



*Vocal Weather*

Par Paolo et Sandy

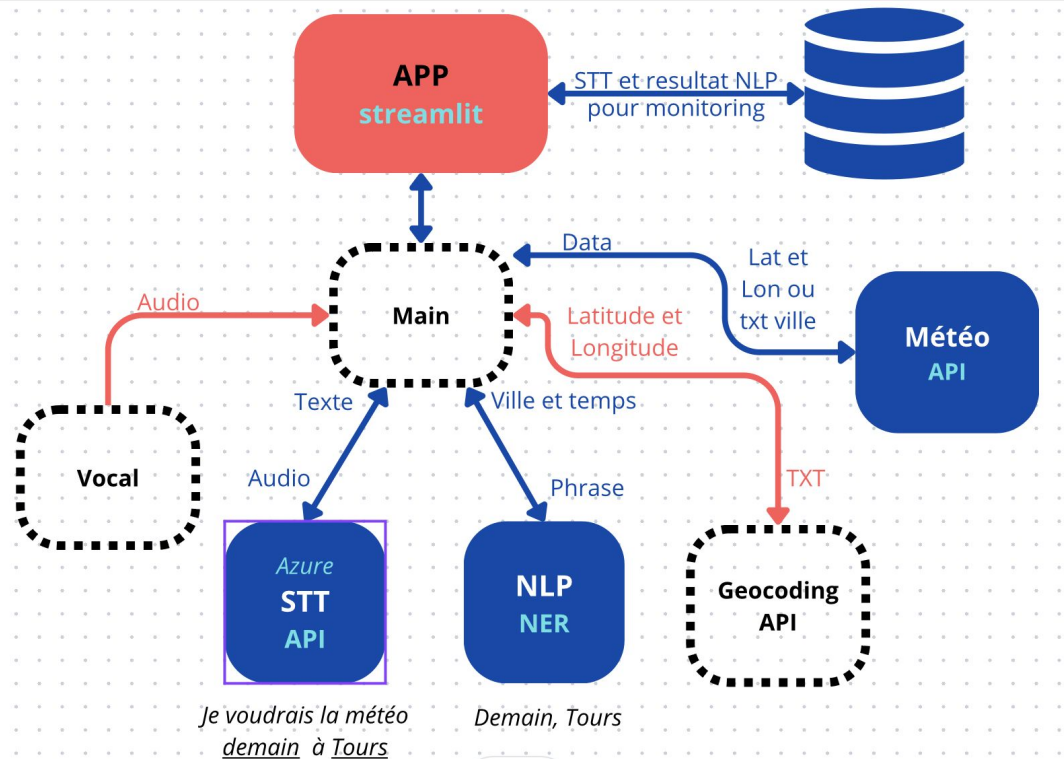




Développer une fonctionnalité d'accès à la météo par commande vocale pour permettre des usages plus accessibles et plus naturels de l'application. La reconnaissance vocale doit pouvoir identifier le lieu et l'horizon de prévision.

Objectif : créer une application qui donne la météo via commande vocal.

# Contexte





**Quel api de 'speech to  
text' ?**



# Quel api de 'speech to text' ?



Services de reconnaissance vocale de microsoft azure

Microsoft Azure est un ensemble de services de cloud computing.

Des outils et des technologies Microsoft pour :

- Développer
- Tester
- Déployer
- gérer
- des applications et des services

Speech Services est choisi car :

- Fait parti des service IA proposé par azure
- IA pré-entraîné
- Facile d'utilisation
- Bien documenté



**Quel api de nlp ?**





# Quel api de nlp ?

Plusieur possibilité :

- Nlp (spacy)
- Nlp NER (Named Entity Recognition)
- Nlp camembert (basé sur les transformeurs)

Nous avons choisi l'api nlp camembert :

- Plus facile pour obtenir la localisation
- La date est plus rapide à obtenir dans le bon format
- Moin de difficulté à mettre en oeuvre
- Plus facil à intégrer à notre application



# Quel api de météo ?



# Quel api de météo ?



Plusieur possibilité :

- météo france
- meteomatics
- frogcast

Nous avons choisi l'api meteomatics :

- Bien documenté
- Facile à prendre en main
- Bon résultat
- Pas de grosse difficulté à intégrer à l'application





**Quel api de  
geolocalisation ?**



# Quel api de géolocalisation

Nous avons choisi l'api  
-Google maps API



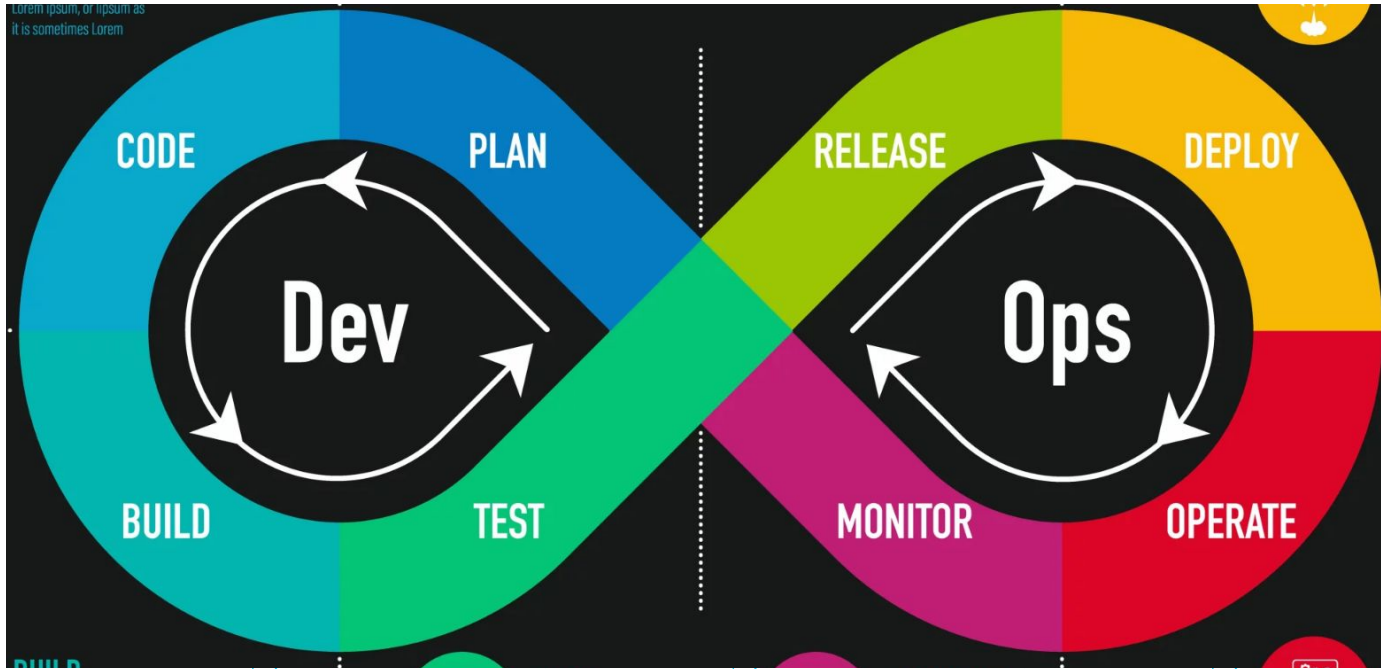
## GEOCODING


LATITUDE	LONGITUDE
48.1°N	11.6°E
50.1°N	13.4°E
52.5°N	8.7°E





# La base de donnée ?

# Monitoring





monitoring_vw	
123	<b>id</b>
	timestamp
ABC	result_stt
ABC	statut_stt
	date_nlp
ABC	localisation_nlp
ABC	statut_nlm
ABC	localisation_geo
ABC	statut_geo
ABC	result_meteo
ABC	statut_meteo

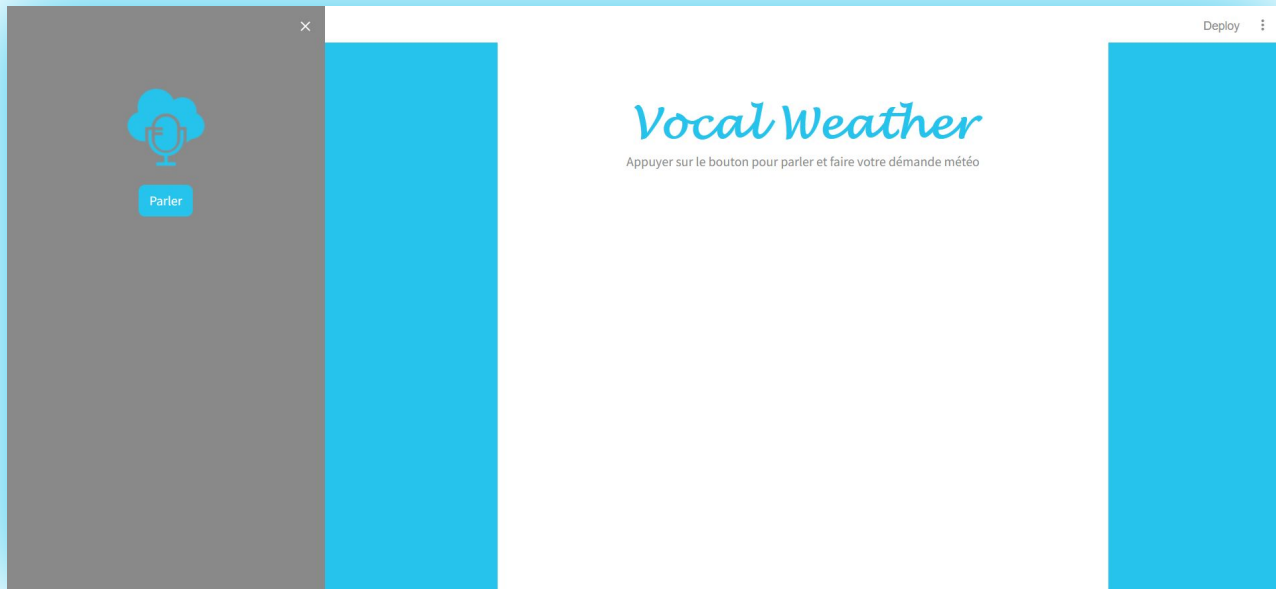
Quel Base  
de donnée  
?



# L'application streamlit



# L'application streamlit :





# Limites et améliorations




# Limites et améliorations :

## Limite :

- “Dans une semaine” est bien reconnu mais pas “la semaine prochaine”
- Certain lieu ne sont pas reconnu ex “bracieux”

## Amélioration :

- Amélioré l'horizon de prévision
  - Des options sur les variables de l'api météo
  - Garder le code de la connexion html
- 

**Merci de votre  
Attention**

