

Université des sciences et de la Technologie Houari Boumediene

Faculté D'Informatique - Département IA & SD



UN SYSTÈME INTELLIGENT D'AIDE À L'AUDITION AU PROFIT DE LA SÉCURITÉ PUBLIQUE

Présenté par: YOUSFI ZAKARIA ENCADRÉ PAR:

DR. BOUKORCA AHCÈNE

DR. DJAMA ADEL

DEVANT LE JURY:

MME BABA ALI SADJIA PRÉSIDENTE MME KERKAD AMIRA MEMBRE

- INTRODUCTION
- CONTEXTE GÉNÉRALE DU PROJET

- INTRODUCTION
- CONTEXTE GÉNÉRALE DU PROJET

PRÉSENTATION DE L'ORGANISME D'ACCUEIL

- INTRODUCTION
- CONTEXTE GÉNÉRALE DU PROJET

PRÉSENTATION DE L'ORGANISME D'ACCUEIL PROBLÉMATIQUE

- INTRODUCTION
- CONTEXTE GÉNÉRALE DU PROJET

PRÉSENTATION DE L'ORGANISME D'ACCUEIL

PROBLÉMATIQUE

SOLUTION PROPOSÉE

- INTRODUCTION
- CONTEXTE GÉNÉRALE DU PROJET

PRÉSENTATION DE L'ORGANISME D'ACCUEIL

PROBLÉMATIQUE

SOLUTION PROPOSÉE

- INTRODUCTION
- CONTEXTE GÉNÉRALE DU PROJET

PRÉSENTATION DE L'ORGANISME D'ACCUEIL

PROBLÉMATIQUE

SOLUTION PROPOSÉE

- 3 ANALYSE ET CONCEPTION
- 4 RÉALISATION

- INTRODUCTION
- CONTEXTE GÉNÉRALE DU PROJET

PRÉSENTATION DE L'ORGANISME D'ACCUEIL

PROBLÉMATIQUE

SOLUTION PROPOSÉE

- 3 ANALYSE ET CONCEPTION
- 4 RÉALISATION
- 5 CONCLUSION ET PERSPECTIVE









SITUÉE A CHÉRAGA



Créé en 1962



Créé en 1962

participe à la défense nationale



O1

utilisation de papier

Problèmes : accès à distance, stockage, recherche, perte données

Nécessité de la création d'un système pour la collecte d'auditions 02

03

01

utilisation de papier

Problèmes : accès à distance, stockage, recherche, perte données

Nécessité de la création d'un système pour la collecte d'auditions

02

difficulté d'analyser les faux déclarations

Nécessité de la création d'un outil pour la detection de contradiction 03

01

Utilisation de papier

Problèmes : accès à distance, stockage, recherche, perte données

Nécessité de la création d'un système pour la collecte d'auditions

02

Difficulté à distinguer le vrai du faux dans les relations entre les personnes

Nécessité de la création d'un outil pour la detection de contradiction

03

Difficulté à formuler des questions pertinentes pour mener efficacement l'audition

Nécessité de créer un outil de recommandation de questions



01

Implémentation d'un système avec une architecture client-serveur pour permettre aux agents d'introduire les différentes données concernant les personnes, les affaires et les auditions, puis de les stocker dans une base de données.

02

03

01

Implémentation d'un système avec une architecture client-serveur pour permettre aux agents d'introduire les différentes données concernant les personnes, les affaires et les auditions, puis de les stocker dans une base de données.

02

Utilisation des questions prédéfinies pour extraire les relations, telles que les relations personne-personne et les relations personne-lieu, de manière précise. Ensuite, la détection des contradictions concernant ces relations.

03

01

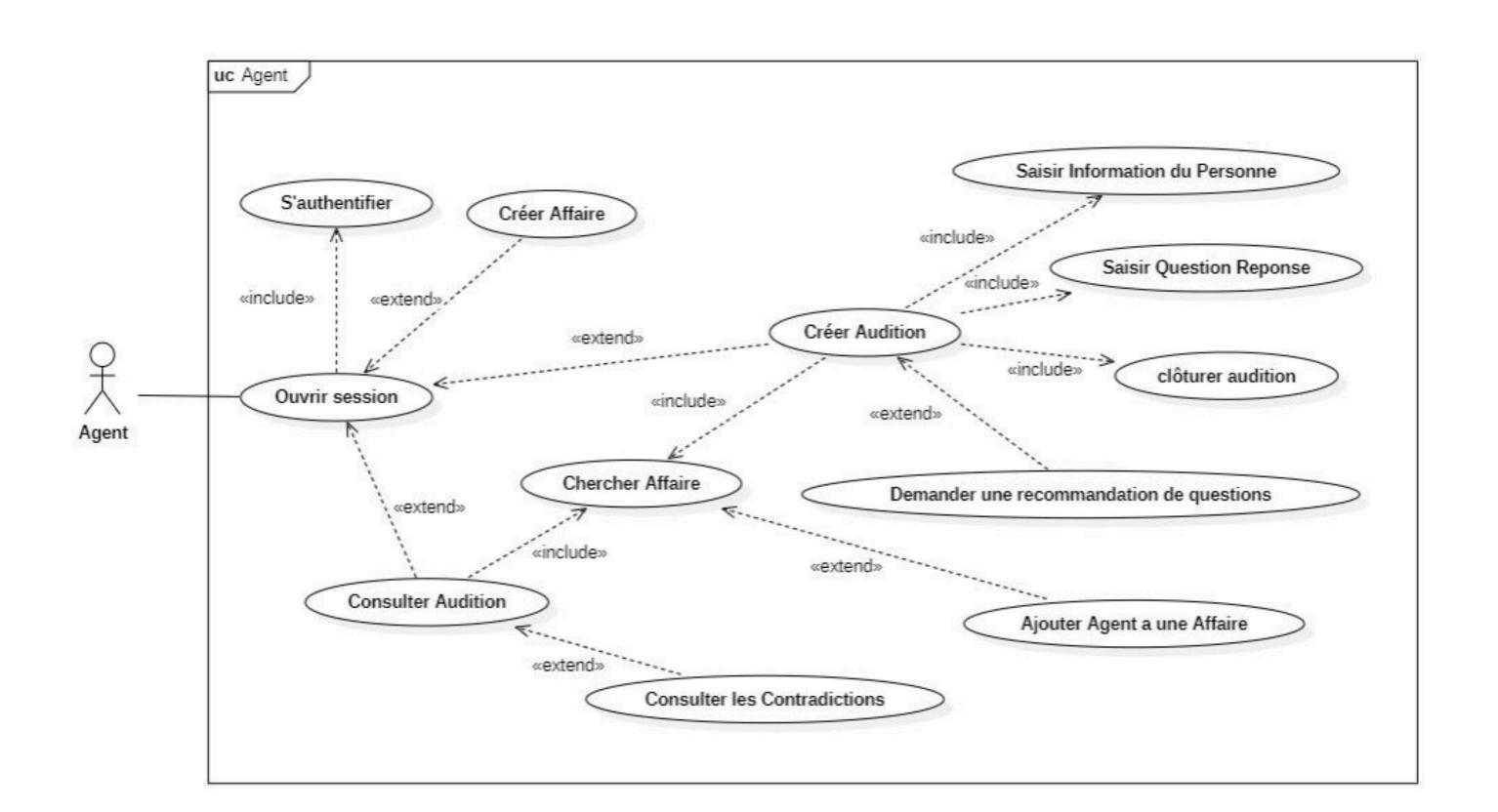
Implémentation d'un système avec une architecture client-serveur pour permettre aux agents d'introduire les différentes données concernant les personnes, les affaires et les auditions, puis de les stocker dans une base de données.

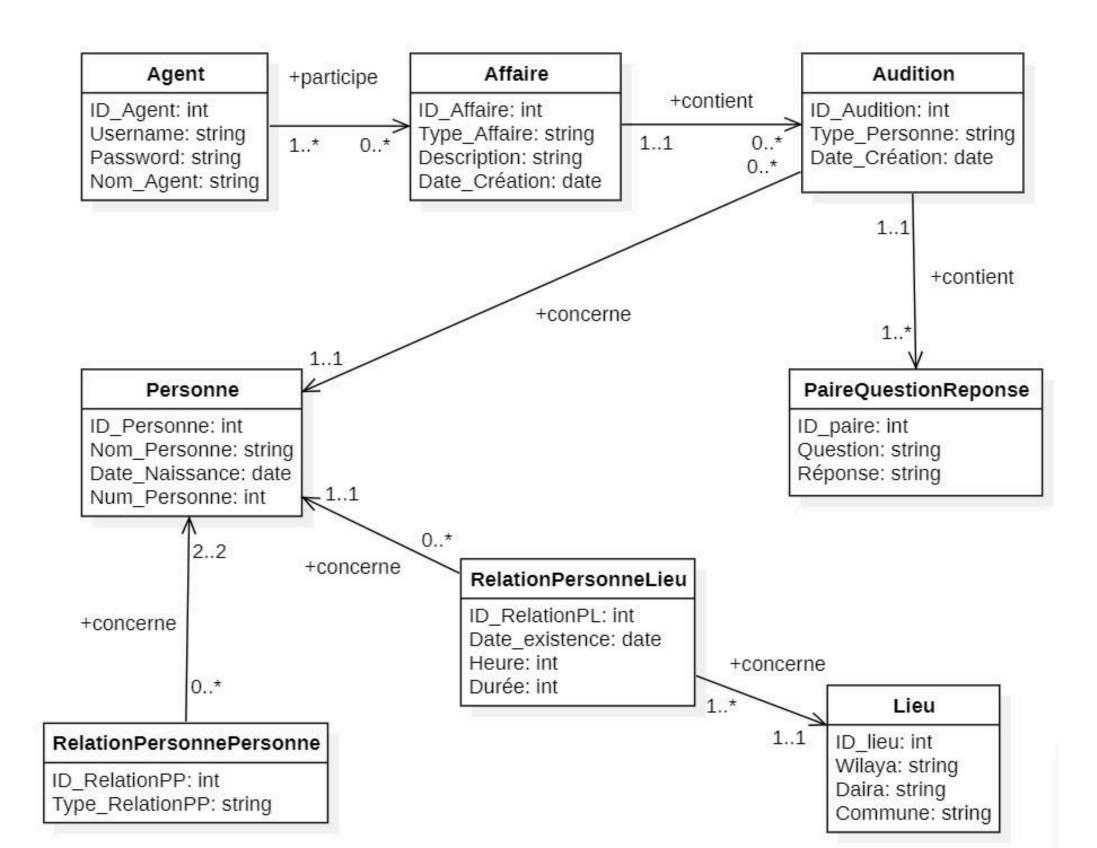
02

Utilisation des questions prédéfinies pour extraire les relations, telles que les relations personne-personne et les relations personne-lieu, de manière précise. Ensuite, la détection des contradictions concernant ces relations.

03

Utilisation de la base de données comme base de connaissances pour selectionner les auditions pertinentes, puis recommander des questions pertinentes selon une base sémantique.





Détection de contradiction

Détection de contradiction

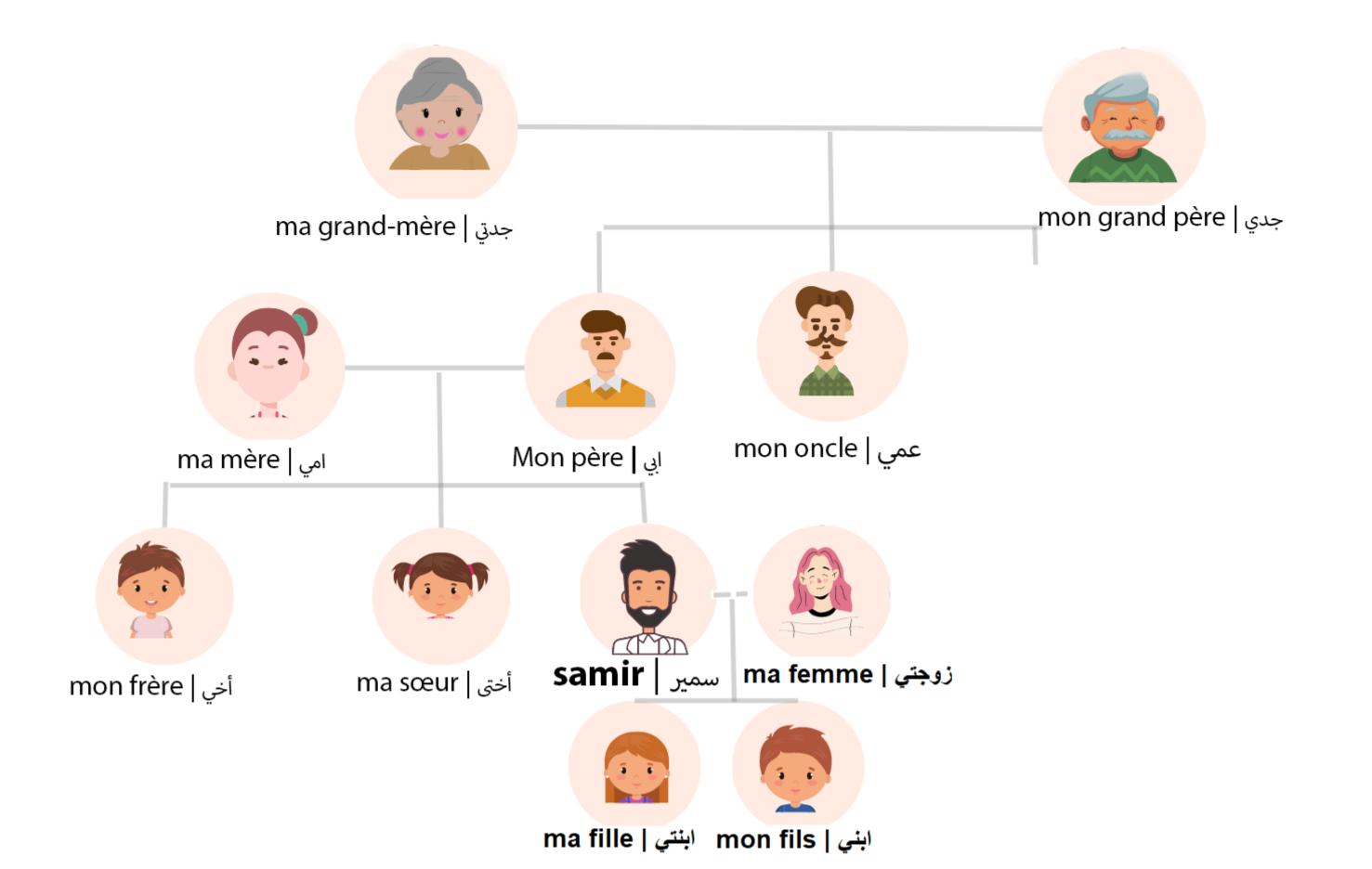
Focaliser sur les relation des personnes

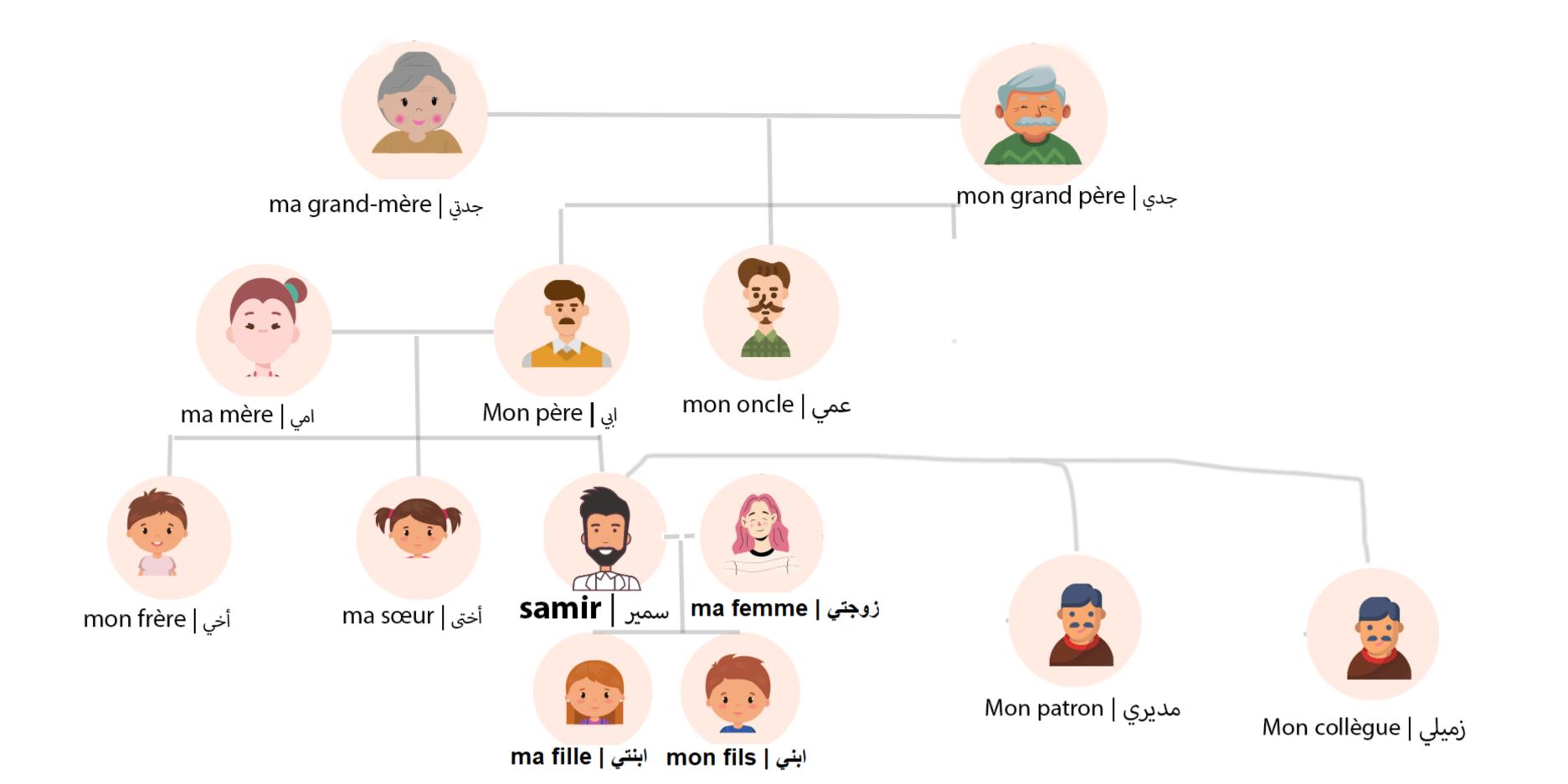
Détection de contradiction

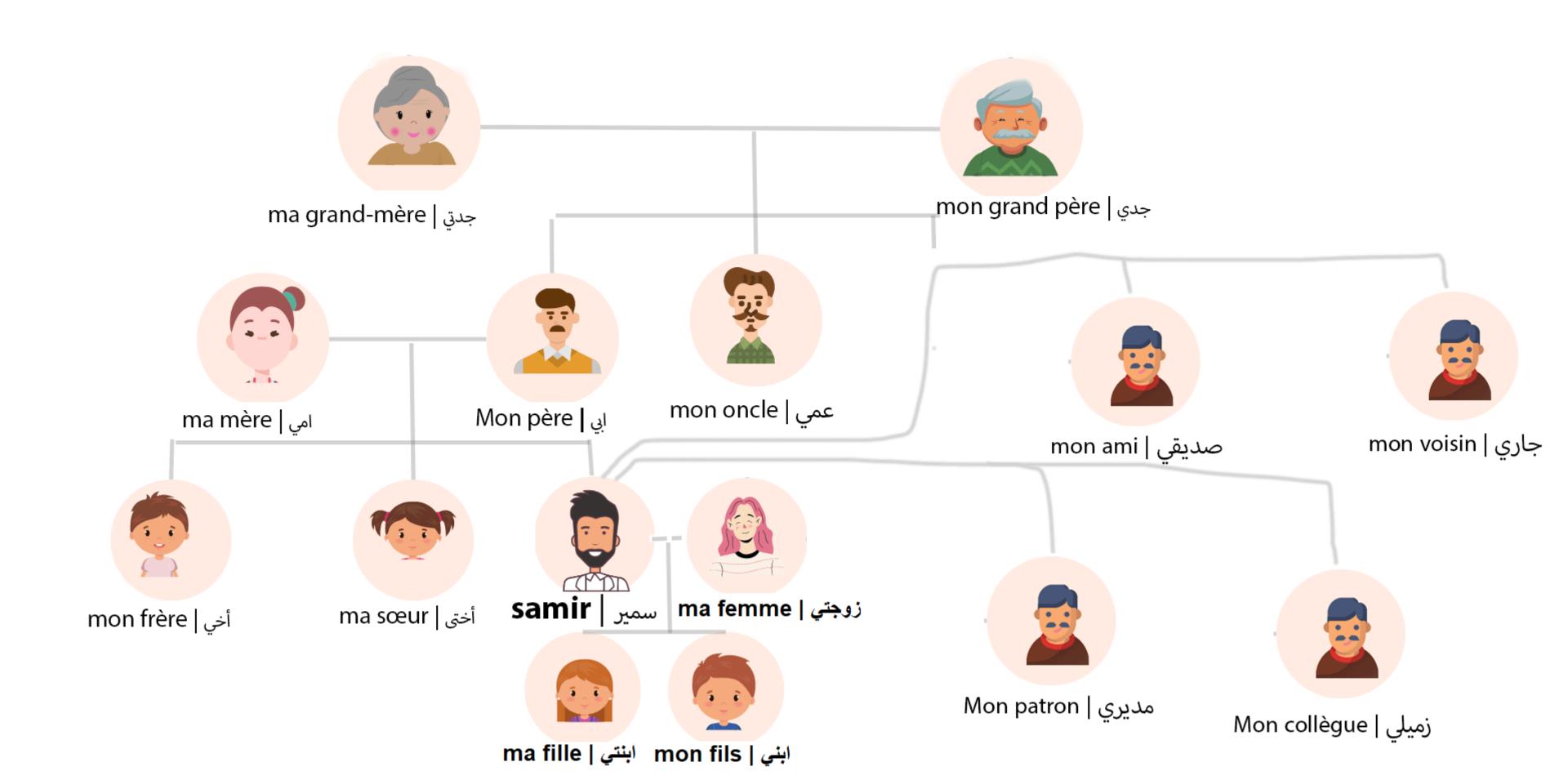
Focaliser sur les relation des personnes

- Relation personne personne
- Relation personne lieu













زمیلی | Mon collègue

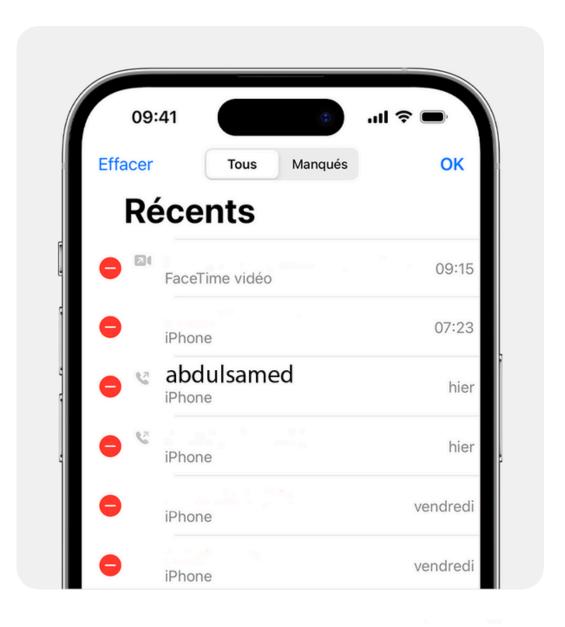




JE NE LE CONNAIS PAS | لا أعرفه



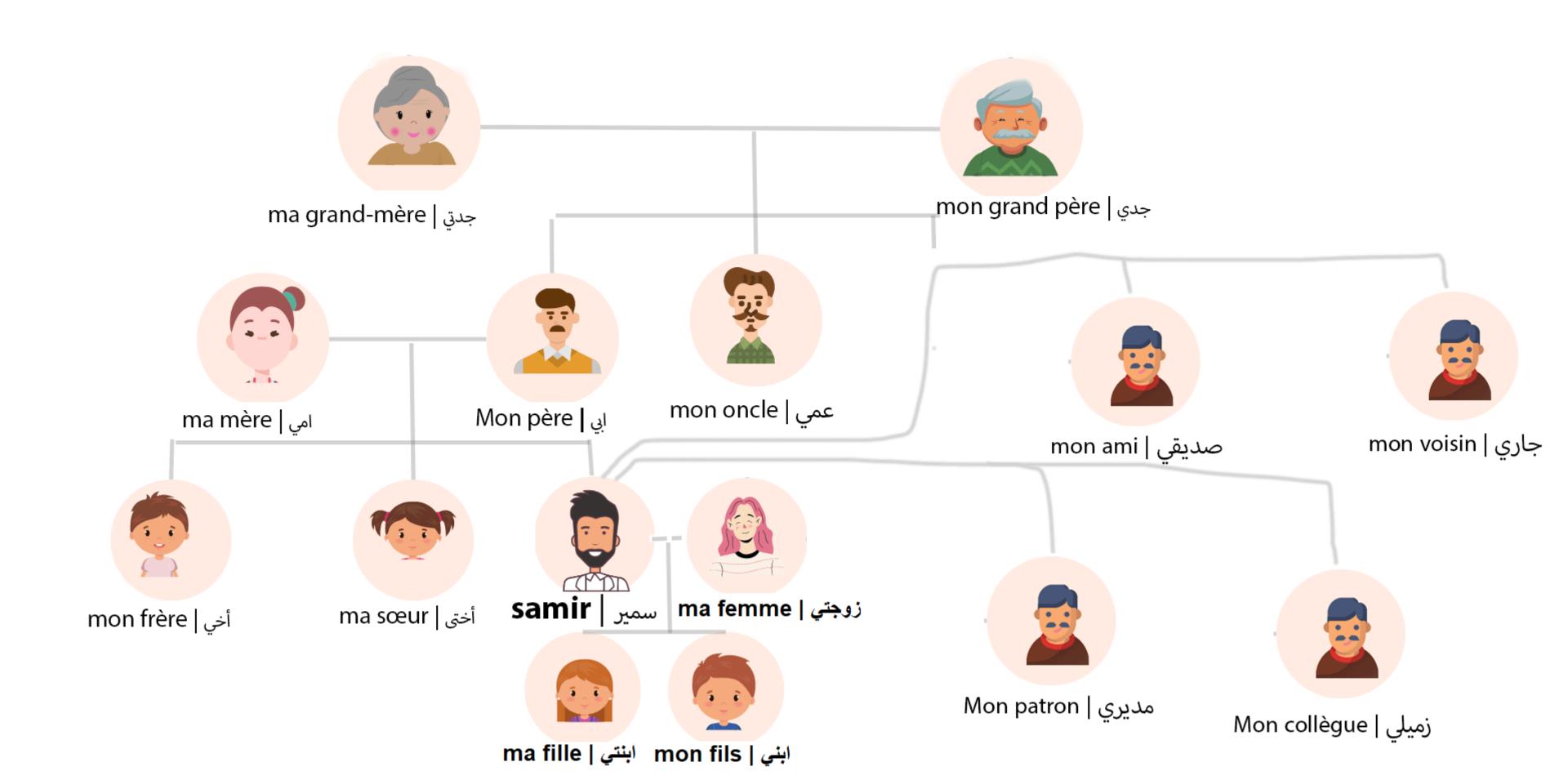




JE NE LE CONNAIS PAS | لا أعرفه











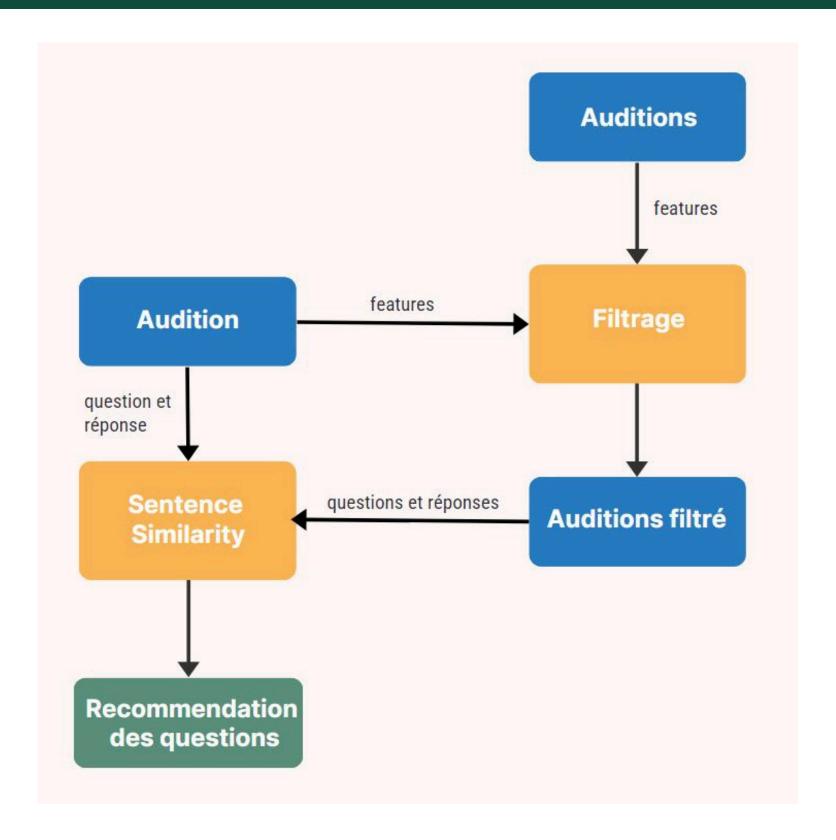








RECOMMANDATION DE QUESTIONS



RÉALISATION

Classification de la relation entre personnes: word2vec

Classification de la relation entre personnes: word2vec

- AraVec (Abu Bakr Soliman, 2017)
- CBOW
- 300 DIMENSIONS
- CORPUS TWITTER

Classification de la relation entre personnes: word2vec

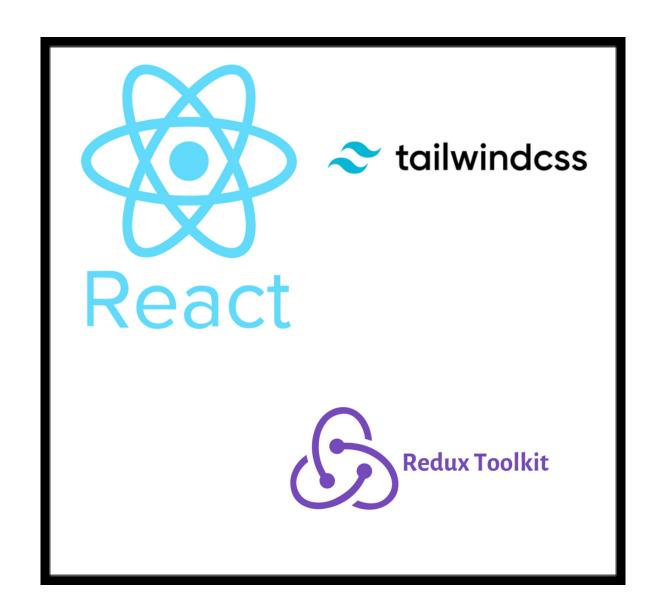
- AraVec (Abu Bakr Soliman, 2017)
- CBOW
- 300 DIMENSIONS
- CORPUS TWITTER

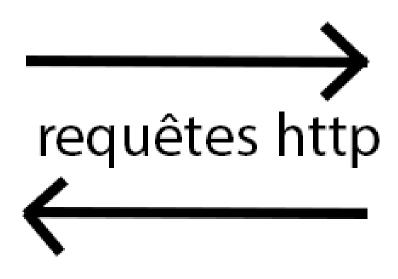
Similarité des phrases: all-MiniLM-L6-v2

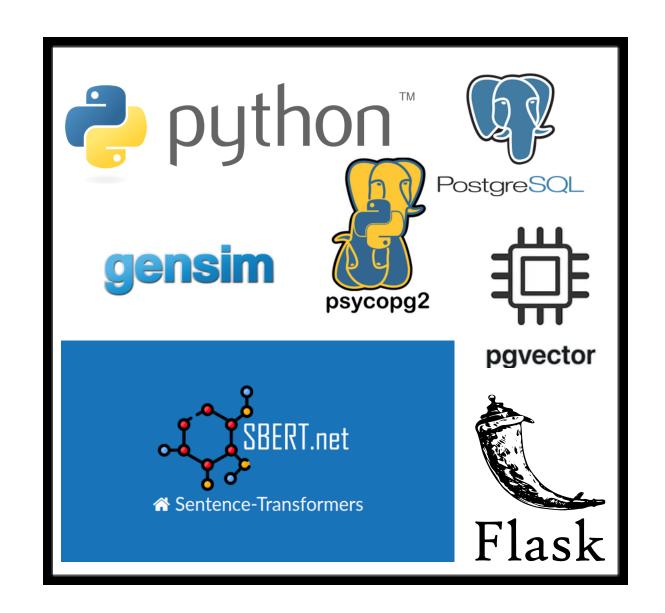
- Basé sur MiniLM (Wang, 2020)
- 384 DIMENSIONS
- 6 COUCHES

ARCHITECTURE ET TECHNOLOGIES

ARCHITECTURE ET TECHNOLOGIES







Client (Interface)

Serveur

CONCLUSION

MERCI DEVOTRE ATTENTION