

# Predict'IF - B3121

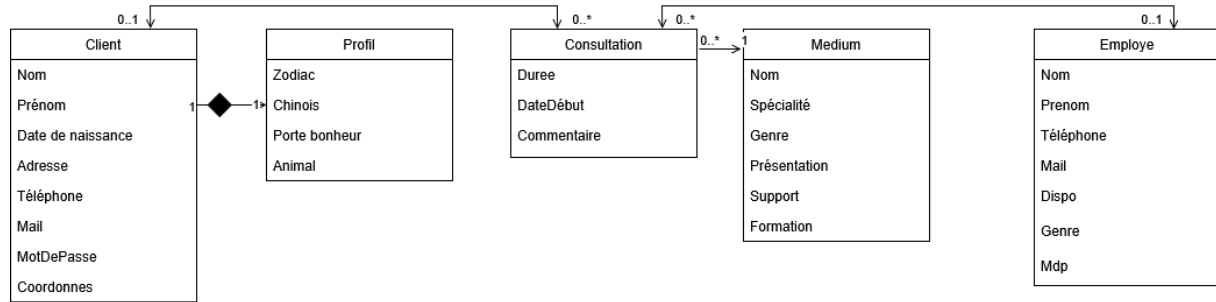
## Description :

L'application PREDICT'IF est une plateforme web de voyance par téléphone, permettant aux clients de s'inscrire, de consulter leur profil astrologique, et de demander une consultation avec un médium. Elle offre également une interface dédiée aux employés pour gérer les demandes de consultation, accéder aux informations clients, et assurer le suivi des échanges. Il est enfin possible pour les clients d'obtenir des statistiques sur le bon fonctionnement de l'entreprise.

## Règles métiers :

- Si un service retourne un objet métier (ex : Client, Consultation, Employe, etc.) et qu'une exception survient, la méthode renvoie null.
- Si un service retourne une liste, il renvoie une liste vide en cas d'échec.
- Un client inscrit doit impérativement avoir un prénom et une date de naissance non nuls (nécessaires à la génération de son profil).
- À l'inscription, on appelle l'API AstroNetApi.getProfil(prenom, date) pour obtenir son signe du zodiaque, signe chinois, couleur et animal. Ce profil est attribué au client.
- Un profil existe si et seulement si le client est inscrit.
- Le mail est la clé unique pour les Client et Employe, et le mot de passe est obligatoire.
- Une consultation ne peut être créée que si :
  - Le client et le médium existent.
  - Il existe au moins un employé disponible du même genre que le médium
- L'employé choisi est celui disponible ayant le moins de consultations en cours
- ajouterCommentaire(consultation, commentaire) ne peut être appelé qu'après terminerConsultation(consultation)
- Une consultation ne peut pas être commencée deux fois et une consultation ne peut pas être terminée si elle n'a pas commencé.
- Un médium peut avoir plusieurs consultations simultanées
- Un employé ne peut obtenir de prédiction que s'il est en consultation et il faut que la prédiction soit avec le client de sa consultation
- Une consultation est en cours si sa durée n'est pas renseignée, une consultation ne se termine pas automatiquement (il faut la clore en utilisant le service terminer) et une consultation n'a pas de durée max.
- Les statistiques sont accessibles uniquement aux employés

## Modèle du domaine :



## Liste des services :

- **Boolean inscrireClient(Client client) :** Ce service inscrit un client au service. Il utilise l'API AstroNet pour obtenir des informations astrologiques (signe du zodiaque, signe chinois, couleur et animal) en fonction du prénom et de la date de naissance du client. Une fois l'inscription réussie, un email de bienvenue est envoyé au client. Si une erreur se produit, un message d'échec est envoyé au client.

### Algorithme :

```

Début
    Initialiser ClientDao, AstroNetApi
    Initialiser variable succes à vrai

    Créer le contexte de persistance
    Ouvrir une transaction

    Essayer de :
        Appeler l'API AstroNetApi pour obtenir le profil astrologique (signe zodiaque, signe chinois, couleur, animal)
        Créer un objet Profil avec les données obtenues de l'API
        Assigner cet objet Profil au client

        Ajouter les coordonnées via l'API GeoNetAPI au client

        Ajouter le client à la base de données via ClientDao

        Valider la transaction

        Envoyer un email de bienvenue au client avec ses informations d'inscription

    En cas d'erreur :
        Mettre succes à faux
        Envoyer un email d'échec au client

        Annuler la transaction

    Enfin :
        Fermer le contexte de persistance

    Retourner succes (vrai si l'inscription est réussie, faux sinon)
Fin
    
```

- **Client trouverClientParId(Long id) :** Retourne le client avec l'id en question
- **Medium trouverMediumParId(Long id) :** Retourne le medium avec l'id en question
- **Employe trouverEmployeParId(Long id) :** Retourne l'employé avec l'id en question
- **Consultation trouverConsultationParId(Long id) :** Retourne la consultation avec l'id en question

- **List<Client> listerClient()** : Retourne la liste de tous les clients triés par ordre alphabétique de nom puis prénom
- **List<Employe> listerEmploye()** : Retourne la liste de tous employés triés par ordre alphabétique de nom puis prénom
- **List<Medium> listerMedium()** : Retourne la liste de tous les médiums triés par ordre alphabétique de nom
- **List<Consultation> listerConsultation()** : Retourne la liste de toutes les consultations triées par identifiant croissant
- **Consultation creerConsultation(Client client, Medium medium)** : Crée une consultation entre un client et un médium en sélectionnant l'employé disponible du même genre avec le moins de consultations. L'employé est ensuite marqué comme indisponible et une notification lui est envoyée. S'il n'y a pas d'employés disponibles renvoie null

**Algorithme :**

Début

Initialiser ConsultationDao, ClientDao, MediumDao, EmployeDao  
Initialiser une consultation vide

Créer le contexte de persistance  
Ouvrir une transaction

Récupérer l'employé le plus adapté

Créer un objet Consultation  
Si l'employé n'est pas Null :  
    Marquer l'employé sélectionné comme indisponible  
    Associer le client, le médium et l'employé à la consultation

Ajouter la consultation à la liste du client et de l'employé

Persister la consultation avec ConsultationDao  
Mettre à jour le client et l'employé dans la base

Envoyer une notification à l'employé avec les infos du client et du médium

Valider la transaction

Fin

Fermer le contexte de persistance  
Retourner la consultation créée

- **Consultation commencerConsultation(Consultation consultation)** : Démarre la consultation en enregistrant la date de début et en notifiant le client que l'il peut contacter le médium.
- **Consultation terminerConsultation(Consultation consultation)** : Termine la consultation en enregistrant la durée et en rendant l'employé à nouveau disponible

**Algorithme :**

Début

Initialiser ConsultationDao, ClientDao, EmployeDao

Créer le contexte de persistance  
Ouvrir une transaction

```
Récupérer la date actuelle comme date de fin

Calculer la durée en minutes = (date fin - date début)

Définir cette durée dans la consultation

Extraire l'employé associé à la consultation
Marquer l'employé comme disponible

Mettre à jour la consultation, l'employé et le client dans la base

Valider la transaction
Fin
Fermer le contexte de persistance
Retourner la consultation mise à jour
```

- **Consultation ajouterCommentaire(Consultation consultation, String commentaire) :** Ajoute un commentaire à une consultation une fois celle-ci terminée
- **Client authentifierClient(String mail, String motDePasse) :** Il recherche le client dans la base à l'aide de son mail, puis vérifie si le mot de passe fourni correspond à celui enregistré. Si l'un des deux ne correspond pas, il retourne null.

**Algorithme :**

```
Début
    client = null
    Essayer
        CréerContextePersistance()
        client = TrouverClientParMail(mail)

        Si client N'EST PAS null ET client.motDePasse = motDePasse Alors
            Retourner client
        Sinon
            Retourner null
        Fin Si

    Attraper Exception e
        AfficherErreur(e)
        Retourner null
    Fin Essayer
Fin
```

- **Employe authentifierEmploye(String mail, String motDePasse) :** Il recherche l'employé dans la base à l'aide de son mail, puis vérifie si le mot de passe fourni correspond à celui enregistré. Si l'un des deux ne correspond pas, il retourne null.
- **List<Consultation> rechercheHistoriqueMedium(Medium medium) :** Retourne la liste des consultations passées pour un médium, triée par identifiant croissant
- **List<Object[]> rechercheTopMediumPourClient(Client client) :** Retourne une liste de couples (médium, nombre de consultations) pour un client donné
- **Boolean initialiser() :** Initialise la base avec des employés et médiums de test renvoie FALSE si à échoué
- **List<String> obtenirPrediction(String couleur, String animal, int amour, int sante, int travail) :** Appelle l'API AstroNet pour obtenir une prédiction personnalisée selon les couleur et l'animal du client et les niveaux indiqués par l'employé

- **Consultation obtenirConsultationActuelle(Client client) :** Retourne la consultation en cours du client, s'il y en a une
- **Consultation obtenirConsultationActuelle(Employe employe) :** Retourne la consultation en cours de l'employé, s'il y en a une
- **List<Object[]> listerMediumNombreClient () :** Retourne pour chaque médium le nombre de clients différents ayant fait appel à lui
- **List<Object[]> listerEmployeNombreClient () :** Retourne pour chaque employé le nombre de clients différents qu'il a traités

## IHM et ICARS associés :

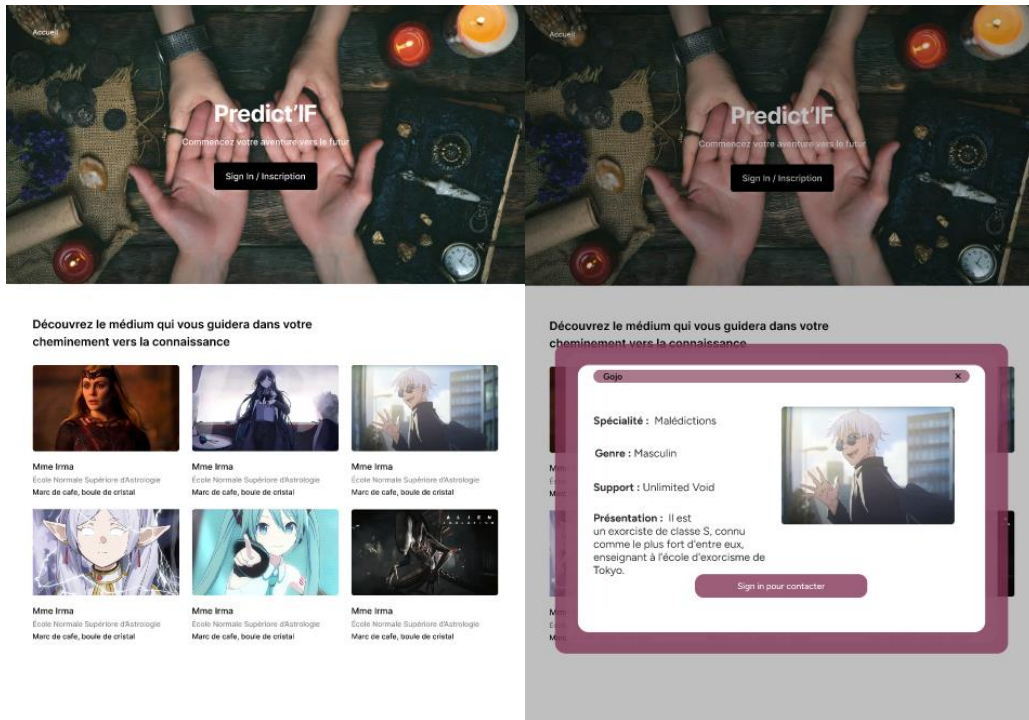
**Figma prototype:** <https://www.figma.com/proto/eT0irCov23i1IDRyyfJy4i/Predict-IF?node-id=40-182&t=02CbVA7bk17sik4l-1&scaling=scale-down&content-scaling=fixed&page-id=27%3A2&starting-point-node-id=54%3A601>

### Généraux

Intention	Contrôle	Action/Evt	Réponse
Retour	Bouton	Clic	Aller à la fenêtre précédente

### Page accueil

Intention	Contrôle	Action/Evt	Réponse
Initialisation			ListerMedium()
S'informer sur un médium	La case associée à un médium	Clic	Apparition d'une Pop-Up contenant des informations sur le médium
Sign-in pour contacter	Bouton Pop-up connecter	Clic	Changement de fenêtre dans le pop-up -> Fenêtre Connexion
Se connecter	Bouton	Clic	Changement de fenêtre -> Fenêtre Connexion



## Fenêtre Connexion

Intention	Contrôle	Action/Evt	Réponse
S'inscrire	Bouton : Register	Clic	Changement de fenêtre -> Fenêtre Inscription
Se connecter	Bouton: Sign-in	Clic	<p>authentifierClient(mail, motDePasse)</p> <p>Si authentification OK alors {changement de fenêtre -&gt; Fenêtre Profil_Client}</p> <p>Sinon {Affichage d'un message d'erreur</p> <p>Efface le mot de passe du champ insertion}</p>

[Back to Homepage](#)

Predict'IF

Email

Mot de Passe

[Mot de passe oublié?](#)

Or

[Vous n'avez pas de compte?](#)

Temporary button for Employee Page (do not put this in the final product)



## Fenêtre Inscription

Intention	Contrôle	Action/Evt	Réponse
S'inscrire	Bouton : Register	Clic	Si tous les champs sont correctement remplis et les 2 mots de passe identiques  {inscrireClient(Client)+ changement de fenêtre -> Fenêtre Connexion}  Sinon {afficher un message d'erreur + mauvaises cases en rouge}
Se connecter	Bouton : Sign In	Clic	Changement de fenêtre -> Fenêtre Connexion

**Predict'IF**  
Commencez votre voyage pour comprendre votre moi intérieur.

Nom  
Laurent

Date de Naissance  
mm/dd/yyyy

Prenom  
Pierre

Telefon  
0770444444

Email  
pierrelaurent@gmail.com

Mot de Passe  
\*\*\*\*\*

Adresse  
Albert Einstein 20, 69100, France, Lyon

Vérification de Mot de Passe  
\*\*\*\*\*

Register

Or

Vous avez déjà un compte?

Sign In



## Fenêtre Profil\_Client

Intention	Contrôle	Action/Evt	Réponse
Initialisation			trouverClientParId(id)
Déconnexion	Bouton : Log Out	Clic	Changement de fenêtre -> Fenêtre Connexion
Trouver un Médium	Bouton : Sélectionner un médium	Clic	Changement de fenêtre -> Fenêtre Médiums

Consulter son historique	Bouton : Historique	Clic	Changement de fenêtre -> Fenêtre Historique
--------------------------	---------------------	------	---

## Votre profil Astral

Log Out

Signe Zodiac: Lion

Signe Chinois: Coq

Couleur: Bleu

Animal Totem: Castor

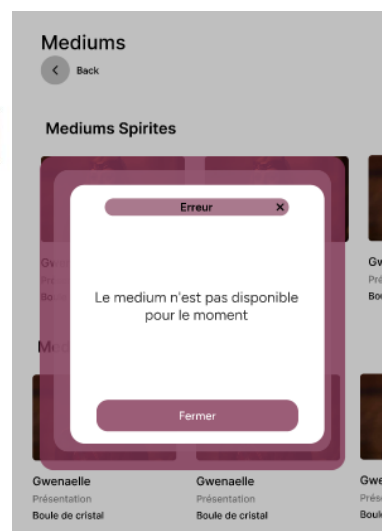
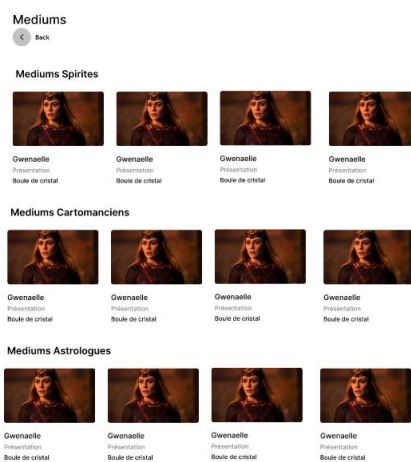


Selectionner un Medium

Historique

## Fenêtre Médiums

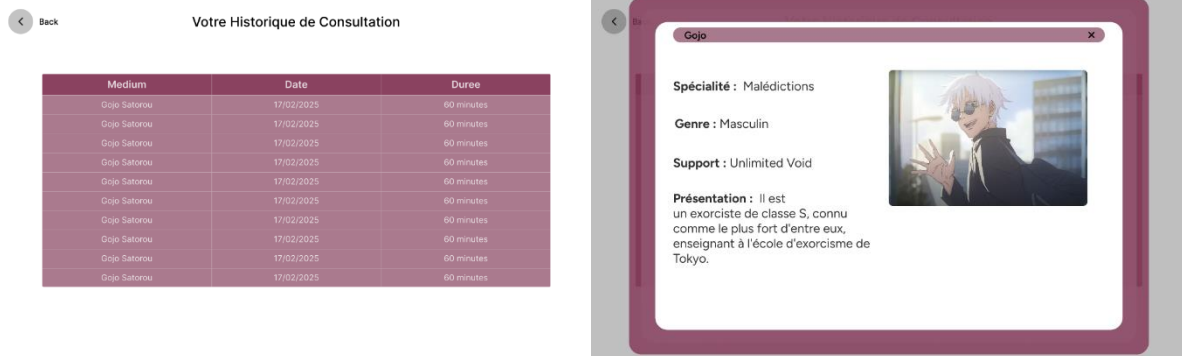
Intention	Contrôle	Action/Evt	Réponse
Initialisation			listerMedium()
S'informer sur un médium	La case associée à un médium	Clic	Apparition d'une Pop-Up contenant des informations sur le medium
Contacter un médium	Bouton pop-up : Contacter	Clic	creerConsultation (Client, Medium)  s'il n'y a pas d'employés disponibles {Pop-Up indiquant que le médium n'a pas été disponible}





## Fenêtre Historique

Intention	Contrôle	Action/Evt	Réponse
Initialisation			Récupérer l'historique de consultation du client
S'informer sur un médium	La ligne associé à un médium	Clic	Apparition d'une Pop-Up contenant des informations sur le medium



## Fenêtre Profil\_Employe

Intention	Contrôle	Action/Evt	Réponse
Initialisation			<p>Affichage du prénom de l'employé : <code>trouverEmployeParId(id)</code></p> <p>Affichage du Top 5 des médiums : <code>rechercheTopMediumPourClient(client)</code></p> <p>Affichage du nombre de consultation par médium : <code>listerMediumNobreClient()</code></p> <p>Affichage de la répartition géographique des clients : <code>listerClients()</code></p> <p><code>obtenirConsultationActuelle(Employe)</code></p> <p>Si Consultation OK {Bouton consultation Activé}</p> <p>Sinon {Bouton consultation Désactivé}</p>
Déconnexion	Bouton : Log Out	Clic	Changement de fenêtre -> Fenêtre Connexion

S'informer sur sa consultation	Bouton : Consultation	Clic	Changement de fenêtre -> Fenêtre Consultation
S'informer sur les médiums ou les employés	Bouton à bascule	Clic	Si Bouton passe à l'état médium {listMediums()} et actualiser l'affichage}  Si Bouton passe à l'état employé {listEmployee()} et actualiser l'affichage}



## Fenêtre Consultation

Intention	Contrôle	Action/Evt	Réponse
Initialisation			trouverConsultationParId(id); Bouton Aide Désactivé
Démarrer la consultation	Bouton : Commencer	Clic	commencerConsultation(Consultation)  Apparition d'une Pop-Up Commentaire pour la validation
Obtenir de l'aide	Bouton Aide	Clic	Apparition d'une Pop-Up Aide

Terminer la consultation	Bouton Valider	Clic	terminerConsultation(Consultation)  Si OK {Quitter le pop-up}  Sinon {error pop-up}
--------------------------	----------------	------	---

## Je suis Irma

[Back](#)

### Commentaires

**Nom Client:** Pierre

**Signe Zodiac:** Lion

**Signe Chinois:** Coq

**Couleur:** Bleu

**Animal Totem:** Castor

**Consultation 12/02 à**  
**heure 14:00 (90')**  
Lorem ipsum dolor.

**Emp:** Maria  
**Medium:** Xeno

**Consultation 14/02 à**  
**heure 16:00 (35')**  
Lorem ipsum dolor.

**Emp:** Samuel  
**Medium:** Gojo

**Consultation 20/02 à**  
**heure 10:00 (60')**  
Lorem ipsum dolor.

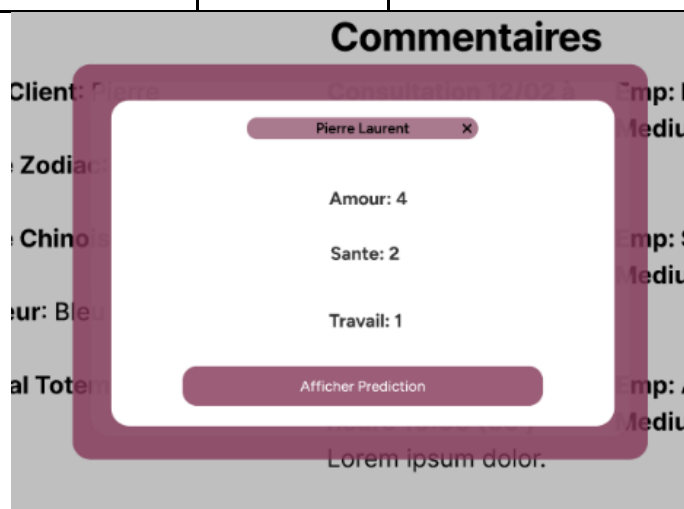
**Emp:** Angélique  
**Medium:** Wanda

Aide

Commencer

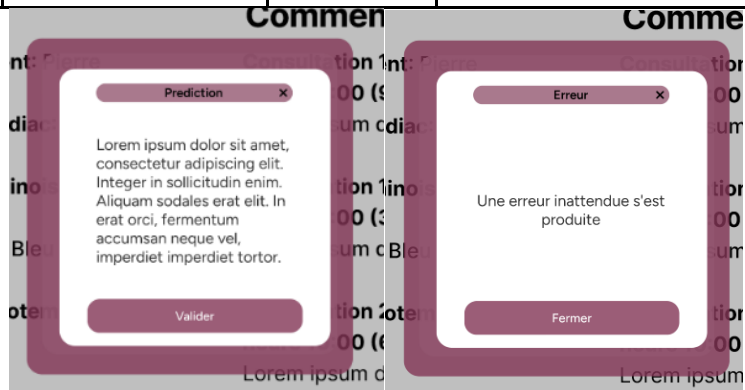
## Pop-Up Aide

Intention	Contrôle	Action/Evt	Réponse
Initialisation			Initialiser les curseurs à 2 (la moyenne) pour les valeurs amour, santé, travail
Obtenir Prediction	Bouton : Afficher Prediction	Clic	Apparition d'un Pop-up Prédiction
Quitter	Bouton	Clic	Ferme la Pop-Up



## Pop-Up Prédiction

Intention	Contrôle	Action/Evt	Réponse
Initialisation			obtenirPrediction(couleur, animal, amour, sante, travail)
Valider Prédiction	Bouton : Valider	Clic	Si ok {Quitter le pop-up}  Sinon {error pop-up}



## Pop-Up Commentaire

Intention	Contrôle	Action/Evt	Réponse
Initialisation			Rien
Valider le commentaire	Bouton : Valider	Clic	ajouterCommentaire(Consultation, commentaire)  Si ok {Quitter le pop-up}  Sinon {error pop-up}
Quitter	Bouton	Clic	Ferme la Pop-Up

