



Élaborer un ChatBot avec stockage de données échangées sur Azure cloud

- ❖ Robin PIMOND
- ❖ Chahinez KEBBI
- ❖ Chaima NEMIR
- ❖ Djazira HABECHE

- ❖ Lyna BOUKARI
- ❖ Melinda BERBICHE
- ❖ Widad AMARA



Différents niveaux de complexité des chatbots



Choix d'un scénario

- un Ecommerce chatbot pour deux magasins de taille moyenne pour vente de sacs et vêtements
- pour répondre aux questions fréquemment posées des utilisateurs en leur fournissant des réponses précises

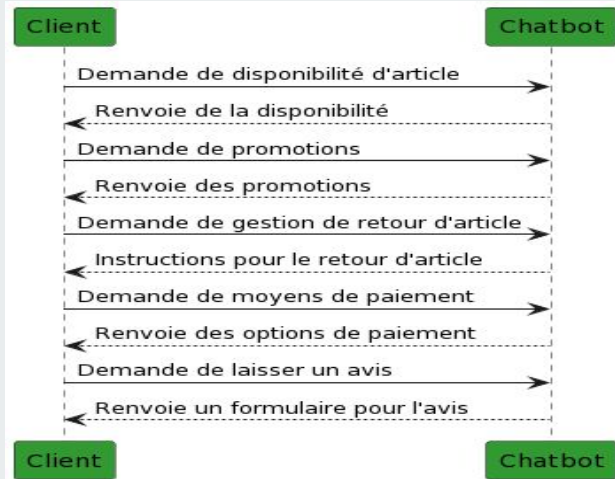
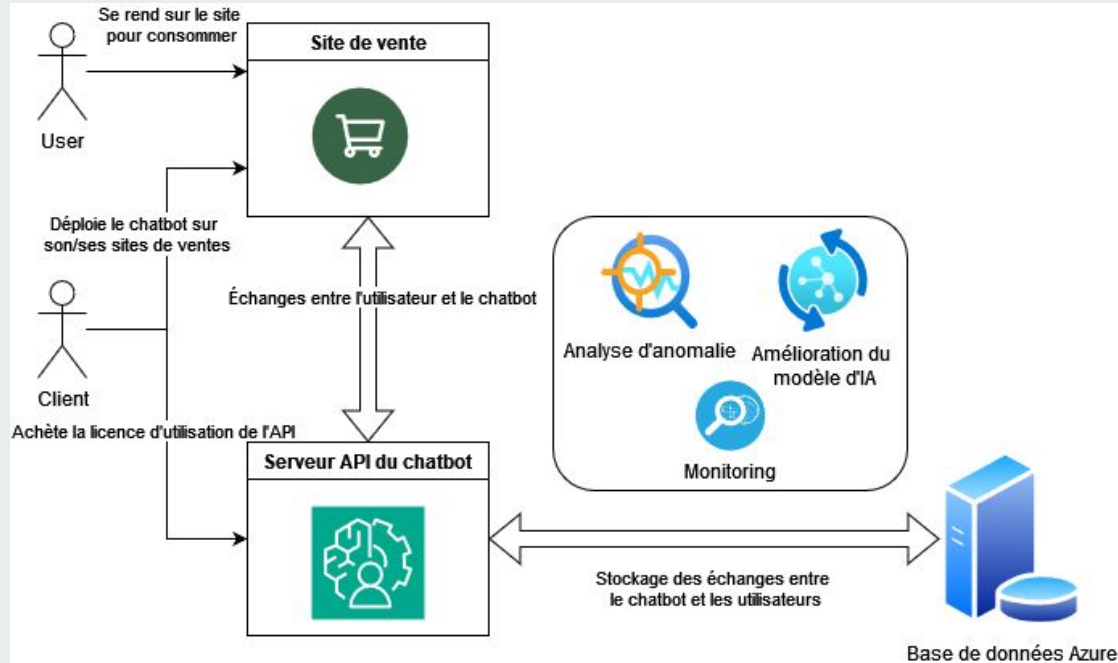
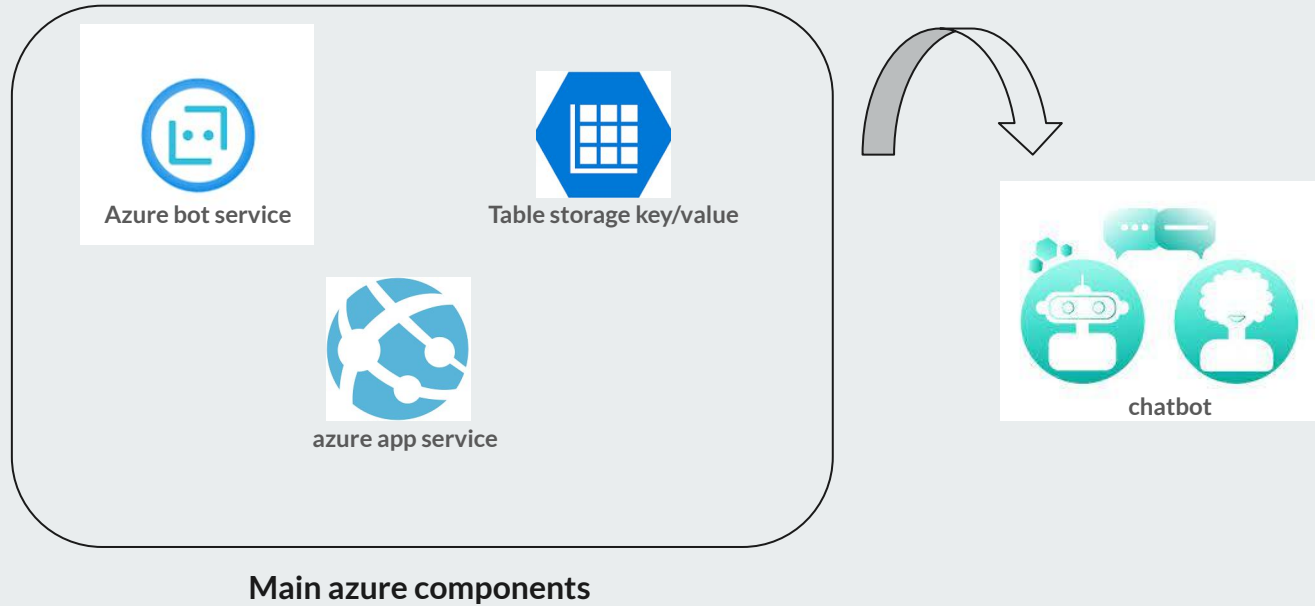


Diagramme représentant les fonctionnalités du chatBot

Business model du chatbot



Composants et services Azure exploités pour le chatbot



Stockage Géo-Redondant (GRS)

Tarification de la Capacité de Stockage (par mois) :

- GRS : 0,0695 € par Go
- Coûts des Transactions (par 10 000 transactions) : 0,0003 € par 10 000 transactions pour les tables
- Notre chatbot nécessite environ 1000 Go par mois et 100 unités de transactions (x10 000).

Coût mensuel : 69,45 € , coût annuel : 69,45 X 12 = 833,4 €

Comptes de stockage

Région:

Type:

Niveau:

Redondance: ①

France Central

Stockage Table

Standard

GRS

Capacité

1000

Go

x

0,0695 €

=

69,45 €

Par Go

Transactions de stockage

100

x

0,0003 €

=

0,03 €

Unités de transaction (10000 transactions)

Par unité

Frais initiaux

0,00 €

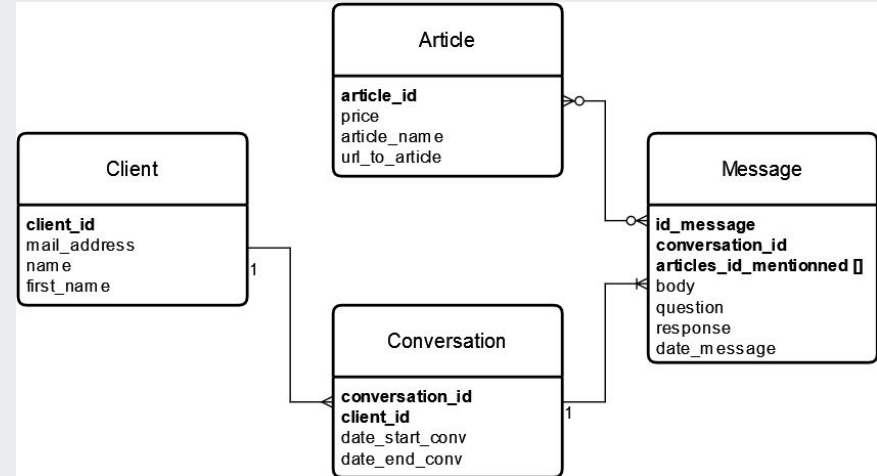
Coût mensuel

69,49 €

Azure Table Storage

Données enregistrées :

- Les articles qui sont mentionnés dans les messages par les utilisateurs ou le chatbot
- Possibilité de stocker plusieurs conversations par utilisateurs pour permettre au chatbot de mieux connaître son interlocuteur.
- Stockage des messages ainsi que des réponses du chatbot pour de futures analyses du modèle





Azure bot service

Bot Framework Composer with **avec** QnA Maker

Outil visuel permettant de créer et de gérer des bots de conversation de manière graphique, sans nécessiter de compétences de codage avancées.



QnA Maker

Utilisation de bases de connaissances créées avec QnA Maker pour répondre aux questions fréquemment posées des utilisateurs en leur fournissant des réponses précises et pertinentes.



Niveau Gratuit

Offre un modèle de tarification où vous êtes facturé en fonction des ressources consommées par votre application, avec une option gratuite adaptée à votre chatbot.

Les canaux standard comme Web Chat sont inclus avec des messages illimités, tandis que les canaux premium offrent jusqu'à 10 000 messages par mois.. **coût par mois et par an 0 euro**



Chatbot hébergé sur azure app service

Puisque qu'on a déjà une BDD pour stocker les infos concernant nos articles et les données échangées pour héberger notre chatbot pas besoin de beaucoup de ressources , ***partons sur la B3: $253.508 \times 12 = 3042.096$ euros /an***

Plan de service De base	Cœurs	RAM	Stockage	À l'utilisation
B1	1	1,75 Go	10 Go	63,546 €/mois
B2	2	3,50 Go	10 Go	127,092 €/mois
B3	4	7 Go	10 Go	253,508 €/mois



Matrice de coût

service	offre	prix total /mois	prix total/an
Azure AI Bot Service	Niveau gratuit canaux standard comme Web Chat sont inclus avec des messages illimités, tandis que les canaux premium offrent jusqu'à 10 000 messages/mois	0	0
Table storage		69,45 €	833,4 €
Azure app service	plan basique	253.508 €	3042.096 €

Prix total/an
3875,496 €