'euros

Objectif

Une entreprise spécialisée en télésurveillance souhaite identifier les fausses alertes d'intrusion (pluie, animaux...) afin de filtrer et minimiser le contenu à faire vérifier par les opérateurs de sécurité.

Solution

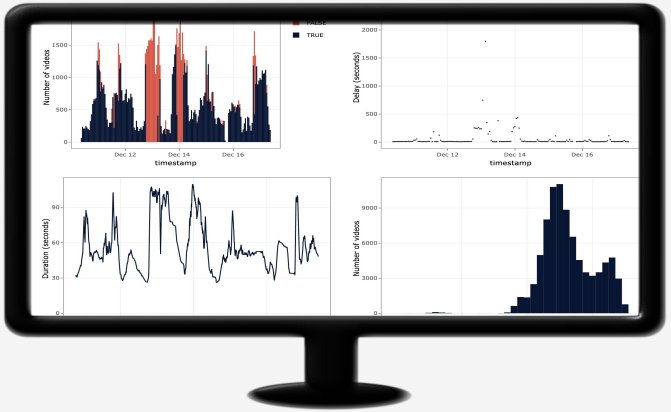
Ukpik est aujourd'hui en production et agit en temps réel sur leur flux de vidéos. Le traitement se fait sur tous les types de flux. Les vidéos sont traitées dans un délais de moins de 20 secondes. Les performances augmentent régulièrement grâce à l'apprentissage progressif de l'algorithme. L'installation s'est faite en quelques jours

Impact

Aujourd'hui 100% du flux (environ 10 000 vidéos par jour) est analysé par UKPIK. 50% des fausses alertes vidéo présentes sont automatiquement filtrées.
UKPIK permet d'économiser plus de 1000 heures par mois de temps opérateur

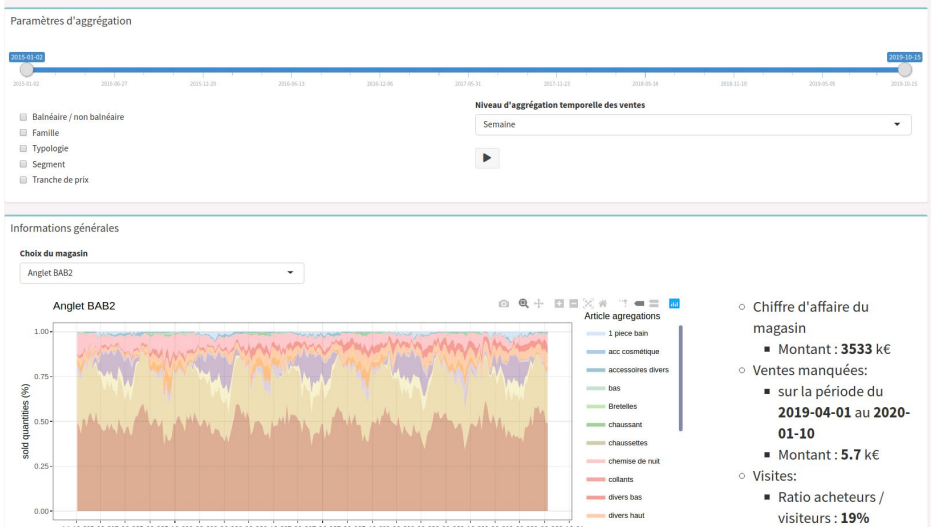
Ukpik

L’Intelligence Artificielle haute performance pour l’analyse de vidéos cctv en temps réel



Kirahvi

L’optimisation de la stratégie de réassort grâce à la prédiction de ventes intelligente



Kirahvi calcul des prédictions de ventes et optimise la stratégie de réassort

Il utilise l’historique des ventes ainsi que les données clients afin de créer un modèle de prédiction précis par magasin et par produit.

Il permet de mettre en avant de nouveaux leviers de vente, d’optimiser la stratégie de réassort, de visualiser les tendances de vente via une interface intuitive et designée pour les utilisateurs.

Grâce à son algorithme Jalgos Kirahvi atteint une très haute précision dans ses prédictions tout en restant parcimonieux en puissance de calcul.

Kirahvi

L’optimisation de la stratégie de réassort grâce à la prédiction de ventes intelligente

Contexte client

Secteur de Retail

Une marque de lingerie international

Chiffre d’affaire de 80M d’euros

Objectif

Optimiser la quantité de stocks tout en évitant les ruptures de stock et le surstockage pour un réseau de distribution français et une structure d’approvisionnement internationale pour une marque de lingerie.

Solution

Kirahvi exploite l’ensemble des données de ventes et de contexte, par magasin et par produit afin de dégager des tendances et de créer plusieurs résultats

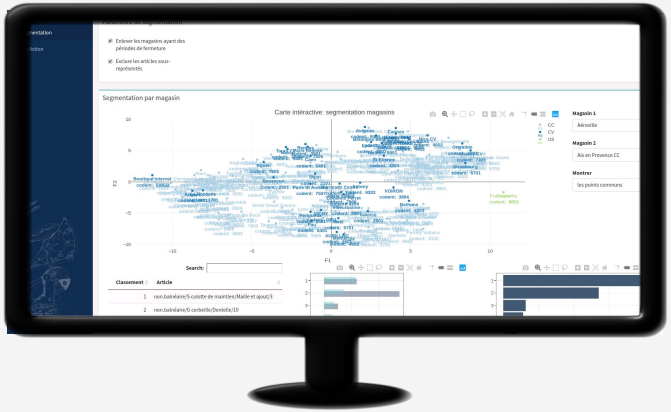
Optimisation de fréquence de réassort
Prévisions précises des ventes d’articles pour chaque magasins afin d’éviter les ruptures de stocks et le surstockage

Impact

Estimation de gain de 500 000 euros en ventes manquées sur une période de 6 mois.
Les économies de livraison obtenues grâce à l'optimisation du plan de réassortiment entre les différentes boutiques

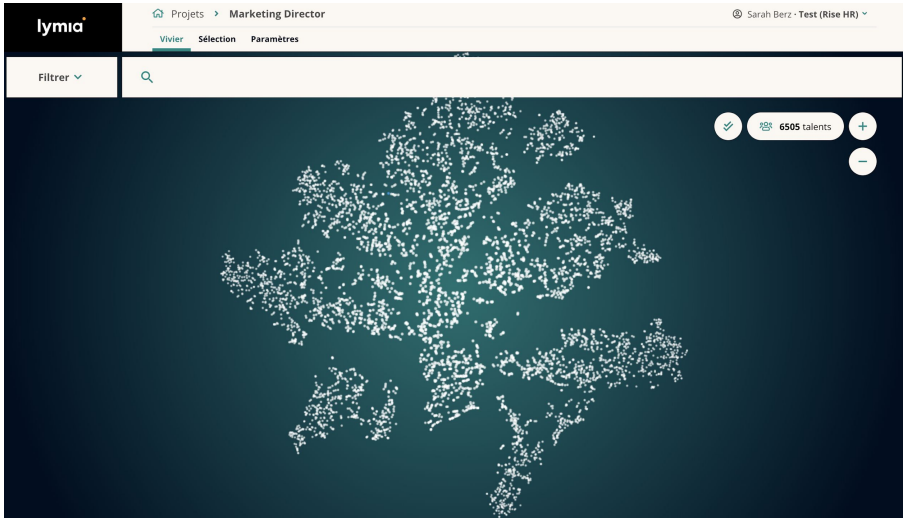
Kirahvi

L’optimisation de la stratégie de réassort grâce à la prédiction de ventes intelligente



Lymia

Le recrutement intelligent via l'optimisation du ciblage des candidats



Lymia est une application de talent intelligence qui permet aux entreprises de visualiser, gérer et développer leur vivier de talents et d'y trouver rapidement des perles cachées.

Grâce à des algorithmes intelligents et à une interface intuitive qui remplace la liste obsolète des profils et la recherche par mots clés, Lymia permet aux recruteurs d'exploiter le potentiel de leur réserve de talents et de mettre en œuvre une véritable stratégie de recrutement interne.

Lymia

Le recrutement intelligent via l'optimisation du ciblage des candidats

Objectif

Identifier rapidement des profils les plus adaptés pour un poste donné

Solution

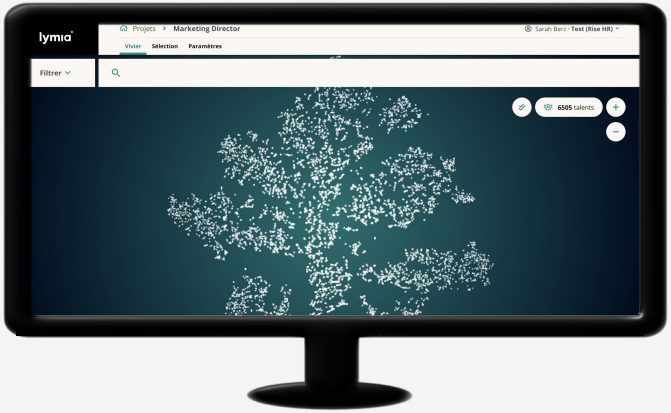
Combinaison de divers types d'algorithmes - analyse sémantique, analyse dynamique, réduction de dimensions - permettant d'inférer les proximités relatives entre profils du point de vue d'un recruteur, et les représenter sur un nuage de point à la navigation intuitive.
L'utilisateur est en maîtrise de son vivier qu'il peut faire évoluer, explorer, et utiliser en quelques clics pour réaliser des recrutements.

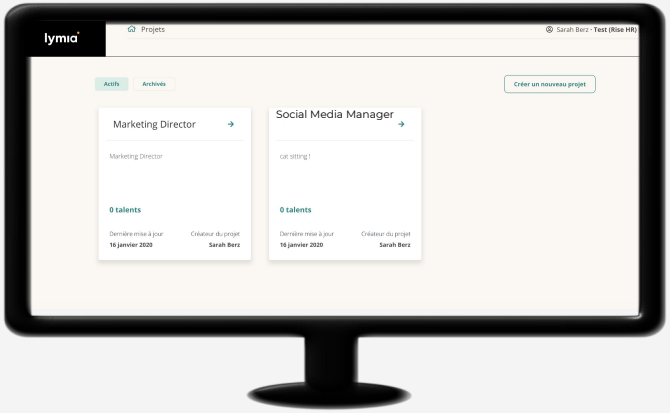
Impact

Gain de temps significatif lors de la phase de sélection des profils pertinent.
Shortlisting réalisé en moyenne en quelques minutes, contre plusieurs semaines auparavant.

Lymia

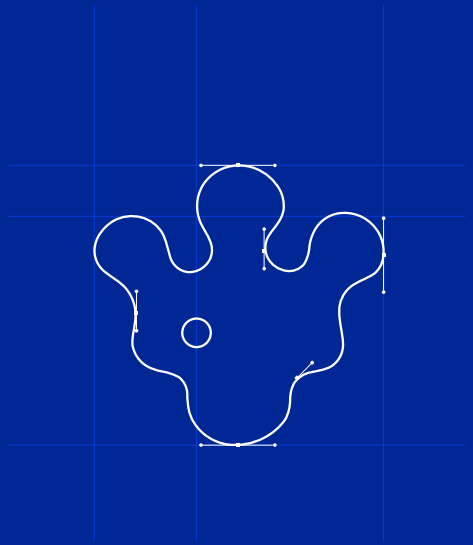
Le recrutement intelligent via l'optimisation du ciblage des candidats





Ils nous font confiance

Nos clients et partenaires



Merci !

Contactez nous : julien@jalgos.com
Jalgos.ai