



DiscordEats

# Le ChatBot pour commander son burger

DiscordEats est le premier bot Discord qui permet de commander son burger via un process 100% autonome.



Commande ton  
Burger

.. ou TES burgers on  
ne juge pas



Fais-toi livrer  
directement

Il arrivera encore  
chaud. C'est promis.



# Sommaire

<b>Présentation générale</b>	.....	<b>15€</b>
Groupe, Sujet, Architecture Logicielle		
<b>Rasa</b>	.....	<b>12€</b>
Décomposition des tâches, LookUp Table, Formulaire, Livraison		
<b>Discord</b>	.....	<b>25€</b>
Bot, Text 2 Speech, Speech Reco		
<b>Tests et évaluations</b>	.....	<b>5€</b>
<b>Bilan &amp; Conclusion</b>	.....	<b>3€</b>
<b>Demo</b>	.....	<b>10€</b>
Sans tomber sur un os	→	
	TOTAL	<b>70€</b>



PRÉSENTATION GÉNÉRALE

# Notre brigade



# Sujet

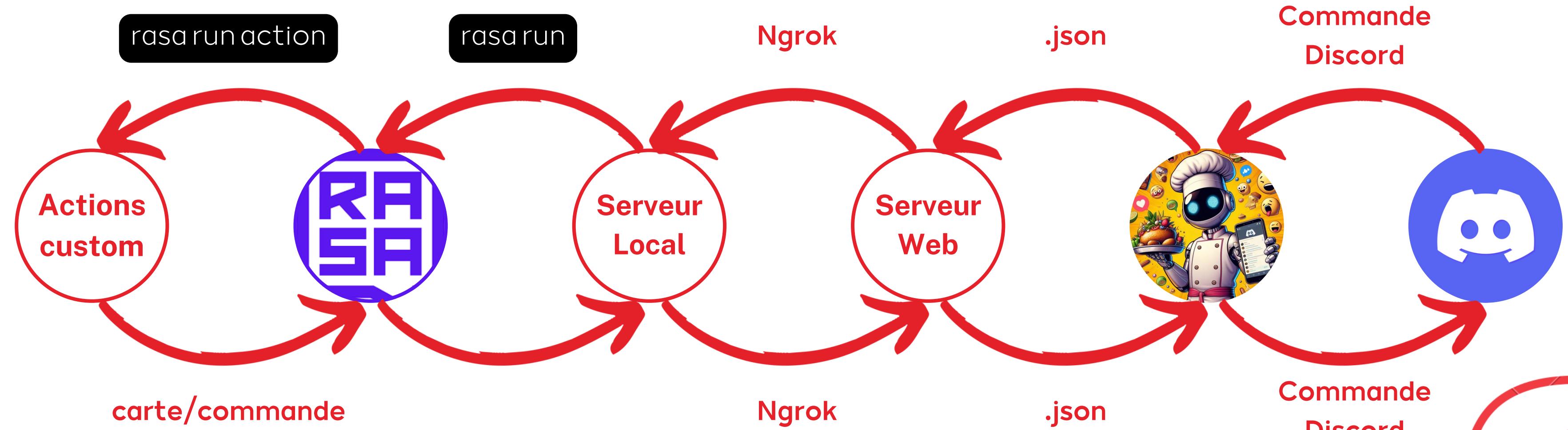


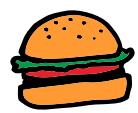
Développer un chatbot spécialisé dans le domaine de la restauration.

Les commandes sont passées via **Discord**.

L'objectif de cet assistant est de pouvoir faire une commande Burger King tout en vaquant à d'autres occupations.

# Architecture logicielle





# Décomposition des tâches

## Commande

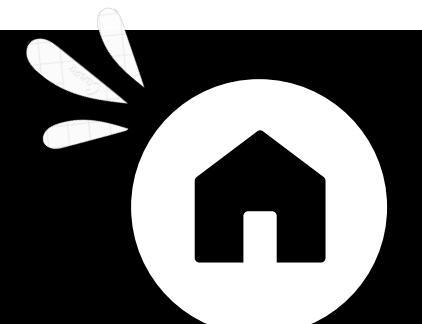
7 intents  
5 entities  
12 responses  
10 actions  
4 lookUpTable  
1 form



A large, appetizing cheeseburger with lettuce, tomato, and onions, served with a side of fries in an orange Burger King container. The background is a solid red color, and there is a white starburst graphic above the burger.

## Adresse

1 intents  
1 entity  
6 responses  
1 action



A white house icon inside a circle, with a white starburst graphic above it. The background is black.



4 intents  
5 responses  
2 actions

## Finalisation de la commande

A red seal with a white checkmark inside, with a white starburst graphic above it. The background is red.



# LookUp Tables



## Produit

WHOPPER, FRITES,  
COOKIE, MUFFIN, KING  
YAHOURT, CAESAR  
CHICKEN BOWL...

**55 produits**



## Accompagnement

ONION RINGS, CHILI  
CHEESE, CROUSTI  
CHEVRE, KING FRIES,  
FRITES.

**5 accompagnements**



## Boisson

COCA, EAU, FANTA,  
SPRITE, ICE TEA,  
JUS DE POMME.

**6 boissons**



## Type Produit

BURGER, PETIT\_BURGER,  
WRAP, GLACE, DESSERT,  
ACCOMPAGNEMENT,  
SNACKS...

**8 types de produit**

# Formulaires

## Menu

7€

## Produit

## Accompagnement

## Boisson

## Adresse

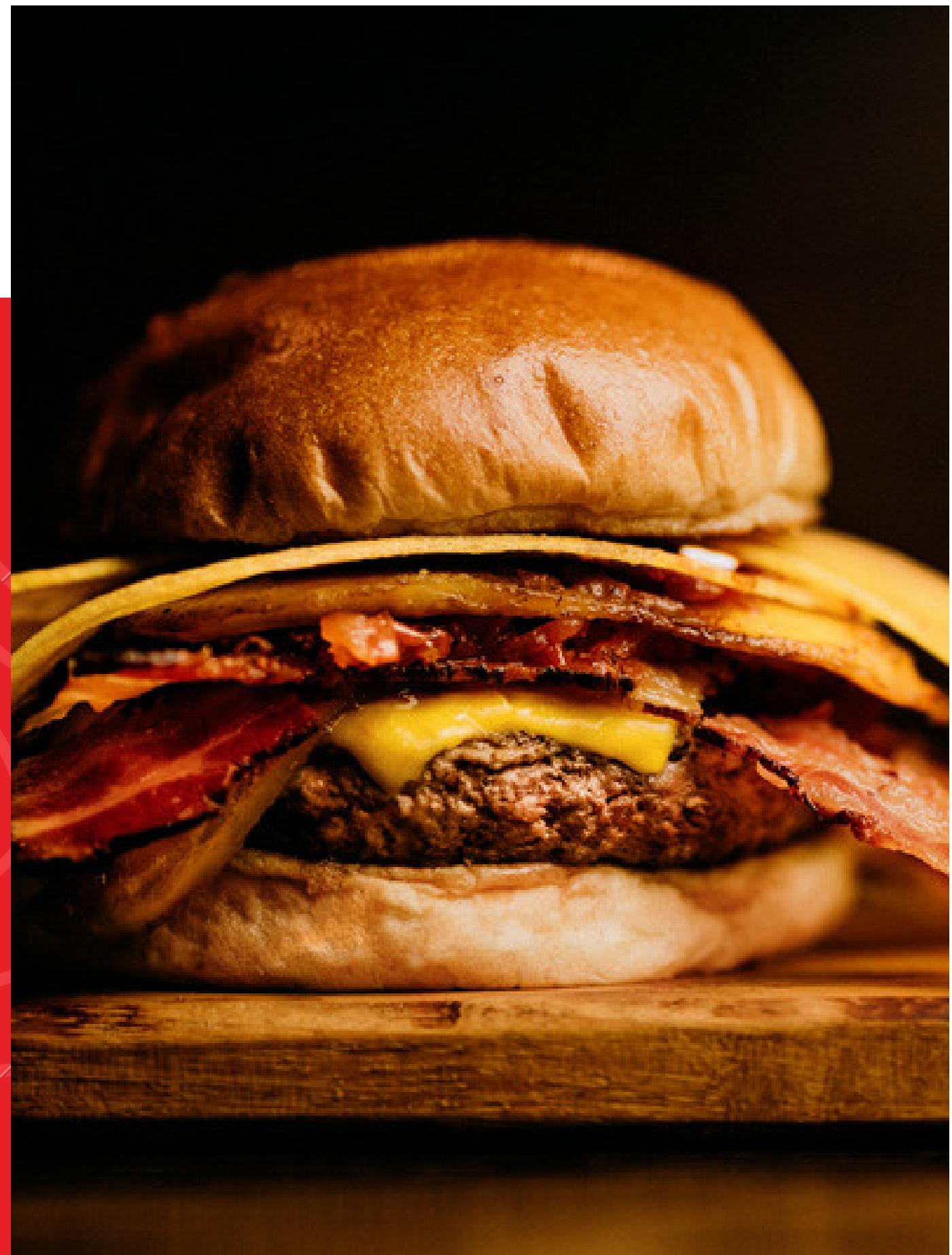
En projet mais réalisé sous une forme plus simple par manque de temps

+2€

## Rue et numéro

## Code postal

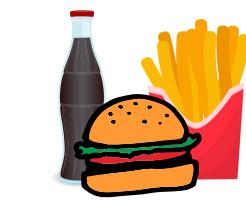
## Commune





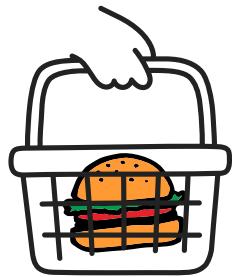
# Scénario, Story & Rules

MENU



## Commander un Menu

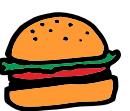
“Un menu double steakhouse avec frites”  
“Un menu whopper”  
“Un menu veggie king avec onion rings et coca”  
**Personne ne saura tout ce que vous mangez (sauf nous).**



## Valider panier

“J’aimerais payer”  
“non ça sera tout”

**Plus de retour en arrière**



## Commander un produit

“Je voudrais un whopper”  
“J’aimerais un double steakhouse”  
“Un big king”

**On est au régime ?**



## Retirer un produit

give\_adresse  
action\_generer\_trajet

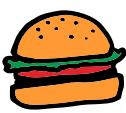
**Tout le monde fait des erreurs,  
Surtout votre ex.**



## Rechercher des produits

“131 chemin des Zèbres”  
“1 rue de Paris, 31200 Toulouse”

**On saura vous retrouver ...**

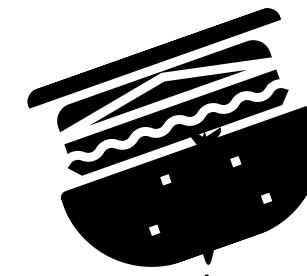


DiscordEats

RASA

ACTIONS

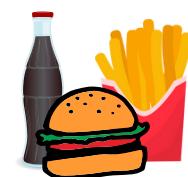
## Plusieurs actions perso



action\_add\_menu  
action\_add\_produit  
action\_confirm\_menu  
...

13 actions

JSON



## gestion\_menu

- Ajouter des menus/produits
- Supprimer des menus/produits de la commande

les commandes sont exportés dans des .txt



## lire\_carte

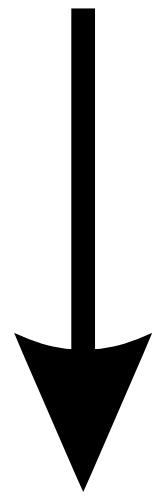
- Récupérer les infos sur chaque burger
- Vérifier la carte
- Faire des recherches

Une carte de 900 lignes  
*Toute façon personne va la lire*

# Livraison

## 1. Utilisation du processus géocodage

 1 rue Ernest Dufer, 31300 Toulouse

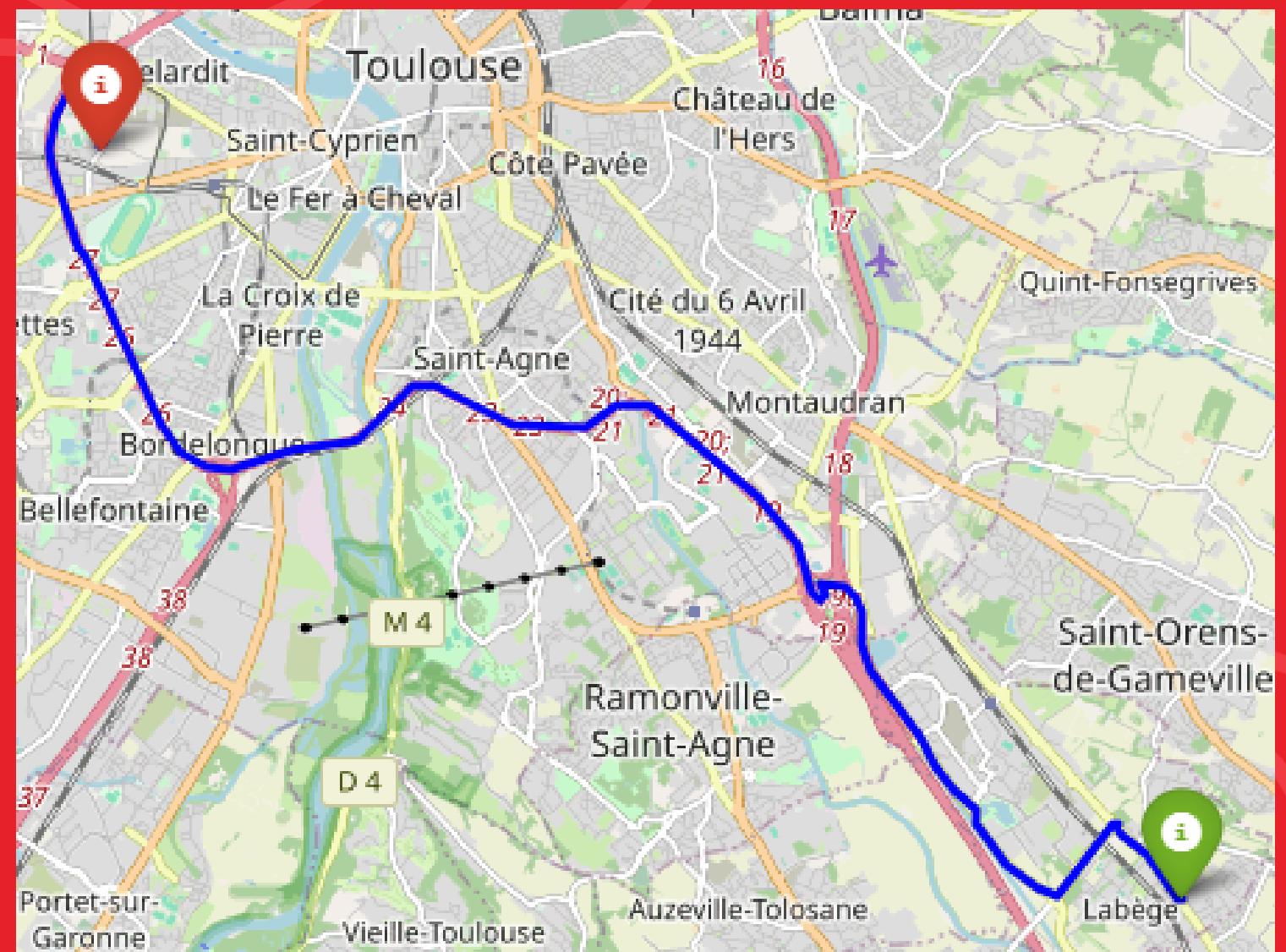


Latitude Nord :  $43^{\circ}35'49.716''$

Longitude Est:  $1^{\circ}24'10.891''$

## 2. Polyligne (traçage du chemin)

Burger King Labège → Adresse livraison





DiscordEats

DiscordEats BOT Aujourd'hui à 16:38



**Liste des commandes**

**!help**  
Affiche la liste des commandes

**!order**  
Permet de discuter à l'écrit avec le chatbot de commande BurgerKing

**!join**  
Permet au bot de rejoindre le channel vocal du membre l'ayant appelé

**!orderVocal**  
Permet de discuter à l'oral avec le chatbot de commande BurgerKing

**!leave**  
Fait quitter le bot du salon vocal en cours d'utilisation

**!get\_prefix**  
Affiche le prefixe des commandes pour ce serveur

**!set\_prefix**  
Change le prefixe des commandes pour ce serveur

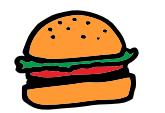
Aujourd'hui à 16:38



DISCORD

# Bot Discord

- Connecté au bot Rasa
- Peut rejoindre n'importe quel serveur Discord
- Peut écrire dans les salons textuels
- Peut parler dans les salons vocaux



DiscordEats



DISCORD

# TextToSpeech

Text envoyé par Rasa



gTTS



Audio dans le salon vocal  
de Discord

# Reconnaissance vocale



**Discord**

En cours de développement

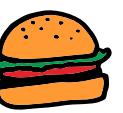
- Écoute de l'utilisateur dans le salon vocal
- Requêtes écrites avec des commandes discord : !order



**Speech Recognition**

Librairie de reconnaissance vocale de Google

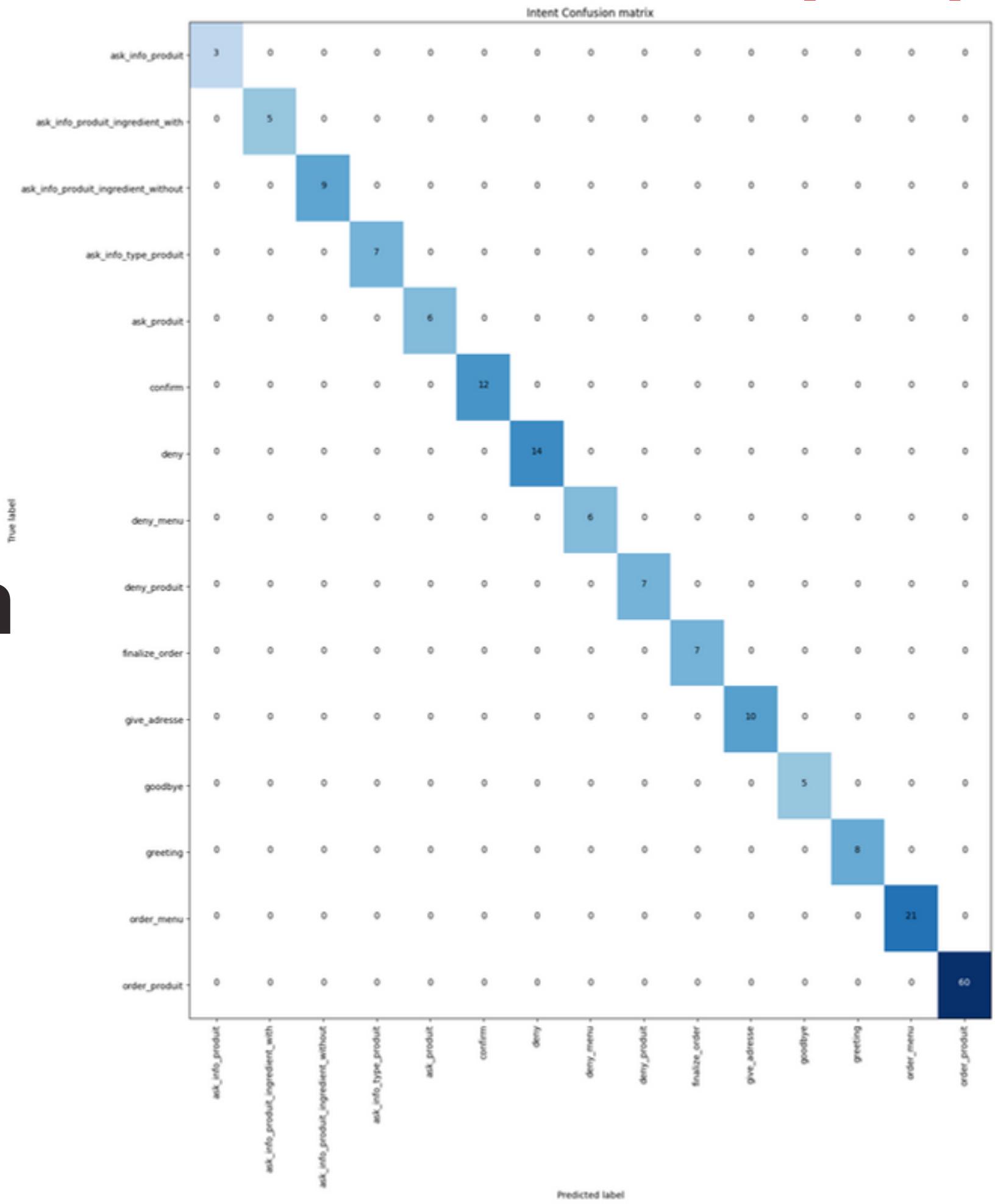
- Écoute de l'utilisateur suite à une commande discord : !orderVocal
- Retranscrit la parole



DiscordEats

DISCORD EATS

# Tests & Évaluation

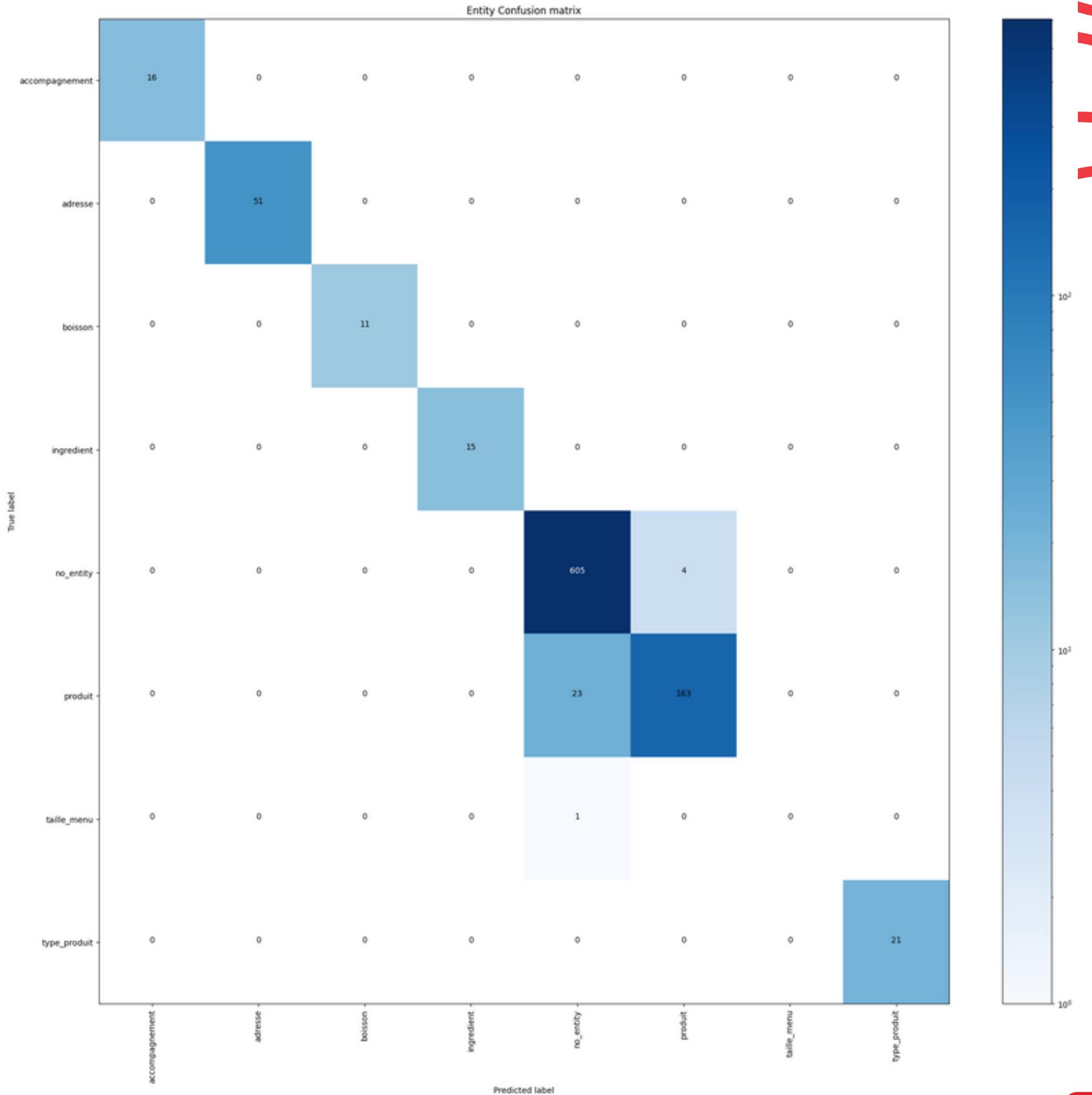




DiscordEats

DISCORD EATS

# Tests & Évaluation

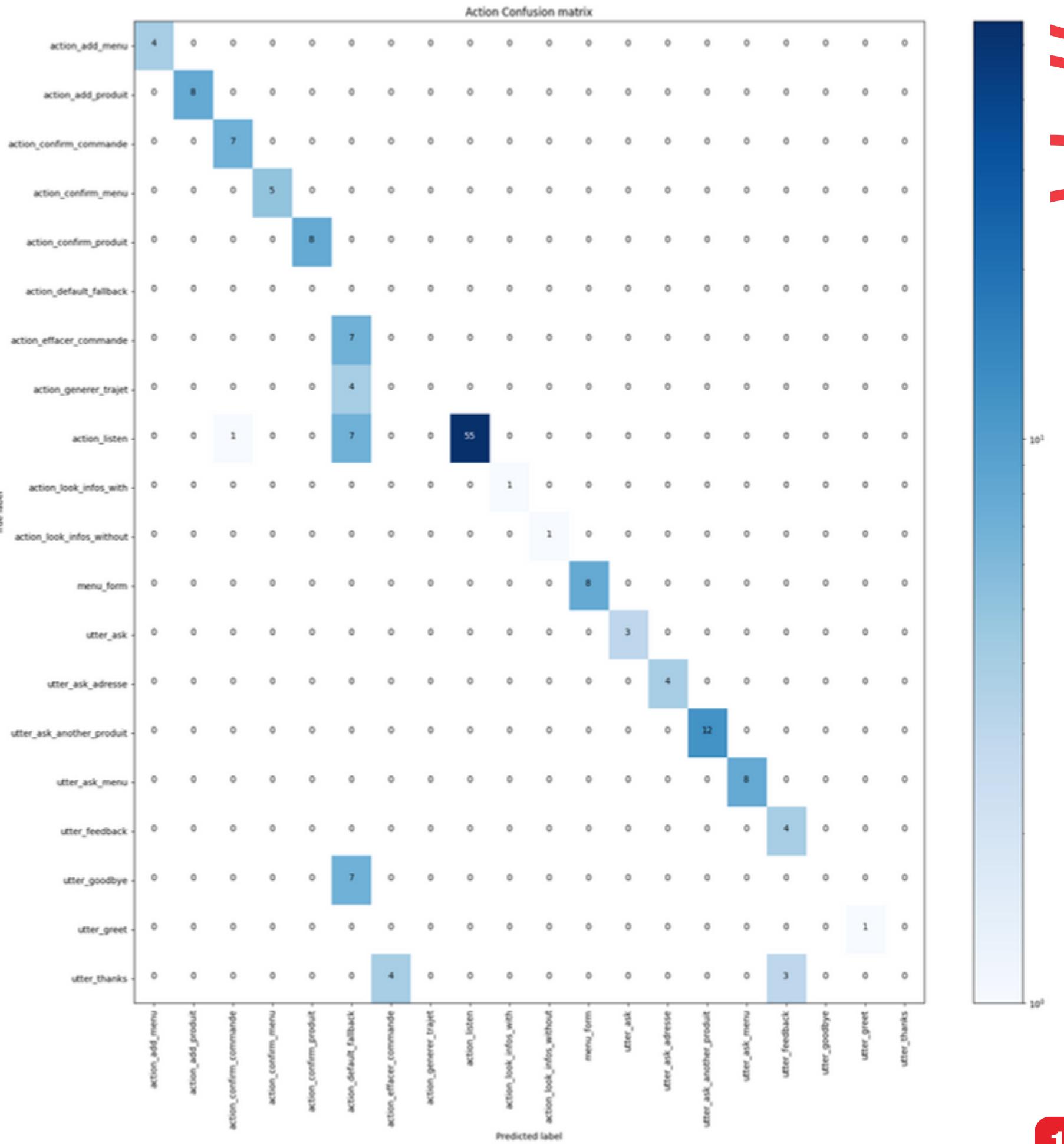




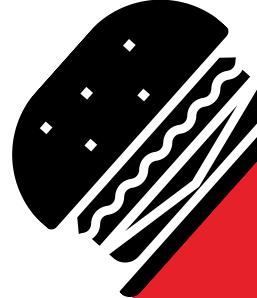
DiscordEats

DISCORD EATS

# Tests & Évaluation



# DEMO



le WHOPPER  
WRAP CHICKEN  
KIND DEAL  
MASTER CANTAL  
CAESAR BOWL

WHOPPER  
WRAP VEGGIE  
VEGGIE KING  
CHEESEBURGER  
STEAKHOUSE

WHOPPER  
WRAP VEGGIE  
VEGGIE KING  
HAMBURGER  
DOUBLE STEAKHOUSE

## LET US COOK FOR YOU

PRODUIT SEUL

FORMULE MENU +2€

MULTIPLES OPTIONS

# BILAN

## Pourquoi nous choisir nous ?

Déjà parce qu'on a demandé gentiment.  
Et qu'on sait où vous habitez.



Exploration des fonctionnalités  
**RASA**



Remords, regrets & améliorations possibles



Travail d'organisation et de planification



Répartition du temps sur les API

BON APPÉTIT & A BIENTÔT !