



Change the code

ILLUIN Technology

Présentation de la société et notre accompagnement sur vos projets d'IA Générative



Fondée en

2017

employés

80+

clients corporates

60+

Chiffre d'affaires 2022

7,2M€

Investisseurs corporates

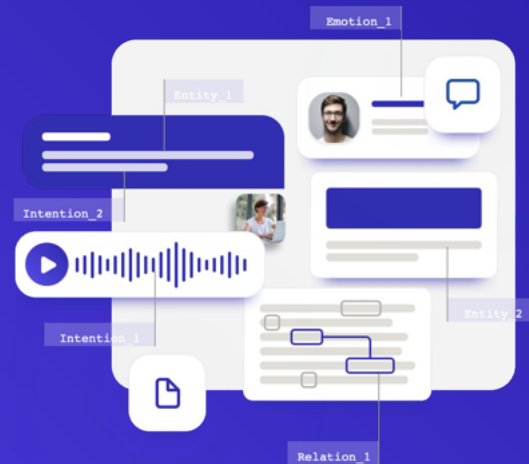


Cap. d'investissement

4,5M€

Une scale-up française de
pointe spécialisée dans

l'IA pour les entreprises



Produits

De puissants produits conversationnels et pour le traitement des documents

2 suites : conversationnelle et docu

Projets

Des solutions sur mesure d'IA à l'état de l'art pour répondre à vos besoins spécifiques

60+ projets majeurs

Recherche

Une R&D leader pour le NLU et un partenariat fort avec Paris-Saclay, 1^{er} cluster européen en IA

2100+ jours-homme de R&D en 2022

Fondé en

2015

entreprises partenaires

170+



étudiants coachés

420+

MVP innovants réalisés

350+

Un hub d'innovation créé

par CentraleSupélec et opéré
par ILLUIN Technology



LEX IA @ Saclay

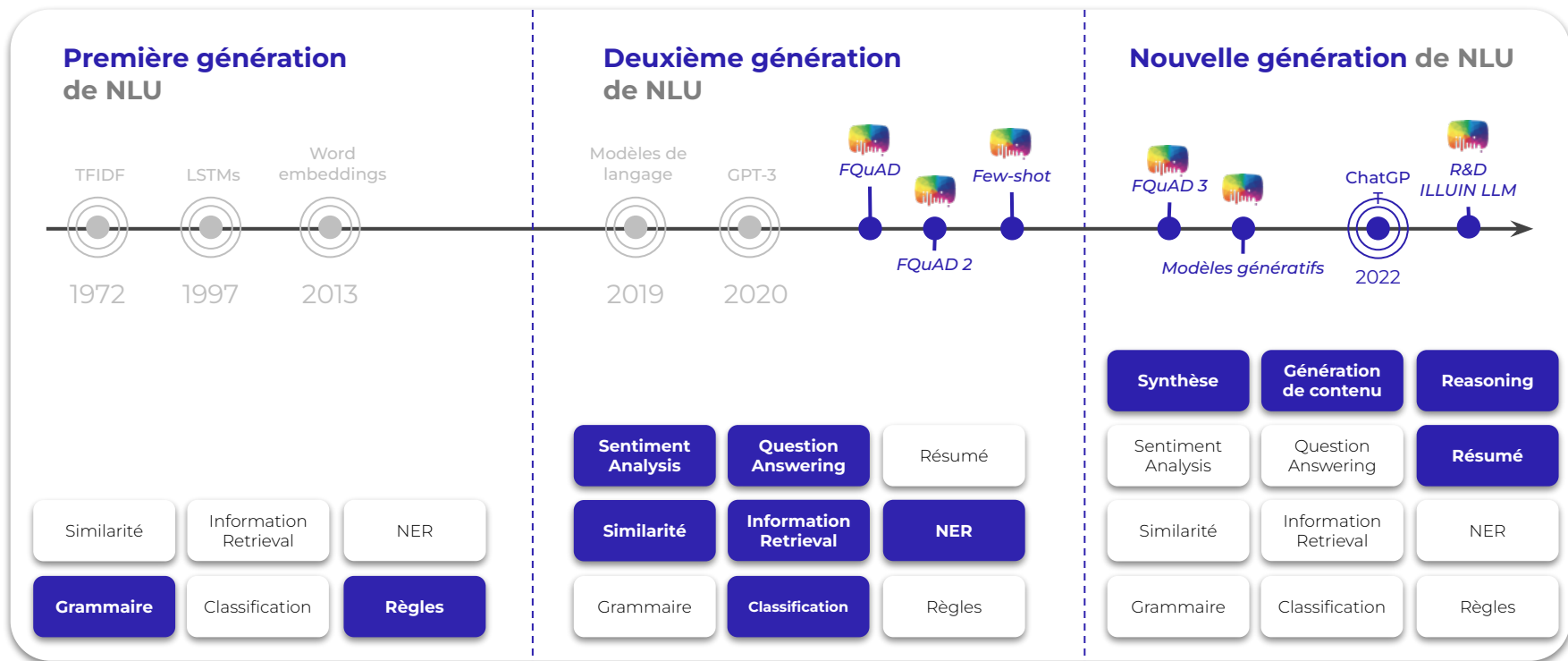
Une immersion inoubliable dans un écosystème unique de recherche et d'innovation

Prototypage rapide avec des étudiants

Encadrés par les experts d'ILLUIN Technology, les talents IT de l'Université Paris-Saclay développent des MVP digitaux innovants pour les entreprises

ILLUIN NLU Le NLU : un état de l'art en pleine ébullition

Afin d'implémenter des cas d'usages qui respectent les **contraintes industrielles**, ILLUIN combine les différentes générations de NLU pour **s'adapter à la tâche de NLU à résoudre**.

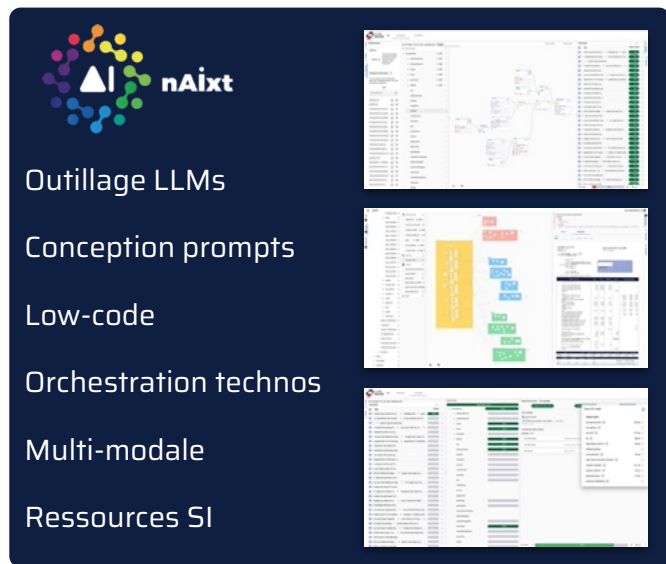


Notre expertise NLU

ILLUIN délivre une **expertise** très pointue en **compréhension du langage naturel** à travers ses **prestations d'expertise** ou à travers sa **suite de produits**.

La plateforme nAixt

Un outillage à la pointe de l'industrie LLM



Une expertise de haut niveau sur les LLMs

- ◆ Connaissance et orchestration de LLMs du marché,
- ◆ Ingénierie de prompts très avancés,
- ◆ Combinaisons multi-technologiques,
- ◆ Intégration étroite aux ressources (APIs, données, etc.) du SI
- ◆ Mise à l'échelle industrielles de cas d'usages LLMs,
- ◆ Déploiement et fine-tuning de LLMs open-source, etc.

Une équipe de R&D experte de 20+ personnes

- ◆ Veille technologique permanente,
- ◆ Benchmark des LLMs et solutions du marché,
- ◆ Conception de cas d'usages multi-modaux complexes,
- ◆ Développement d'outillage d'orchestration (nAixt)
- ◆ Développement de LLMs open-source,
- ◆ Ingénierie avancée pour mise à l'échelle, etc.

Notre suite de produits

dotés d'IAs génératives privacy-by-design, qui s'appuient sur la plateforme nAixt



ILLUIN Search

Augmenter les métiers par une recherche de pointe



Doc Automation

Automatiser le traitement des documents



Mail Automation

Automatiser les échanges par mail et l'analyse des PJ



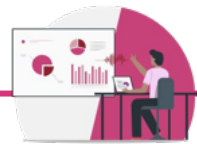
Dialogue

Automatiser les conversations écrites ou vocales sur tous les canaux



Voice Parser

Augmenter les forces de ventes / conseiller pour la saisie CRM



Speech Analyzer

Augmenter les services Relation Client et Marketing



Multi modalité

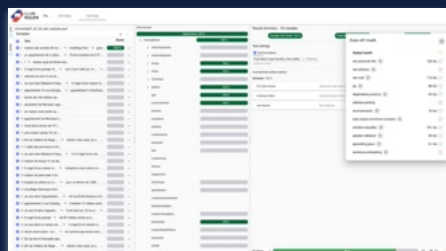
Paramétrage low-code

Outils LLMs

Combinaisons avancées

Ressources SI

Explicabilité



nAixt *for LLMs*

nAixt *for Speech*

nAixt *for Vision*

// Notre proposition de valeur sur l'IA générative

En fonction de votre stratégie, ILLUIN vous accompagne dans **l'adoption** de **Large Language Models** à travers **plusieurs dispositifs**.

Vous souhaitez développer vos modèles **LLMs propriétaires** ?



Un accompagnement LLM sur mesure

ILLUIN vous accompagne dans le développement sur mesure de vos LLMs en interne, adapté à vos cas d'usages métiers et vos contraintes.

Vous souhaitez développer vous même vos **cas d'usages NLU** en utilisant une technologie de LLM tierce qui respecte vos contraintes industrielles ?



Un LLM ILLUIN à travers notre plateforme de NLU

ILLUIN développe une R&D active sur les LLMs open-source. Ces modèles sont intégrés à une plateforme de NLU paramétrable et déployable on-premise, et qui respecte les contraintes de privacy, de sécurité et de souveraineté.

Vous avez des besoins NLU déjà identifiés et souhaitez utiliser une technologie **sur étagère** ?



De l'IA générative à travers la suite de produits ILLUIN

La suite de produits ILLUIN intègre déjà des fonctionnalités génératives. Ces produits sont prêts à l'emploi et répondent à des cas d'usages métiers précis.

Notre équipe R&D, forte de plus de 20 ingénieurs experts, développe les piliers de développement ci-dessous, permettant à **ILLUIN de rester à la pointe de la recherche et de l'innovation sur les LLMs**.

Veille technologique

Notre équipe R&D mène une **veille** technologique **permanente** pour capter les innovations en IA et ajuster nos stratégies en conséquence

1

Génération de datasets

Nous employons des LLMs afin de **générer des datasets** dédiés au supervised fine-tuning, au RLHF, ou pour optimiser nos modèles spécialisés.

2

Fine-Tuning de LLMs

Nous explorons les méthodes d'entraînement et les modèles à l'état de l'art, en mettant en œuvre des techniques d'entraînement supervisé et d'apprentissage par renforcement.

3

Benchmark LLMs

Nous évaluons et comparons les nouveaux LLMs entre eux sur diverses tâches, tout en les confrontant aux approches spécialisées.

4

Déploiement de LLMs

Nous explorons les technologies les plus récentes en matière de déploiement de LLMs, en tenant compte des exigences émergentes de ces modèles (*ex: streaming inference*).

5

Intégration produits

Nous scrutons l'état de l'art en LLMs pour les intégrer de manière optimale dans nos produits, assurant ainsi des performances maximales pour nos cas d'usage spécifiques.

6

ILLUIN développe des **Large Language Models** adaptés aux **besoins business** des entreprises pour une **utilisation industrielle** et qui répondent aux contraintes de **sécurité** et de **privacy** de vos données.



Data privacy

Hébergés on-premise ou en SaaS privé sans mutualisation, les LLMs ILLUIN traitent des données personnelles sensibles ou des données confidentielles.



Souverain

Développés, hébergés et maintenus en France, le recours aux LLMs ILLUIN garantit une souveraineté forte sur vos données.



Tâches business

Les LLMs ILLUIN sont conçus et entraînés spécifiquement pour résoudre des tâches de NLU les plus stratégiques pour les entreprises.



Combinable

À travers des mécanismes d'orchestration propriétaires, les LLMs ILLUIN sont conçus pour pouvoir s'assembler avec d'autres technologies de NLU (*illuin* ou tierces).



Scalable et industriel

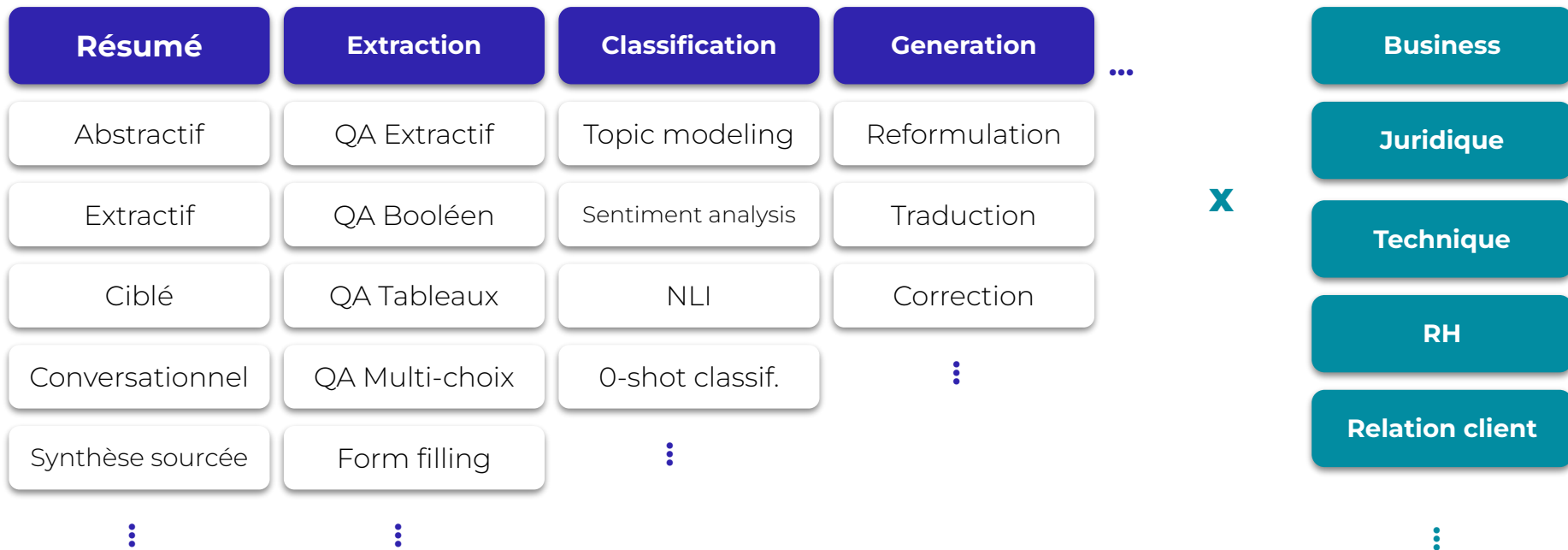
Les LLMs ILLUIN sont implémentés en vue de supporter des volumes d'utilisation à grande échelle et des contraintes industrielles fortes (*supervision, parallélisation, etc.*).



Personnalisable

Les LLMs ILLUIN sont adaptables, si besoin, avec un fine-tuning spécifique à vos jeux de données et vos tâches prioritaires.

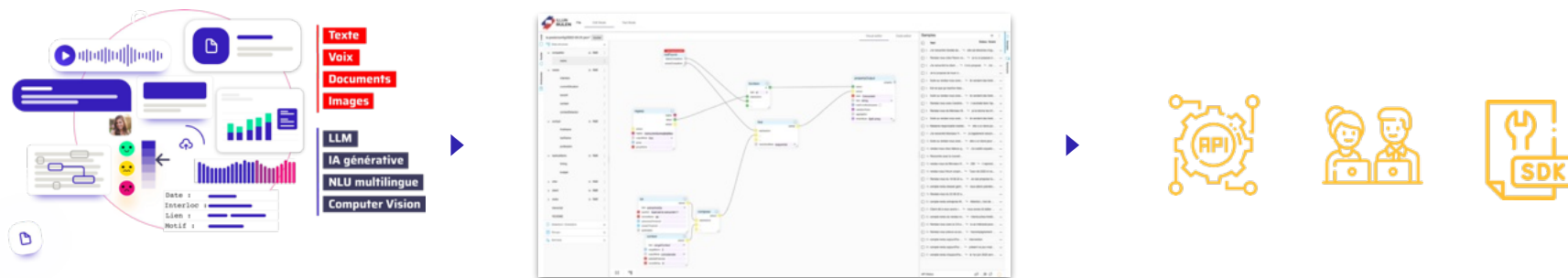
Fine-tuné sur un ensemble de plus de 60 tâches appliquées à une multitude de **domaines**, les LLMs conçus par ILLUIN répondent aux **principaux cas d'usages** d'utilisation du NLU en entreprise.



// La plateforme nAIxt

La plateforme nAixt d'ILLUIN Technology

ILLUIN a développé une **plateforme IA multimodale** spécialisée dans le traitement du langage naturel, de documents, de conversations écrites et orales.



Sources multimodales

- ✓ Texte libre
- ✓ Audio
- ✓ Documents
- ✓ Images
- ✓ Données structurées

Plateforme AI Multimodal

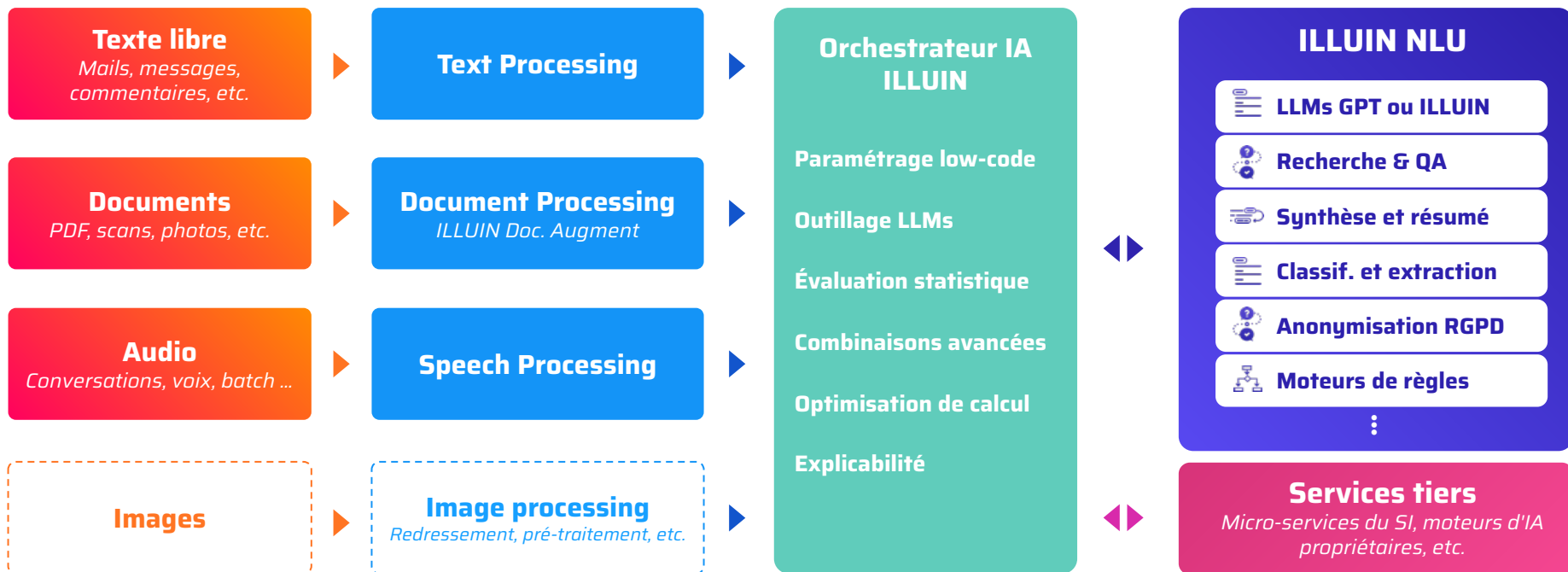
- ✓ Paramétrage low-code
- ✓ Modules d'ingestion
- ✓ Moteurs IA

Utilisation

- ✓ Services d'IA déployés
- ✓ Paramétrages produits ILLUIN
- ✓ Intégration SDK

Les composants de la plateforme nAixt

Une multitude de modules d'ingestion et de traitement sont combinés, à travers un orchestrateur low-code, afin de constituer des capacités IA hors du commun.



Sources multimodales

Modules d'acquisition (IA)

Orchestration

Moteurs d'IA



Low-code

Grâce à une librairie de 100+ opérateurs, paramétrez aisément vos pipelines d'IA en low-code.



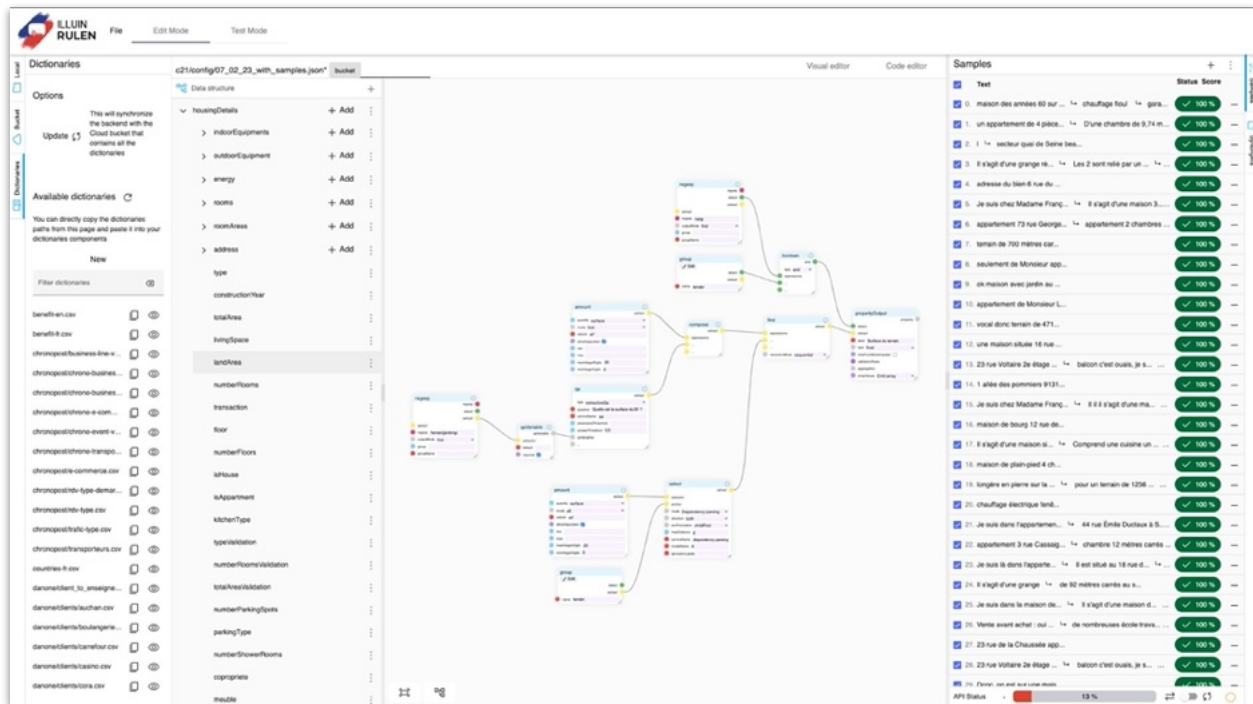
Paramétrage de A à Z

Définissez en un clic votre structure de données, vos échantillons de travail, les bases de connaissance que vous souhaitez intégrer.



Collaboratif !

Organisez vos pipelines et vos cas d'usages grâce à un répertoire partagé accessible à tous vos utilisateurs.



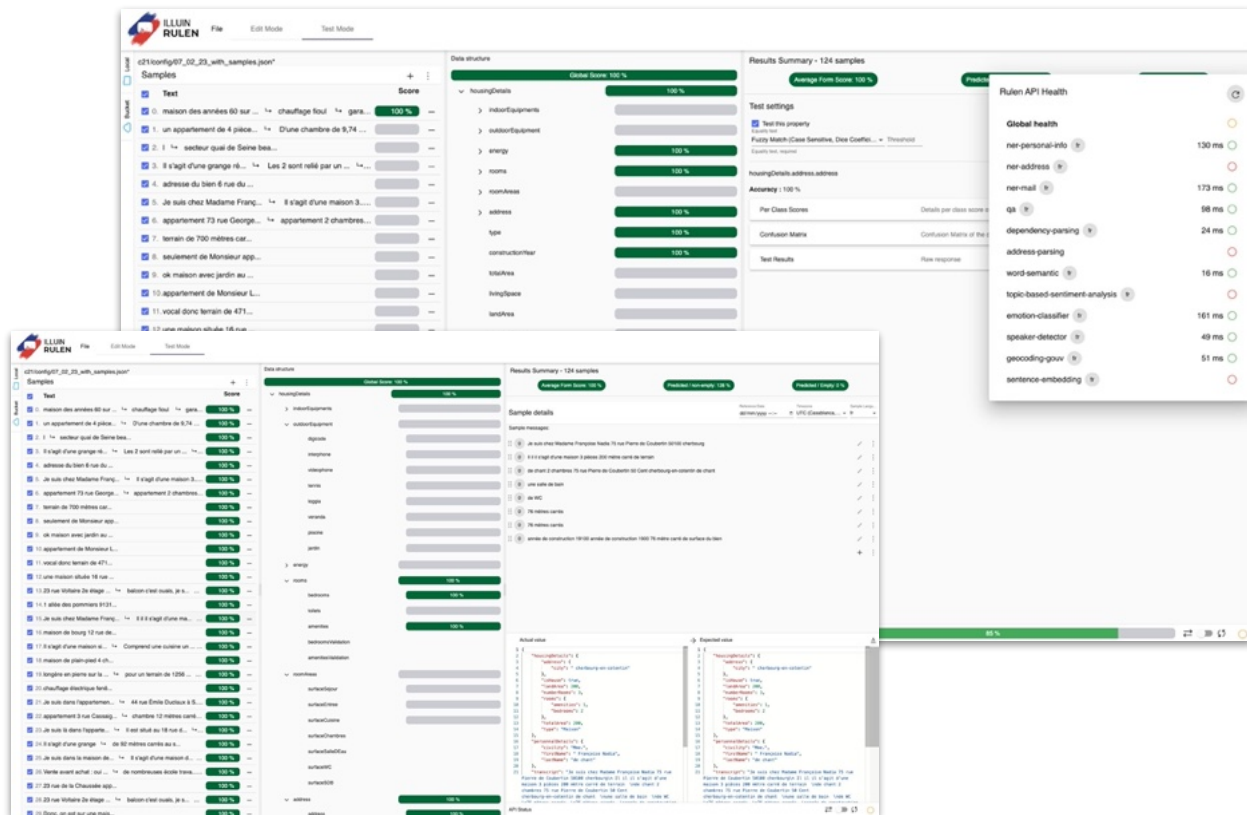
The screenshot displays the nAixt interface with three main sections:

- Left Panel (Dictionaries):** Shows a list of available dictionaries such as 'benefit', 'chronopost', and 'sAartment'. A 'New' section allows for adding new dictionaries.
- Middle Panel (Data structure):** A tree view showing the structure of the data being processed, including fields like 'housingDetails', 'indoorEquipments', 'numberRooms', and 'type'.
- Right Panel (Visual editor):** A flowchart showing the pipeline of operations, including nodes for 'input', 'split', 'join', and 'output'.
- Far Right Panel (Samples):** A table listing various text samples and their corresponding scores, all of which are 100%.



Outillage statistique

La plateforme dispose d'un ensemble d'outils d'analyse et d'évaluation statistique afin de mesurer les performances de vos pipelines ! Définissez vos métriques, seuils, données de test, etc.



The screenshot displays the nAixt platform interface, which is used for statistical analysis and evaluation of pipelines. The interface is divided into several sections:

- Left Panel (Samples):** A list of 13 text samples with their corresponding scores. For example, "maison des années 60 sur chauffage foud" has a score of 100%.
- Center Panel (Class Scores):** A summary of scores for various classes. All classes shown (indoorEquipment, outdoorEquipment, energy, rooms, nomAdres, address, type, constructeur, vitrina, livingSpace, landres) have a score of 100%.
- Right Panel (Results Summary):** A summary of results for 124 samples, showing an Average Form Score of 100% and a Precision of 100%.
- Bottom Panel (Sample Details):** A detailed view of a sample, showing the original text and the predicted results for various classes.
- API Health Panel (Right):** A panel showing the health of the nAixt API, with various metrics and their corresponding scores (e.g., ner-personal-info: 130 ms, ner-address: 173 ms, etc.).

// Annexe





Nos clients

