



IA générative : utilisation dans les achats

28 juin 2024

Par Basile Schaeli

Contexte

Des entreprises investissent des milliards dans l'IA.

Les particuliers peuvent y accéder pour une modique somme.

Qu'en est-il des entreprises qui n'ont pas des milliards à disposition?

Les questions qu'on rêve de poser à ChatGPT

J'ai fait une demande d'achat, que mon acheteur a enregistré dans Coupa. Peux-tu me dire si la requête AO879204 a déjà été soumise?



Je n'ai pas accès aux systèmes ou bases de données en direct, y compris Coupa. Cependant, je peux te guider sur la manière de vérifier cette information toi-même.

Peux-tu me dire si les conditions de paiement du contrat stocké dans SharePoint sont bien les mêmes que celles qui sont enregistrées dans l'ERP?



Je n'ai pas la capacité d'accéder directement aux documents stockés dans SharePoint ou à des bases de données d'ERP.

Quand utiliser la GenAI?

L'accès aux données privées et aux systèmes nécessitent:

- 1. Des intégrations spécifiques**
- 2. De l'apprentissage**

(c'est possible, mais ça coûte plus cher)

Les IAs publiques connaissent énormément de règles métier.

Elles excellent à capturer des informations non structurées.

Exemples d'utilisation

**Traçabilité de
matériel
chirurgical**

**Gestion de
stock**

**Réception de
facture**

Traçabilité de matériel médical



Traçabilité

[QUESTION 1](#) [QUESTION 2](#)

A quoi sert la base de données des implants SIRIS?

La base de données des implants SIRIS (Swiss Implant Registry) est une base de données nationale en Suisse à plusieurs fins importantes dans le domaine médical, en particulier pour les implants orthopédiques. Voici quelques-unes de ses principales utilisations :

- 1. Suivi et Sécurité des Implants** : Elle permet de suivre la performance et la sécurité des implants orthopédiques que les prothèses articulaires (hanche, genou, etc.). Cela aide à identifier rapidement les problèmes éventuels et à prendre des mesures correctives.
- 2. Amélioration des Soins** : En recueillant et en analysant des données sur les implants et les résultats des interventions, SIRIS contribue à l'amélioration continue des soins aux patients. Les chirurgiens peuvent comparer leurs résultats avec des standards nationaux et internationaux et adopter les meilleures pratiques.
- 3. Recherche et Développement** : Les données collectées peuvent être utilisées pour des études épidémiologiques cliniques, favorisant ainsi la recherche et le développement de nouveaux implants et techniques chirurgicales.
- 4. Décision Politique et Réglementaire** : Les autorités de santé peuvent utiliser les informations de la base

Utiliser les connaissances publiques de l'IA pour faciliter le recensement d'articles.



Traçabilité

[QUESTION 1](#) [QUESTION 2](#)

- Fraises osseuses
- Tournevis orthopédiques
- Prothèse fémorale
- Cupule acétabulaire.

Peux-tu me dire lesquelles je dois enregistrer dans la base SIRIS et de quelles informations j'ai besoin?

La base de données SIRIS (Swiss Implant Registry) est utilisée pour enregistrer des informations relatives aux implants orthopédiques, spécifiquement les prothèses, afin de surveiller et d'améliorer la qualité des implants et des interventions.

Parmi les éléments que vous avez listés, ceux qui doivent être enregistrés dans la base SIRIS sont les implants eux-mêmes, en l'occurrence :

1. Prothèse fémorale
2. Cupule acétabulaire

Pour enregistrer ces implants dans la base SIRIS, vous aurez besoin des informations suivantes :

1. **Prothèse fémorale** :
 - Type de prothèse
 - Nom commercial
 - Numéro de lot

Prompt

J'ai utilisé les choses suivantes lors d'une opération pour la pose d'une prothèse de hanche:

- Gants stériles
- Blouses stériles
- Désinfectant pour la peau
- Compresses stériles
- Pincés hémostatiques
- Pincés de Kocher
- Fraises osseuses
- Tournevis orthopédiques
- Prothèse fémorale
- Cupule acétabulaire.

Peux-tu me dire lesquelles je dois enregistrer dans la base SIRIS et de quelles informations j'ai besoin?

Traçabilité de matériel médical & Gestion de stock

olymp **Traçabilité et stock**

Qu'avez-vous utilisé pendant l'opération?

Nom du produit
Cupule acétabulaire

Numéro d'article

Fournisseur

Code barre

Numéro de lot

SCAN

Nom du produit
prothèse fémorale

Numéro d'article

Fournisseur

Code barre

Numéro de lot

SCAN

olymp **Traçabilité et stock**

Qu'avez-vous utilisé pendant l'opération?

Nom du produit
Prothèse fémorale

Code barre

Nom du produit
cupule acétabulaire

Code barre

SCAN

SCAN

**Remplissage de formulaire par audio
ou image et identification de matériel
en consignment**

olymp **Traçabilité et stock**

Qu'avez-vous utilisé pendant l'opération?

Nom du produit
Prothèse fémorale

Numéro d'article

Fournisseur

Code barre
30452065020

Nom du produit
cupule acétabulaire

Numéro d'article

Fournisseur

Code barre

Numéro de lot

SCAN

Article en consignment
Le mouvement de consommation de l'article a été transmis aux achats
OK

Réception de facture



Analyse de document



Donne-moi le nom du fournisseur, et les conditions de paiement

VÉRIFIER LES CONDITIONS



Analyse de document



Donne-moi le nom du fournisseur, et les conditions de paiement

VÉRIFIER LES CONDITIONS

Les conditions ne correspondent pas

Fournisseur: Cave Champ de Clos
Facture: 30 jours net

Conditions de paiement du fournisseur: 60 jours net

OK

Le nom du fournisseur est "Cave Champ de Clos" et les conditions de paiement sont "Paie-ment net à 30 jours".

Analyse de documents par l'IA et réconciliation avec les conditions d'une base de données fournisseurs

Exemples d'utilisation

**Traçabilité de
matériel
chirurgical**

**Gestion de
stock**

**Réception de
facture**

**Les IAs publiques
ont une énorme
« culture générale »**

**Elles peuvent
extraire des
éléments dans du
texte, audio et
images**

**Les données
extraites peuvent
être corrélées avec
d'autres données**

**Adaptation aux
façons de travailler
existantes**

Autre cas d'usage - Logistique

Analyse de factures de livraison et identification des opportunités d'économie.

Contexte

Beaucoup d'achats sont livrés en express - Combien gagnerait-on si on pouvait se faire livrer en standard?

(A) Extraction des données de la facture à l'aide de l'IA

ACCESS CODE: F50KAAVg+XKCEUqz				Gesamt		13'563.00
Auftrag	SCNKG	Haus	CHZRH	Modus	AIR	LSE
Urspr.	CNCKG	04-Jan-24 01:00	MAWB	Serv.Lev.	Express	
Ziel	CHZRH	05-Jan-24 07:29		Gewicht	4182,00 KG	
Packstücke	18 PLT (AUßEN)			Volumen	7,492 M3	
				Gebühr	4182,00 KG	
Auftragsref.						
Transport						
Shipper						
Empfänger						
Gebühren:						
Airline Handling						Steuerfrei 294.00
Data Management Fee Import						Steuerfrei 8.00
Export Dokumentation CNY 200.00 @ 0,123646						Steuerfrei 24.73
Exportzollabfertigung CNY 250.00 @ 0,123646						Steuerfrei 30.91
Fracht @ 27.80 CNY/kg + FSC 3.70 CNY/kg CNY 131'733.00 @ 0,123646						Steuerfrei 16'288.26
Handling - Export CNY 200.00 @ 0,123646						Steuerfrei 24.73
Handling - Import						Steuerfrei 35.00
Import Customs Clearance Charges						Steuerfrei 50.00
Overweight Tri Axle charge CNY 2'091.00 @ 0,123646						Steuerfrei 258.54
Pick up/ Collection CNY 2'509.20 @ 0,123646						Steuerfrei 310.25
THC (Terminal Handling charge) CNY 4'182.00 @ 0,123646						Steuerfrei 517.09
Voucher number :						- evv
Access Code:						
				Gesamt		17'841.51
Auftrag	SCNKG	Haus	CKG7019667	Modus	AIR	LSE
Urspr.	CHZRH	14-Jan-24 05:00	MAWB	Serv.Lev.	Express	
Ziel	CHZRH	15-Jan-24 11:27		Gewicht	7622,00 KG	
Packstücke	22 PLT (AUßEN)			Volumen	13,775 M3	
				Gebühr	7622,00 KG	
Auftragsref.						
Transport						

(B) Ingestion des projections de coûts en utilisant les prix « standard » négociés

	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	
1	Origin Count	Origin Airpor	Dest Country	Destination	Service Leve	Price per...	Currency	Flat incl. SSC	Flat incl. SSC	% B
2	CH	ZRH	DO	SDQ	Consol	Kg	CHF	1	1	
3	CH	ZRH	FR	CDG	Consol	Kg	CHF	2	2	
4	CH	ZRH	FR	MRS	Consol	Kg	CHF	2	2	
5	CH	ZRH	SA	JED	Consol	Kg	CHF	2	2	
6	CH	ZRH	AE	DXB	Consol	Kg	CHF	1	1	

Autre cas d'usage (suite)

Analyse de factures de livraison et identification des opportunités d'économie en fonction des prix négociés.

COLUMNS

FILTERS

DENSITY

EXPORT

	Express Rate [CHF/kg]	Standard Rate [CHF/kg]	Potential Savings [CHF]
	5.72	4.25	CHF 123'325.5
	5.72	4.25	CHF 505.20
	6.13	4.55	CHF 0
	6.13	4.55	CHF 1'022.75

1. L'IA extrait les informations des factures
2. Réconciliation avec rates négociés
3. Comparaison des valeurs et identification des économies potentielles (« *what if* » analysis)

Comment démarrer

Avoir une plateforme de développement

- Pour «emballer» l'IA

Commencer petit

- Définir un objectif clair
- Itérer

Impliquer les utilisateurs aussi tôt que possible

- Toute solution évolue au contact des utilisateurs

Conclusion

Les IAs génératives publiques excellent à structurer de l'information non structurée

Bien emballées dans des apps, elles peuvent s'adapter aux façons de travailler existantes

Peut être mis en oeuvre rapidement

Olympe

Connect what you have, create what you need

Named 10x in Gartner's publications during 2023, i.e. as Application Composition Platform

Gartner[®]

Fondée en 2015, la **plateforme d'orchestration** Olympe apporte l'agilité nécessaire aux processus métiers digitaux, assurant une **interopérabilité complète des systèmes** et une expérience de **développement intégrée** pour une efficacité et une innovation inégalées.

Clients et partenaires



**Analysis By:
Paul Vincent, Gartner, August 2023.*

Contact



Dr. Basile Schaeli
Responsable Produit

Olympe SA
EPFL Innovation Park – Build. I
1015 Lausanne – Switzerland
basile.schaeli@olympe.io

www.olympe.io