





**Ai Swiss
Experts
Labs**

Innovating with passion

Document Title:	Solution présentée- Grammateus
Document Version:	v1.6
Document Revision:	A
Document Modification Date:	Janvier 17 th , 2025
Document Creation Date:	Octobre 09 th , 2024
Document Author:	Dr. Lionel Beaugé (Ph.D.) – CAIO / Charles de Saint-Quentin – Sales Director
Document Reference:	PRESCHLIB24-AISELabs-GRAMMATEUS-v01-05-Rev-B-FR

Sommaire



1 A notre propos

2 Notre solution – Grammateus

3 Démonstration / Symposium EHC

4 Conclusion & discussion



1. A notre propos

overview

2. Nos experts à vos côtés



Dominique Vidal,
Co-fondateur



Dr. Lionel Beaugé (Ph.D.)
Co-fondateur & CAIO



Dr. Giau Nguyen (Ph.D.)
Spécialiste Gen AI



Charles de Saint-Quentin
Directeur des ventes



Raphael Tozello
Marketing & Com



Alain Margot
Administrateur IT

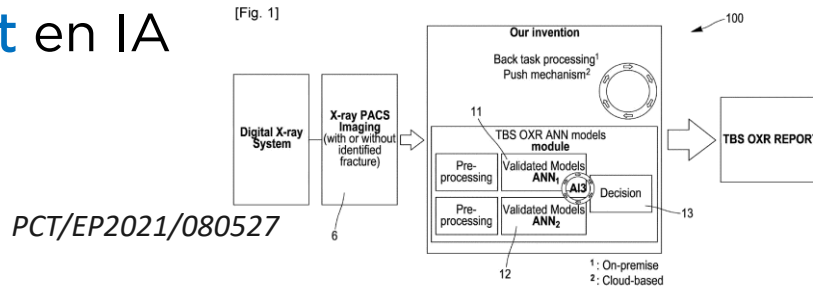
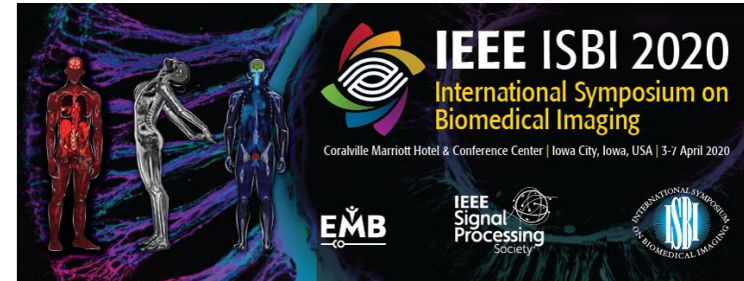
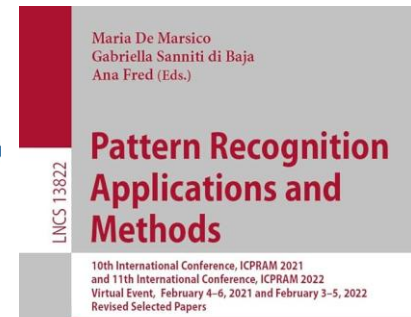
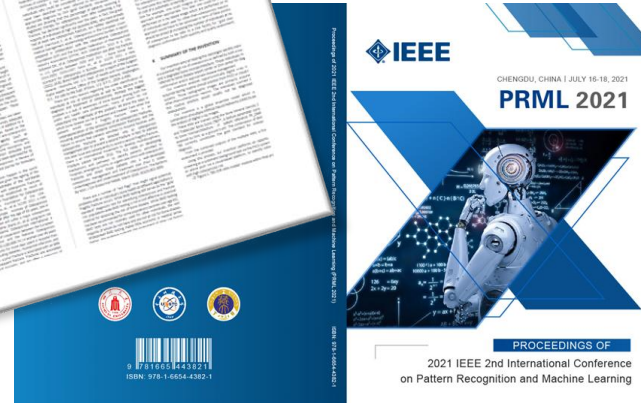
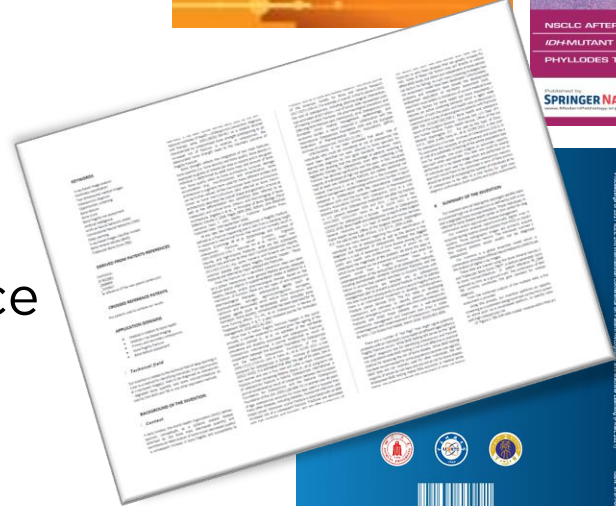
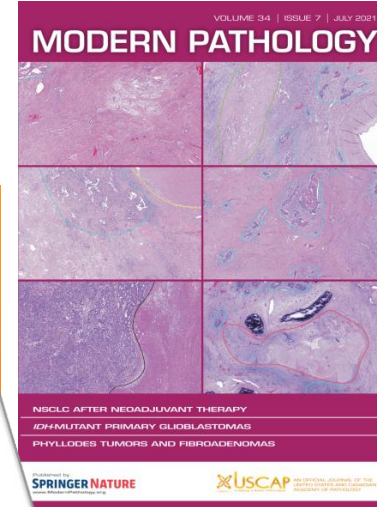


Anthony Nhu
Développeur full stack

Nos compétences en IA

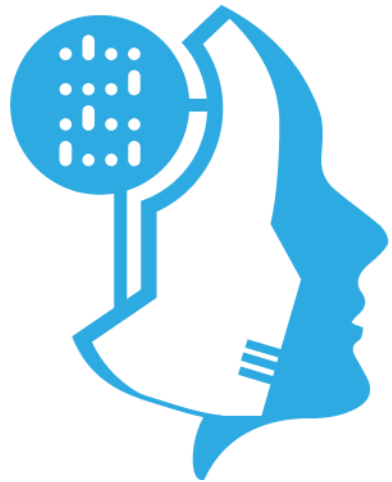


- **Thèse de doctorat** en informatique - Intelligence Artificielle
- **Post Doctorat** en informatique - Intelligence Artificielle
- **Publications académiques** en science de la vie, Santé, Cybersécurité
- **Brevet en IA**



Services

Notre activité se decline à travers de 3 principaux axes.



Ai Swiss Experts Labs

EXPERTISE

- Audit
- Conseil & Stratégie
- Placement de personnel

TRANSMISSION

- Formation
- Mentorat
- Accompagnement

DEVELOPMENT

- Solutions IA sur mesure
- Laboratoire R&D
- Architecture IA





Des partenaires de qualité





3. Notre solution

GRAMMATEUS

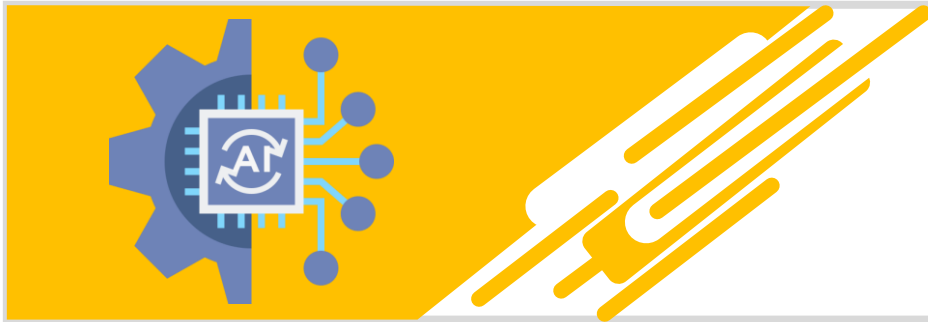
Le contexte & les besoins



Traitement accéléré des rapports

Synthèse rapide du contenu des réunions : (audio, vidéo, documents, etc.)

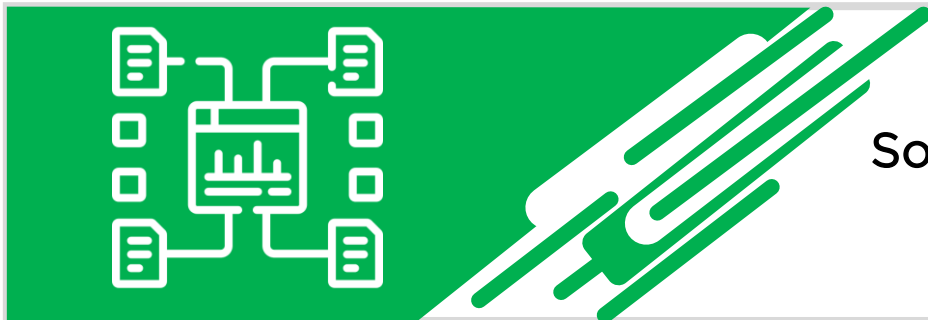
1



Approche automatisée

Chaîne de traitement intégrant plusieurs étapes (vidéo, audio, conversion texte-parole, correction syntaxique, correction grammaticale, etc.)

2

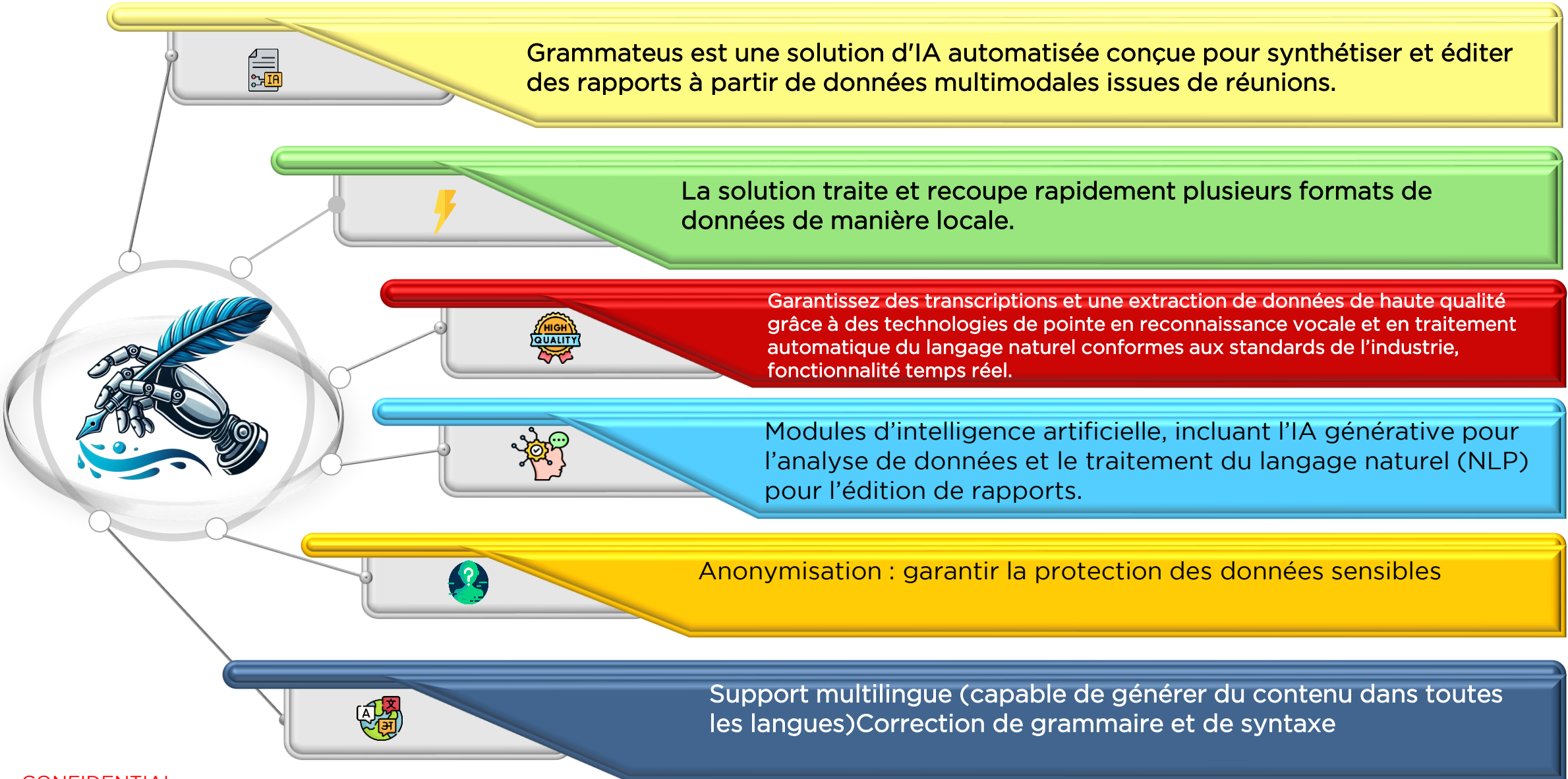


Solution en local



La solution fonctionne en local et non dans le cloud. Tous les modèles sont implémentés et exécutés localement.

3

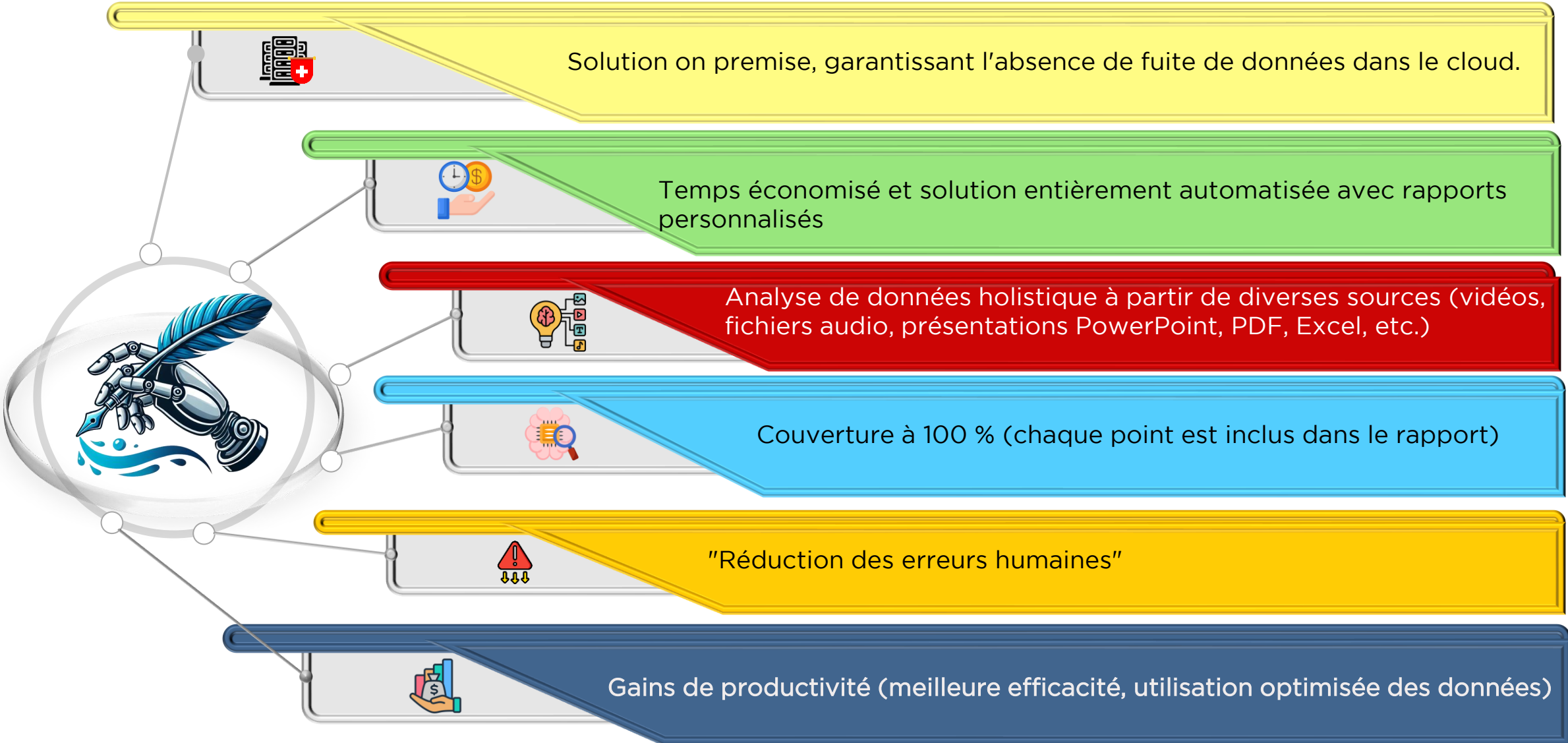
Grammateus : Caractéristiques



Grammateus Vs Copilot

	VS	
✗	En local	✓
✗	Peux fonctionner sans office 365	✓
✗	La donnée reste & demeure en Suisse	✓
✗	Pas de coût caché	✓
✗	Capacité à identifier les sources multimodales à partir des rapports finaux	✓
✗	Développer sur mesure selon votre écosystème et vos besoins	✓

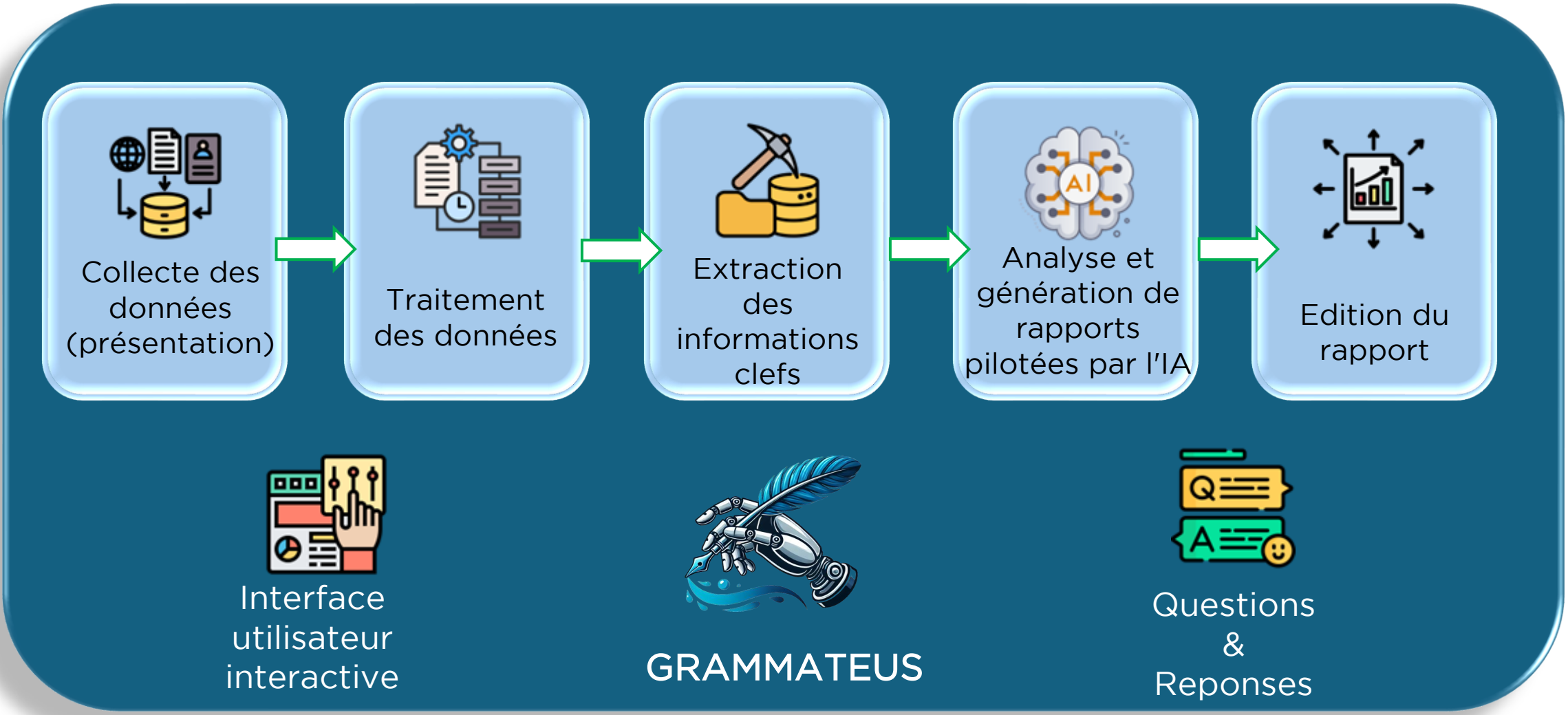
Grammateus : Bénéfices concrets





Principe derrière Grammateus

GRAMMATEUS - Overview





2. Démonstration Symposium EHC 16/01/2025

Grammateus en live

Contexte de Démonstration

Fonctionne sur un ordinateur en local



GRAMMATEUS – Overview



16 Janvier 2025



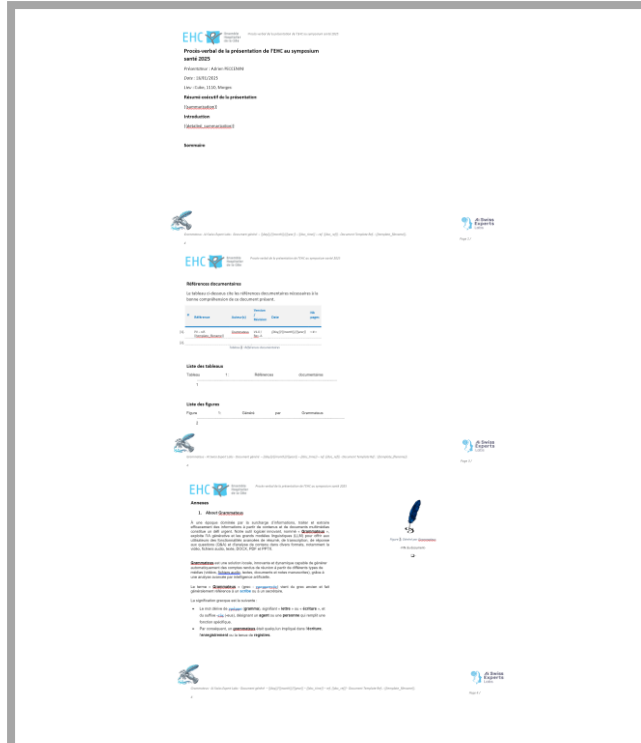
+



Présentation format Power Point

Audio de la presentation 25 min

Transcript Audio en temps réel de la présentation de Mr. Peccenini + présentation power point.



TEMPLATE du PV de l'EHC



Grammateus

Grammateus est une solution locale, innovante et dynamique, capable de générer automatiquement des comptes rendus de réunion à partir de divers types de supports : vidéos, fichiers audio, documents texte et notes manuscrites, grâce à une analyse avancée par intelligence artificielle.



Résumé / Multilingue

Transcription

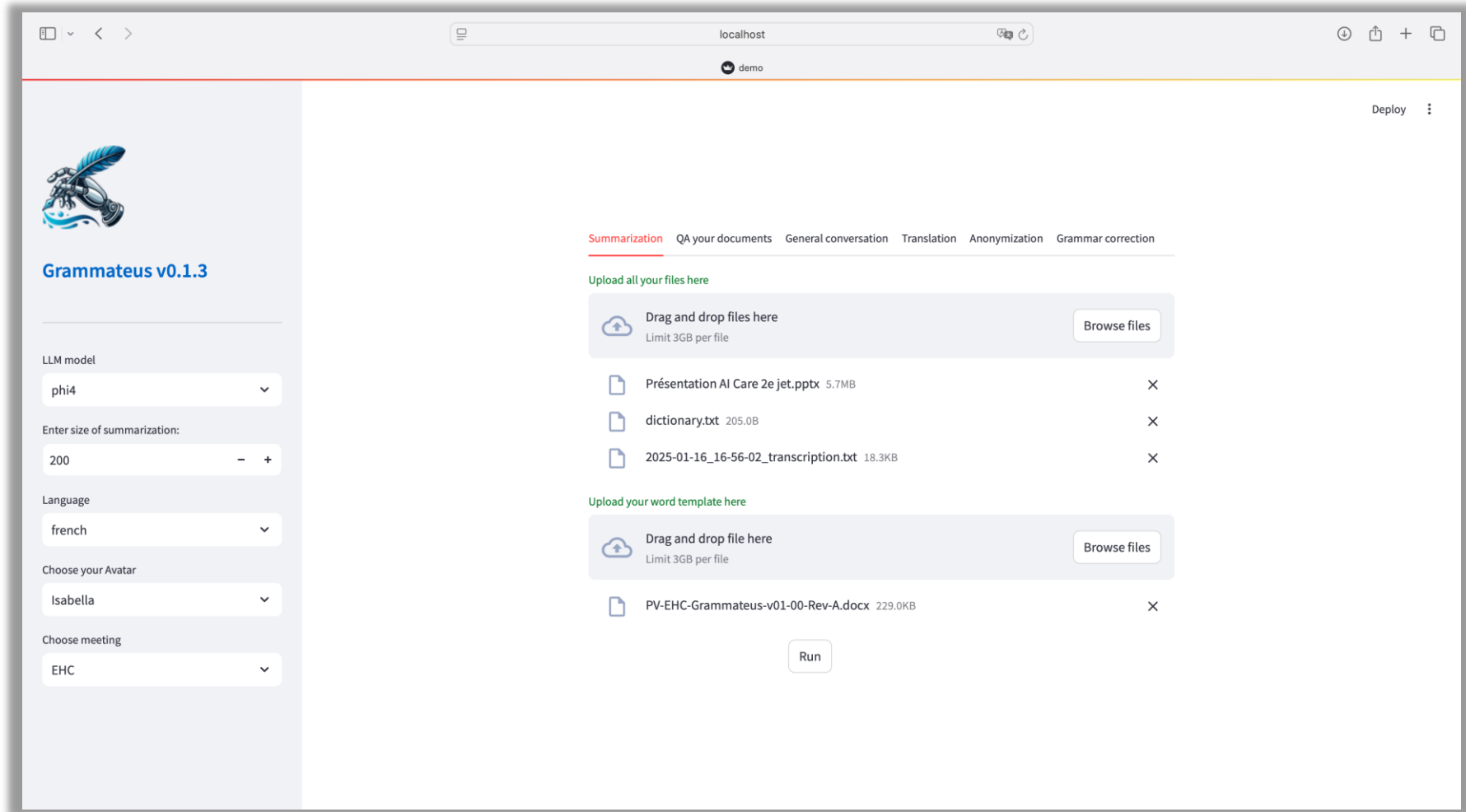
PV / Rapport

Question & Réponse

Temps Réel

Anonymisation

Démonstration live



The screenshot shows the Grammateus v0.1.3 web application interface. On the left is a sidebar with the application logo and settings for LLM model (phi4), summarization size (200), language (french), avatar (Isabella), and meeting (EHC). The main area features a navigation menu with 'Summarization' selected, and two file upload sections. The first section, 'Upload all your files here', contains three files: 'Présentation AI Care 2e jet.pptx' (5.7MB), 'dictionary.txt' (205.0B), and '2025-01-16_16-56-02_transcription.txt' (18.3KB). The second section, 'Upload your word template here', contains one file: 'PV-EHC-Grammateus-v01-00-Rev-A.docx' (229.0KB). A 'Run' button is located at the bottom of the main area.



Générateur de PV / Rapport

EHC Ensemble Hospitalier de la Côte
Procès-verbal de la présentation de l'EHC au symposium santé 2025

Procès-verbal de la présentation de l'EHC au symposium santé 2025
Présentateur : Adrien PECCENNE
Date : 16/01/2025
Lieu : CUBE, 1110, Morges

Résumé exécutif de la présentation
Procès-verbal de la présentation au symposium santé 2025

Section 1 - Résumé de la présentation
La présentation du symposium santé 2025 a porté sur le potentiel des données non-exploitées dans le domaine de la santé, en mettant l'accent sur une solution innovante visant à améliorer la qualité des soins. La solution proposée combine l'intelligence artificielle et des algorithmes avancés pour prédire avec précision la durée de séjour hospitalier, des l'admission des patients. Cette approche permet non seulement d'optimiser les ressources hospitalières mais aussi de contribuer au bien-être des soignants en réduisant leur charge de travail.

Section 2 - Introduction
L'introduction a mis en évidence le potentiel inexploité des données disponibles dans les contextes médicaux. Les opportunités manquées résultent souvent d'une sous-utilisation ou d'un mauvais traitement des données existantes, ce qui pourrait améliorer significativement la qualité et l'efficacité des soins de santé.

Section 3 - Contexte
Le contexte général de l'étude a souligné une tendance croissante vers l'adoption des technologies numériques pour optimiser les services hospitaliers.

1. ****Présentation des acteurs du projet****
- Hôpitaux participants, universités partenaires en recherche sur la santé numérique et entreprises technologiques spécialisées dans l'intelligence artificielle ont collaboré pour développer cette solution.

2. ****Objectifs****
- Améliorer la précision des prévisions de durée de séjour hospitalier.
- Optimiser l'utilisation des ressources hospitalières.
- Accroître le bien-être des patients et des soignants.

3. ****Solution proposée****
La solution repose sur une architecture technologique avancée utilisant des algorithmes d'apprentissage machine pour analyser les données de santé en temps réel. Les bénéfices comprennent une amélioration notable de l'efficacité opérationnelle et une meilleure planification des soins.

Section 4 - Déploiement
Le déploiement a impliqué plusieurs étapes techniques précises :

1. ****Données d'entraînement****
Des données anonymisées provenant de diverses sources hospitalières ont été utilisées pour garantir la confidentialité tout en permettant une analyse efficace.

Page 2 / 4

EHC Ensemble Hospitalier de la Côte
Procès-verbal de la présentation de l'EHC au symposium santé 2025

2. ****Architecture****
L'infrastructure mise en place comprend des serveurs dédiés, des systèmes sécurisés de gestion des données et un réseau robuste assurant l'intégration fluide entre les différents composants technologiques du projet.

3. ****Algorithme****
L'algorithme développé pour cette solution utilise des techniques d'apprentissage machine pour traiter les informations issues des fiches médicales et ajuster en temps réel les prévisions de durée de séjour.

4. ****Interface utilisateur****
Les utilisateurs bénéficient d'une interface intuitive qui présente clairement les analyses et recommandations, facilitant ainsi la prise de décision rapide par le personnel médical.

Section 5 - Conclusion
Les principaux défis abordés incluaient l'intégration sécurisée des données et leur traitement efficace en temps réel. L'impact attendu de cette solution est significatif, notamment dans l'amélioration de la gestion hospitalière et du bien-être général au sein des établissements de santé.

Les prochaines étapes recommandées incluent une expansion à d'autres services médicaux et la validation continue des algorithmes pour s'assurer de leur fiabilité et précision. Le projet prévoit également un suivi régulier des impacts sur le terrain pour adapter et optimiser l'approche en fonction des retours pratiques.

Ce document est une synthèse formelle des points clés discutés lors du symposium santé 2025, reflétant fidèlement le contenu et l'intention de la présentation initiale.

Sommaire

Résumé exécutif de la présentation..... 1
Sommaire..... 2
Références documentaires..... 2
Liste des tableaux..... 3
Liste des figures..... 3
Annexes..... 4
1. About Grammateus..... 4

Références documentaires
Le tableau ci-dessous cite les références documentaires nécessaires à la bonne compréhension de ce document présent.

#	Reference	Auteurs	Version / Révision	Date	NB pages
1	PR - 01 - 000768323 TEMPLATE v01-00 Rev-A.docx	Grammateus		15.07.2024	1

Page 2 / 4

EHC Ensemble Hospitalier de la Côte
Procès-verbal de la présentation de l'EHC au symposium santé 2025

#	Reference	Auteurs	Version / Révision	Date	NB pages
1	PR - 01 - 000768323 TEMPLATE v01-00 Rev-A.docx	Grammateus		15.07.2024	1

Liste des tableaux

Tableau 1: Références documentaires..... 1

Liste des figures

Figure 1: Scénario par Grammateus..... 2

Page 2 / 4

EHC Ensemble Hospitalier de la Côte
Procès-verbal de la présentation de l'EHC au symposium santé 2025

Annexes

1. **About Grammateus**

À une époque dominée par le surcharge d'informations, traiter et extraire efficacement des informations à partir de contenus et de documents multimedias constitue un défi urgent. Notre outil révolutionnaire, nommé « Grammateus », exploite l'IA générative et les grands modèles linguistiques (LLM) pour offrir aux utilisateurs des analyses automatisées de contenu, de transcription, de résumé, des questions (QA) et d'analyse de contenu dans divers formats, incluant les vidéos, fichiers audio, textes, TICS, PDF et PPTX.

Grammateus est une solution flexible, innovante et dynamique capable de générer automatiquement des comptes rendus de réunion à partir de différents types de médias (vidéo, fichier audio, textes, documents et notes manuscrites), grâce à une analyse avancée par intelligence artificielle.

Le terme « Grammateus » (grē + symmatētikós) vient du grec ancien et fait généralement référence à un secrétaire à un secrétaire.

La signification grecque est la suivante :

- Le mot dérivé de **gramma** (gramma), signifiant « lettre » ou « écriture », et du suffixe « -tikos », désignant un **agréé** ou une **personne** qui remplit une fonction spécifique.
- Par conséquent, **Grammateus** fait référence à un **employé dans l'écriture, l'enseignement ou la tenue de registres**.

Page 2 / 4

Thank you



contact@selabs.ai



selabs.ai



AI Swiss Experts Labs SA

CONFIDENTIAL

