

Application PREDICT'IF

PREDICT'IF est une solution en ligne qui permet aux particuliers de consulter des médiums par téléphone. L'application gère l'ensemble du parcours utilisateur : de l'inscription à la génération de prédictions personnalisées, en passant par la mise en relation avec un employé incarnant un médium.

Elle propose une expérience utilisateur fluide, automatisée et enrichie par un système de **profil astral personnalisé** via un service externe spécialisé.

Fonctionnalités principales

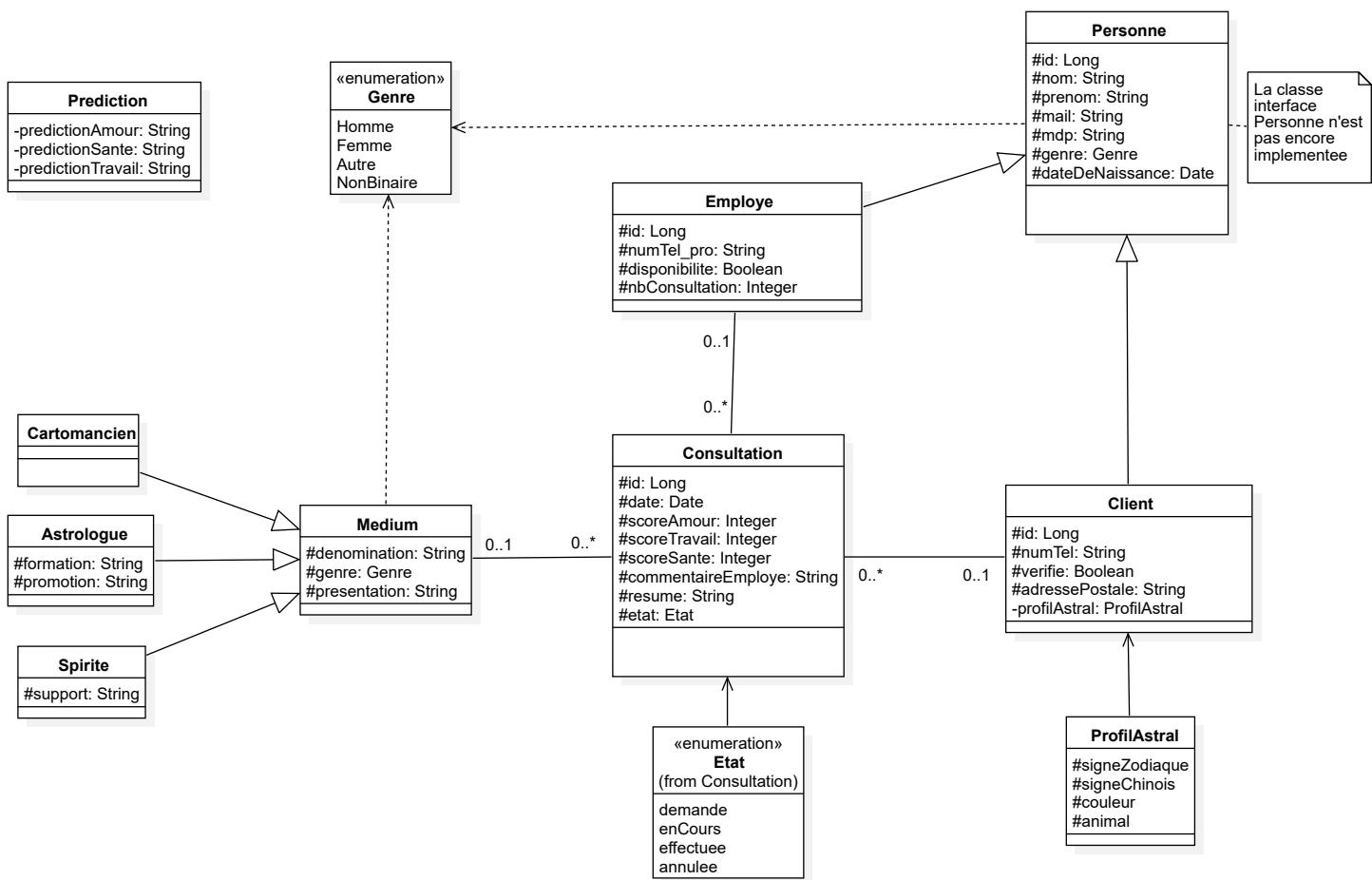
- **Création de compte client** via un formulaire en ligne (nom, date de naissance, email, mot de passe, téléphone, etc.)
- **Validation d'inscription par email**, avec envoi d'un message en cas de succès ou d'échec
- **Génération automatique du profil astral** (signe astrologique, signe chinois, couleur porte-bonheur, animal totem) via le service externe **IAstroNet**
- **Demande de consultation** avec possibilité de préciser des préférences (type de médium, genre...)
- **Attribution automatique** d'un médium (employé) disponible, selon les critères exprimés par le client
- **Envoi de notifications** (email ou SMS) aux parties concernées (client et employé)
- **Consultation téléphonique** entre le client et le médium sélectionné
- **Rédaction d'un commentaire post-consultation** par le médium, mis à jour dans le système
- **Génération automatique de prédictions** dans les domaines suivants :
 -  Amour
 -  Travail
 -  Santé

Règles métiers

- Chaque client dispose d'un **identifiant unique basé sur son adresse email**
- Toutes les **informations saisies doivent être valides et cohérentes**
- Un **accusé de réception ou message d'échec** est envoyé pour chaque tentative d'inscription
- L'**attribution d'un médium** respecte à la fois :
 - Sa disponibilité
 - Les **préférences exprimées** par le client
 - Un **équilibrage** global des affectations
- Les **demandes de consultation sont traitées en temps réel** (pas de file d'attente ou de planification différée)

- Le service externe **IAstroNet** est utilisé pour :
 - Générer le **profil astral** du client
 - Produire les **prédictions personnalisées**

Modele du Domaine



Maquettes IHM:

Page Inscription Client



Prédict'IF

Nom

Prénom

Adresse postale

Numéro de téléphone

Date de naissance

Adresse mail

Mot de passe

S'inscrire

Ici le client rentrer ses coordonees et s'inscrire

Page Connection Client

Prédict'IF

Adresse mail

Mot de passe

S'inscrire

Se connecter

Ici le client se connecte avec son mail et mot de passe

Page Connection Employé

Prédict'IF

pour les employés

Adresse mail

Mot de passe

Se connecter

Meme qu'avant, pour l'employé

Page Profil Client

Profil astral

Zodiaque : Taureau

Zodiaque chinois : Cheval

Animal totem : Grenouille

Couleur porte-bonheur : bleu

Mes informations

Nom

Dupont

Prénom

Jean

Date de naissance

01/01/2000

Numéro de téléphone

0606060606

Adresse postale

3 place bellecour, Lyon

Adresse mail

jean.dupont@insa-lyon.fr

Ici le client peut voir ses données

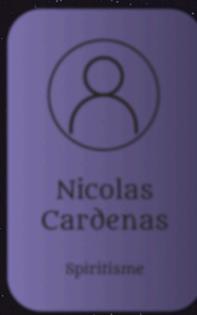
Page Homepage Client



Maurice
Astrologue



Madame
Irma
Cartomancie



Nicolas
Cardenas
Spiritisme

Profil astral

Zodiaque : Taureau

Zodiaque chinois : Cheval

Animal totem : Grenouille

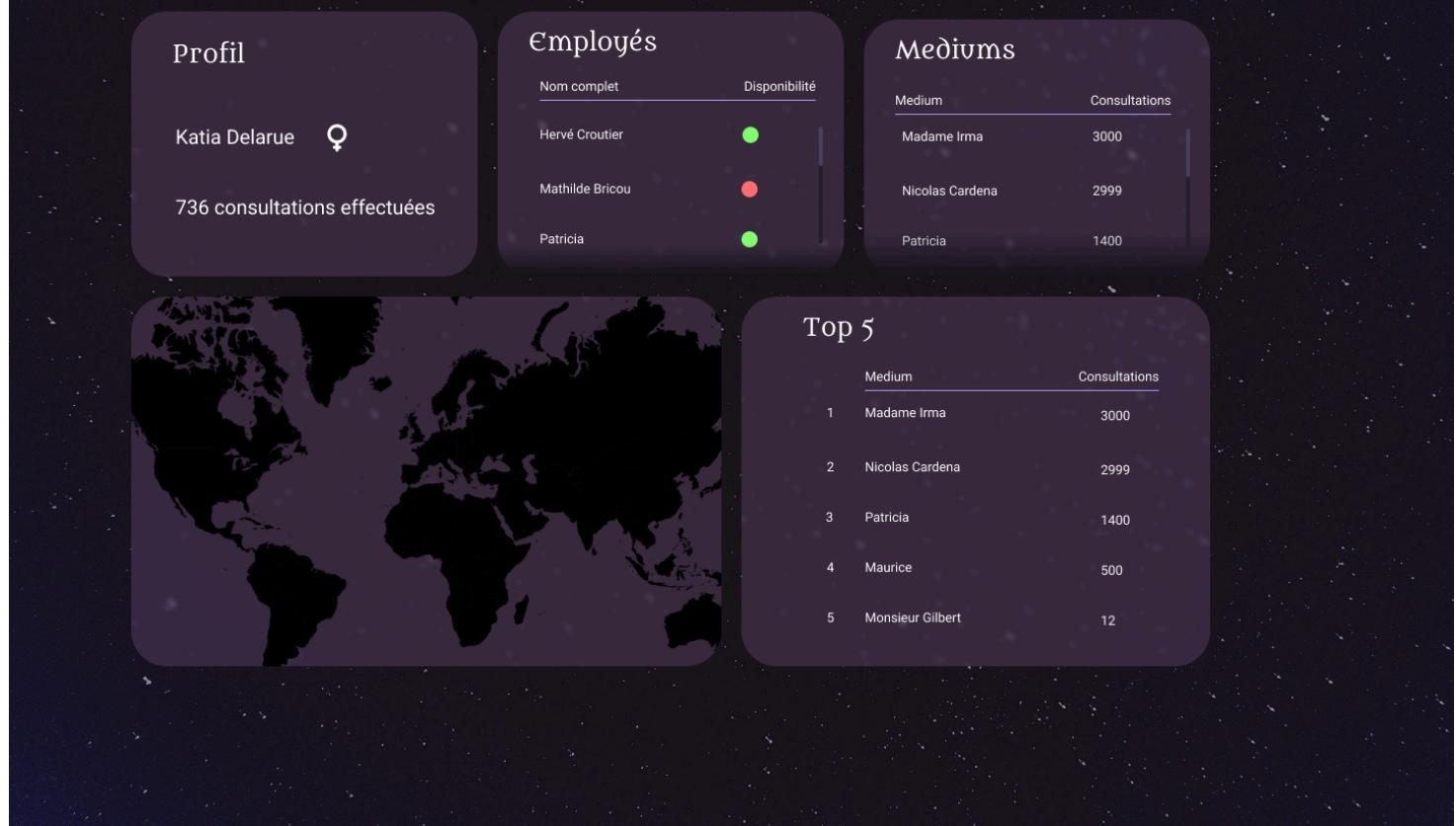
Couleur porte-bonheur : bleu

Consultations précédentes

16/04/2025	Madame Irma	<button>Details</button>
15/04/2025	Nicolas Cardenas	<button>Details</button>
14/04/2025	Nicolas Cardenas	<button>Details</button>
13/04/2025	Nicolas Cardenas	<button>Details</button>
13/04/2025	Nicolas Cardenas	<button>Details</button>

Ici le client peut voir son historique, sélectionner un medium, et demander une consultation

Page Homepage Employe



Ici l'employé peut voir ses stats,

Page Consultation

Informations du client

Nom
Dupont

Prénom
Jean

Date de naissance
01/01/2000

Prédiction

Amour Travail Santé

5 4 2

Prédire

Vous êtes capable de grandes choses blabla...
La personne de vos rêves vous attend blabla...

Commentaires employés

Hervé Croutier
Fort sympathique mais semble ne pas me comprendre tout le temps.

Mathilde Bricou
Fort sympathique mais semble ne

Commentaires

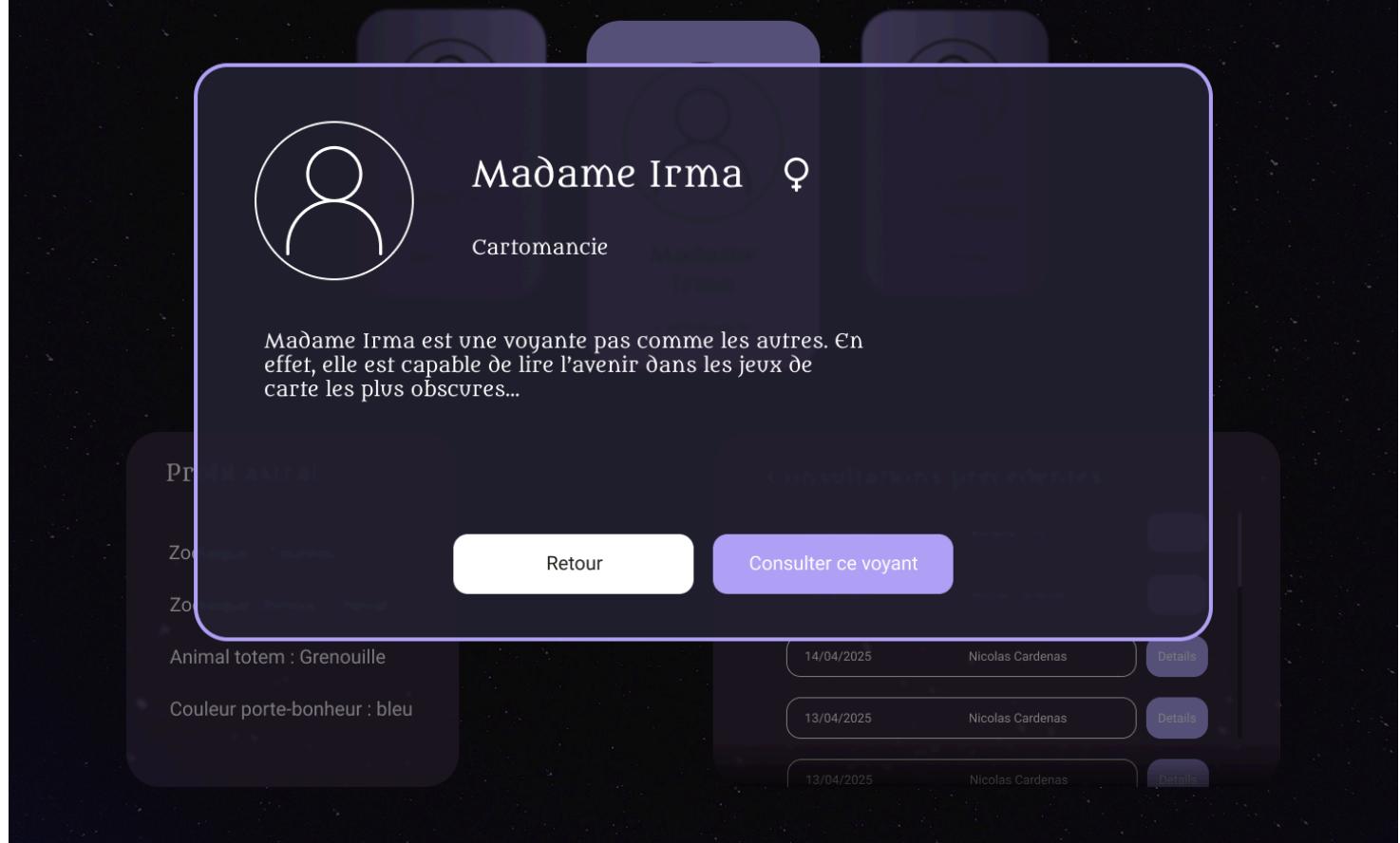
Résumé
Tout va aller mieux vous allez voir ca va être super monsieur Dupont.

Commentaire pour les employés
Sourd comme un pot. Bien articuler à beaucoup de mal à comprendre.

Terminer la consultation

Ici l'employé peut voir les données du client et du médium, et faire ses prédictions. Il peut terminer la consultation aussi.

Page Detail Medium



Ici le client peut voir les details du medium

⚙️ Services

1. `inscrireClient(client: Client): status`

Description : Crée un nouveau compte client avec les informations fournies.

2. `archiverCompteClient(id: long int): status`

Description : Archive (désactive) un compte client, sans le supprimer de la base. Cette fonction ne sera pas utilisée dans le programme final.

3. `authentifierEmployé(mail: String, mdp: String): Employé`

Description : Vérifie les identifiants d'un employé et retourne l'objet Employé correspondant s'il existe.

4. `authentifierClient(mail: String, mdp: String): Client`

Description : Vérifie les identifiants d'un client et retourne l'objet Client s'il est valide et non archivé.

5. `listerMediums(): List<Medium>`

Description : Retourne la liste de tous les médiums disponibles.

6. `listerClients(): List<Client>`

Description : Retourne la liste de tous les clients.

7. `listerEmployes(): List<Employe>`

Description : Retourne la liste de tous les employés.

8. `historiqueConsultations(idClient: long int): List<Consultation>`

Description : Retourne toutes les consultations effectuées par le client donné.

9. `creerConsultation(idClient: long int, idMedium: long int): status`

Description : Permet à un client de demander une consultation avec un médium. Le système assigne automatiquement un employé disponible.

Algorithme (pseudo-code) :

```
fonction creerConsultation (idClient : long int, idMedium : long int):
    assigner le client et le medium
    trouver un employé disponible correspondant aux critères de sélection <-
    findSuitableEmploye()
    si pas trouvé :
        annuler la consultation
    sinon :
        assigner l'employé
```

10. `findMedium(idMedium: long int): Medium`

Description : Retourne les détails d'un médium donné (nom, spécialité, description...).

11. accepterConsultation(consultation : Consultation): status

Description : Permet à un employé d'accepter une demande de consultation.

12. terminerConsultation(consultation : Consultation, commentaire : String): status

Description : Termine une consultation (modifie le statut et date de fin).

Algorithme (pseudo-code) :

```
fonction terminerConsultation(consultation : Consultation, commentaire : String)
    ajouter commentaire
    terminer la consultation
    retablir disponibilité employé
```

13. genererPredictions(client : Client, scoreAmour: int, scoreTravail: int, scoreSante: int): Prédiction

Description : Génère une prédition personnalisée basée sur trois scores en utilisant l'API adéquate.

14. getClientLocalisation(client : client) : LatLng

Description : Utilise l'API GeoNet pour trouver les coordonees du client (Latitude et Longitue).

15. getConsultationsPerMedium() : Map<Long, Integer>

Description : Génère un dictionnaire (map) des mediums avec le nombre de consultations qu'ils ont fait.

15. getTop5SelectedMedium() : Map<Long, Integer>

Description : Génère un dictionnaire (map) des 5 mediums avec le nombre de consultations le plus haut.