

COMPTE-RENDU DASI : BACK END PRÉDICT'IF

I - Introduction	1
a. Présentation du projet	1
b. Description plus détaillée de l'application Cas d'usage:	1
II - Modèle UML du domaine	2
III - IHM et tableaux ICARS	3
IV - Liste et spécification des services	14
V - Annexe	19

I - Introduction

a. Présentation du projet

PREDICT'IF est un cabinet de voyance par téléphone. Ses médiums sont spirites, cartomanciens, ou astrologues. En réalité, derrière de fausses identités se cachent des employés, qui sont chargés de se faire passer pour des médiums. Le but de l'application mise en place dans ce projet est de créer un site web permettant de faire fonctionner ce cabinet de voyance. Ainsi, un client pourra sur ce site se créer un compte, obtenir différentes informations personnalisées tel que son profil astral (signe du zodiaque,...), son historique de consultations,... Il pourra également avoir accès aux informations des différents médiums, prendre rendez-vous avec eux. De leurs côtés, et de manière cachée pour les clients, les employés auront leur propre page de connexion. Cette dernière leur permettra d'accéder à l'historique de leurs consultations, à différentes statistiques, et surtout ils pourront voir s'ils ont une demande de consultation en attente, et quel médium ils doivent incarner.

La première partie de ce projet, le "back-end", vise à mettre en place une représentation possible de cette application à travers plusieurs étapes:

- Un modèle UML du domaine, chargé de montrer les différentes entités considérées, leurs attributs, et les liens entre les entités.
- Les IHM et tableaux ICARS, représentant la mise en page du site web imaginé, et son fonctionnement (actions des différents boutons, menus, etc.)
- La conception des services utilisés, avec l'explication des principaux algorithmes.

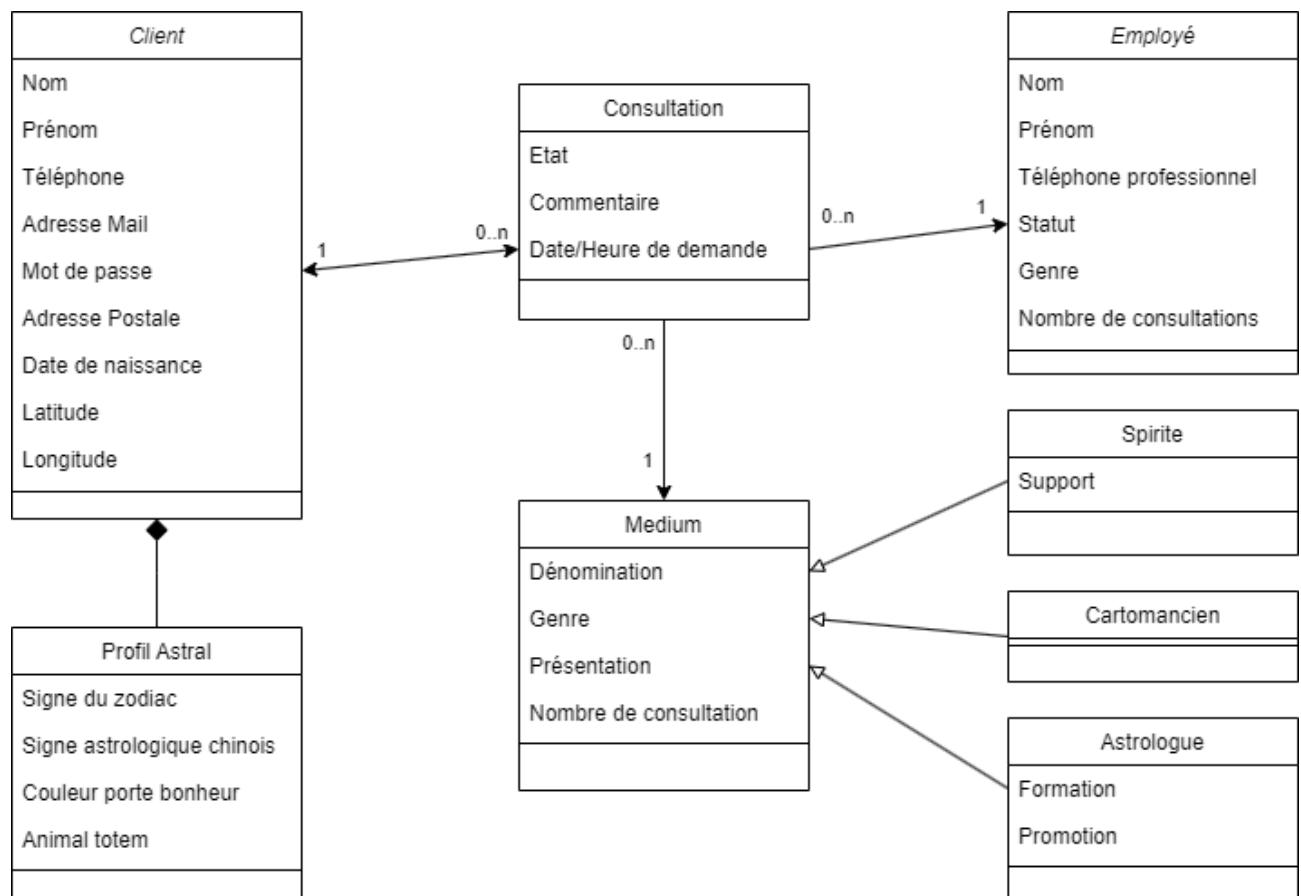
b. Description plus détaillée de l'application | Cas d'usage:

La page d'accueil de notre site permet à un client de consulter la liste de tous les médiums, qu'il peut choisir de trier par Type (cartomancien, spirit,...), Support (boule de cristal,...) et Genre. Il a également la possibilité de se créer un compte ou de se connecter si l'inscription a

déjà été réalisée. Dans le cas d'une création de compte, l'utilisateur reçoit un mail de confirmation ou d'infirmer à l'adresse mail spécifiée en fonction de la réussite ou non de l'opération. Une fois connecté, un client a accès à son profil astral (signe du zodiaque, signe astrologique chinois,...), et à son historique de consultations. Il a évidemment la possibilité de prendre rendez-vous avec les médiums, en cliquant sur leur carte et en appuyant sur le bouton correspondant. Une fois la consultation acceptée par le/la médium, le client reçoit une notification sur son téléphone lui confirmant l'acceptation de la demande et le numéro à joindre pour contacter le médium.

D'un autre côté, en se connectant sur la même page de connexion, un employé arrive sur une fenêtre réservée. Sur celle-ci, il peut consulter l'historique de ses précédentes consultations, différentes statistiques (répartition de ses clients, classement des médiums,...). Par ailleurs, il peut regarder s'il a une consultation en attente. Si c'est le cas, il a accès au profil du client (sans les champs confidentiels), à une aide lui permettant de générer des prédictions à partir de trois notes qu'il saisit (amour, travail, santé), et à un bouton pour accepter la demande. A la fin de la consultation, il peut saisir un commentaire à l'intention de ses collègues.

II - Modèle UML du domaine



III - IHM et tableaux ICARS

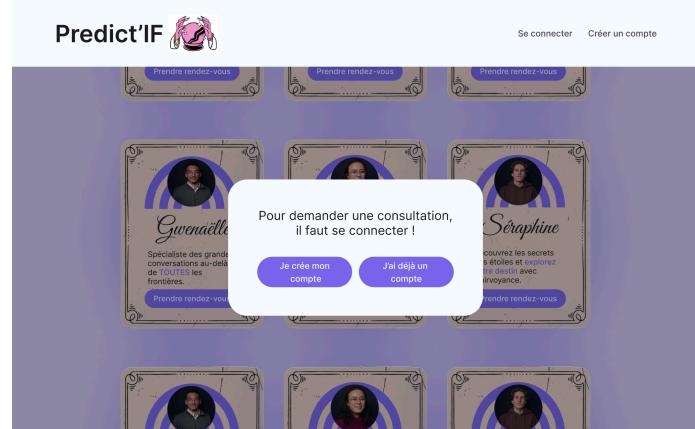
- Pour commencer, voici notre page d'accueil à l'arrivée sur notre site:

The image displays three screenshots of the Predict'IF website, illustrating the progression of the user interface (IHM) through three distinct stages.

Screenshot 1 (Top): Shows the main landing page. At the top, there is a navigation bar with the Predict'IF logo, a search icon, and links for "Se connecter" and "Créer un compte". Below the header, a banner reads "Bienvenue sur Predict'IF !". A descriptive text block explains that Predict'IF is a telephone fortune-telling service with mediums from various backgrounds (spirites, cartomanciens, astrologues) who are selected for their expertise and honesty. It highlights their personalized predictions for each client. Below this, a section titled "Liste des médiums :" shows three cards for "Gwenaelle", "Pr. Tran", and "Séraphine", each featuring a portrait, a brief bio, and a "Prendre rendez-vous" button.

Screenshot 2 (Middle): Shows a more refined version of the medium list. The cards for Gwenaelle, Pr. Tran, and Séraphine are displayed prominently in the center, each with its own "Prendre rendez-vous" button. Below them, two additional cards are partially visible, suggesting a scrollable list.

Screenshot 3 (Bottom): Shows the final version of the medium list. The cards for Gwenaelle, Pr. Tran, and Séraphine are now fully visible and include detailed descriptions. For example, Gwenaelle is described as a "Spécialiste des grandes conversations au-delà de TOUTES les frontières." and Pr. Tran as someone whose "Votre avenir est devant vous : regardons-le ensemble !". The "Prendre rendez-vous" buttons are now placed directly below each card's description. The overall design is cleaner and more organized.



ICAR

Intention	Contrôle	Évènement	Réponse
<ul style="list-style-type: none"> Initialisation Revenir à l'accueil (cette même page) Création d'un compte Se connecter à son compte Avoir plus de détails pour un médium 			<ul style="list-style-type: none"> Service ObtenirListeMediums Chargement des images de profil associées aux médiums
	<ul style="list-style-type: none"> Bouton Predict'IF Bouton créer un compte Bouton se connecter Carte de medium 	<ul style="list-style-type: none"> Clic Clic Clic Clic 	<ul style="list-style-type: none"> Recharger la page d'accueil pour remettre à 0 les filtres et la recherche Ouverture de la page d'inscription Ouverture de la page de connection Passage en mode détail (zoom sur la carte sélectionnée) <ul style="list-style-type: none"> Assombrissement du fond Affichage des informations complémentaires sur le médium Désactivation du scroll Activation de la zone de clic autour de la carte pour quitter le mode détail Désactivation du mode détail
	<ul style="list-style-type: none"> Zone autour de la carte en mode détail Boutons de filtre de liste de médiums Bouton prendre rendez-vous 	<ul style="list-style-type: none"> Clic Clic, selection Clic 	<ul style="list-style-type: none"> Modification de la liste des médiums Si non connecté alors <ul style="list-style-type: none"> Modification de l'affichage pour ouvrir une fenêtre de proposition de connection/ inscription
	<ul style="list-style-type: none"> Bouton Je crée mon compte Bouton j'ai déjà un compte 	<ul style="list-style-type: none"> Clic Clic 	<ul style="list-style-type: none"> Ouverture de la page d'inscription Ouverture de la page de connection

- Maintenant voyons la page qui s'affiche lorsqu'un client désire se créer un compte:

Inscription

Nom —
Entrez votre nom

Prénom —
Entrez votre prénom

Date de naissance —
Entrez votre date de naissance

DD/MM/YYYY
Adresse postale —
Entrez votre adresse postale

Adresse mail —
Entrez votre adresse mail

Téléphone —
Entrez votre numéro de téléphone

Mot de passe —
Entrez votre mot de passe

Valider

ICAR

Intention	Controle	Evènement	Réponse
<ul style="list-style-type: none"> Revenir à l'accueil Création d'un compte Se connecter à son compte Entrer les informations d'inscription Afficher le mot de passe Valider l'inscription 	<ul style="list-style-type: none"> Bouton Predict'IF Bouton créer un compte Bouton se connecter Formulaire (différents champs) Bouton oeil Bouton valider 	<ul style="list-style-type: none"> Clic Clic Clic Clic sur un champ Clic Clic 	<ul style="list-style-type: none"> Charger la page d'accueil Ouverture de la page d'inscription Ouverture de la page de connection Passage à blanc du champ Afficher/masquer le mot de passe Service inscrireClient(Client) <ul style="list-style-type: none"> Si inscription réussie <ul style="list-style-type: none"> Fermer la page d'inscription et ouvrir la page principale en mode connecté Sinon (si inscription ratée) <ul style="list-style-type: none"> Afficher en rouge le/les champs qui a/ont provoqué l'erreur

- Page de connexion:

Predict'IF

Connexion

Adresse mail —
Entrez votre adresse mail

Mot de passe —
Entrez votre mot de passe

Valider

ICAR

Intention	Contrôle	Évènement	Réponse
<ul style="list-style-type: none"> • Revenir à l'accueil • Création d'un compte • Se connecter à son compte • Entrer les informations d'inscription • Afficher le mot de passe • Valider la connection 	<ul style="list-style-type: none"> • Bouton Predict'IF • Bouton créer un compte • Bouton se connecter • Formulaire • Bouton oeil • Bouton valider 	<ul style="list-style-type: none"> • Clic • Clic • Clic • Clic sur un champ • Clic toggle • Clic 	<ul style="list-style-type: none"> • Charger la page d'accueil • Ouverture de la page d'inscription • Ouverture de la page de connection • Mise à blanc du champ • Afficher/masquer le mot de passe <ul style="list-style-type: none"> • Si Service estClient renvoie true <ul style="list-style-type: none"> • Service authentifierClient • Afficher page d'accueil en mode client • Si Service estEmploye renvoie true <ul style="list-style-type: none"> • Service authentifierEmploye • Afficher page réservée aux employés • Sinon si ni employé ni client <ul style="list-style-type: none"> • Afficher en rouge le/les champs qui a/ont provoqué l'erreur

- Page d'accueil en mode connecté (Client):



Mon compte Profil astral Historique Déconnexion

Ravi de vous revoir, Alice !

Predict'IF est un cabinet de voyance par téléphone. Ses médiums sont **spiritifs**, **cartomanciens** ou **astrologues**. Reconnus internationalement, ils ont été sélectionnés avec la plus grande rigueur, et sont réunis pour travailler avec précision, honnêteté et sérieux dans leur spécialité respective. Leurs prédictions **personnalisées** pour chaque client répondent à toutes les questions d'ordre sentimental, professionnel ou psychologique dans le plus strict respect déontologique.

Liste des médiums :

Support ▾ Type ▾ Genre ▾



Gwenaëlle

Spécialiste des grandes conversations au-delà de **TOUTES** les frontières.



Pr. Tran

Votre avenir est **devant** vous : regardons-le ensemble !



Séraphine

Découvrez les secrets des étoiles et explorez votre destin avec clairvoyance.

ICAR

Intention	Contrôle	Évènement	Réponse
<ul style="list-style-type: none"> • Initialisation • Revenir à l'accueil (cette même page) • Consulter ses informations de profil • Consulter son profil astral • Consulter l'historique des consultations • Se déconnecter • Consulter les informations sur un médium • Revenir à la consultation de la liste des médiums • Filtrer la liste des médiums par support, type et genre • Prendre un rdv avec un médium 	<ul style="list-style-type: none"> • Bouton Predict'IF • Bouton mon compte • Bouton Profil Astral • Bouton historique • Bouton déconnexion • Carte d'un médium • Zone autour de la carte en mode détail • Boutons de filtre de liste de médiums • Bouton prendre rendez-vous 	<ul style="list-style-type: none"> • Clic 	<ul style="list-style-type: none"> • Service ObtenirListeMediums() • Chargement des images de profil associées aux médiums • Recharger la page d'accueil pour remettre à 0 les filtres et la recherche • Ouverture de la page de profil client • Ouverture de la page de profil astral client • Ouverture de la page d'historique client • Passer en mode non connecté • Modification de l'affichage pour le mode non connecté • Passage en mode détail (zoom sur la carte sélectionnée) <ul style="list-style-type: none"> • Assombrissement du fond • Affichage des informations complémentaires sur le médium • Désactivation du scroll • Activation de la zone de clic autour de la carte pour quitter le mode détail • Désactivation du mode détail • Modification de la liste des médiums • Ici connecté donc <ul style="list-style-type: none"> • Service demanderConsultation(Client, Medium) • Modification de l'affichage de la carte pour confirmer que la demande a bien été enregistrée

7

- Fenêtre “Mon compte” (client):

ICAR

Intention	Contrôle	Évènement	Réponse
• Initialisation		• Clic	• Affichage des informations du client • Désactivation du bouton “Mon Compte”
• Revenir à l'accueil	• Bouton Predict'IF	• Clic	• Charger la page d'accueil
• Consulter son profil astral	• Bouton Profil Astral	• Clic	• Ouverture de la page de profil astral client
• Consulter l'historique des consultations	• Bouton historique	• Clic	• Ouverture de la page d'historique client
• Se déconnecter	• Bouton déconnexion	• Clic	• Passer en mode non connecté • Modification de l'affichage pour le mode non connecté
• Afficher le mot de passe	• Bouton oeil	• Clic	• Afficher/masquer le mot de passe

- Fenêtre profil astral:

ICAR

Intention	Controle	Evènement	Réponse
• Initialisation			
• Revenir à l'accueil	• Bouton Predict'IF	• Clic	• Service ObtenirProfilAstralParId • Chargement des images associées aux informations astrales • Désactivation du bouton "Profil Astral"
• Consulter ses informations de profil	• Bouton mon compte	• Clic	• Charger la page d'accueil • Ouverture de la page de profil client
• Consulter l'historique des consultations	• Bouton historique	• Clic	• Ouverture de la page d'historique client
• Se déconnecter	• Bouton déconnexion	• Clic	• Passer en mode non connecté • Modification de l'affichage pour le mode non connecté

- Fenêtre “Historique” (client):

The screenshot shows the Predict'IF software interface. At the top, there is a navigation bar with links: Mon compte, Profil astral, Historique (which is highlighted in blue), and Déconnexion. Below the navigation bar, the main window has a title "Historique des consultations". The content area displays a list of consultations with clients: Serena (15/03/2014 à 18h10), Mme Irma (14/02/2024 à 14h20), Gwenaëlle (31/12/2023 à 11h40), Serena (15/03/2014 à 18h10), Mme Irma (14/02/2024 à 14h20), and Gwenaëlle (31/12/2023 à 11h40). Each entry in the list includes a "Reprendre un rendez-vous" button.

ICAR

Intention	Controle	Evènement	Réponse
• Initialisation			
• Revenir à l'accueil	• Bouton Predict'IF	• Clic	• Récupération historique client (attribut de Client) • Désactivation du bouton “Historique”
• Consulter ses informations de profil	• Bouton mon compte	• Clic	• Charger la page d'accueil • Ouverture de la page de profil client
• Consulter son profil astral	• Bouton Profil Astral	• Clic	• Ouverture de la page de profil astral client
• Se déconnecter	• Bouton déconnexion	• Clic	• Passer en mode non connecté • Modification de l'affichage pour le mode non connecté
• Reprendre un rdv avec un médium	• Bouton reprendre un rendez-vous	• Clic	• Service demanderConsultation(Client, Medium)

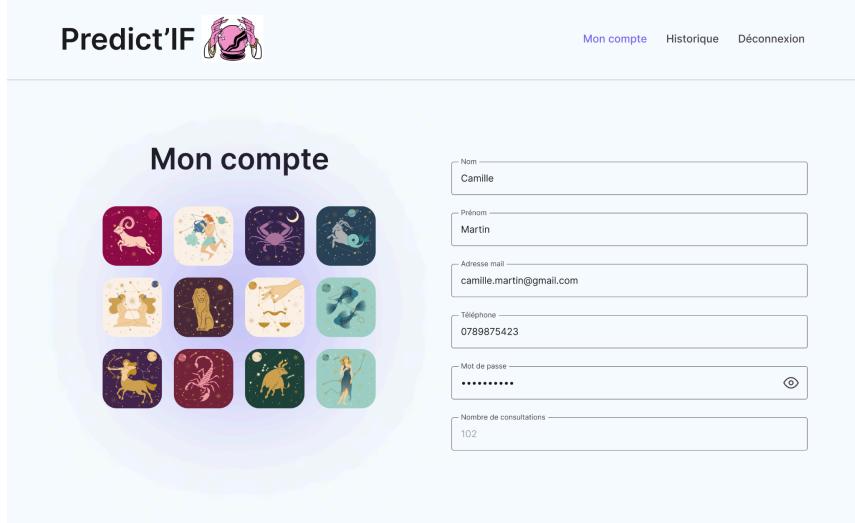
- Page réservée aux employés (en cas de connexion avec un compte employé):

The screenshot shows the Predict'IF employee dashboard. At the top, there's a logo with two hands holding a book, followed by navigation links: "Mon compte", "Historique", and "Déconnexion". The main greeting is "Bonjour Camille,". A message says "Vous avez une demande de consultation en attente !". A timestamp indicates "Alice Pascal, 14/02/2024 à 14h20". Below this, there are three sections: "Mes clients" listing Alice Pascal, Benoît Patrice, and Damien Paul with "Afficher le profil" buttons; a map of France with two red location markers; and a section for "Medium populaires" listing #1 - Mme Irma - 40, #2 - Serena - 38, and #3 - Pr. Tran - 25.

ICAR

Intention	Contrôle	Événement	Réponse
<ul style="list-style-type: none"> Initialisation Revenir à l'accueil (cette même page) Consulter ses informations de profil Consulter l'historique des consultations Se déconnecter Afficher le profil du client Accéder à l'analyse du profil avant consultation 	<ul style="list-style-type: none"> Bouton Predict'IF Bouton mon compte Bouton historique Bouton déconnexion Bouton afficher le profil Bouton Alice Pascal, 14/02/2024 à 14h20 	<ul style="list-style-type: none"> Clic Clic Clic Clic Clic Clic 	<ul style="list-style-type: none"> Service obtenirListeClientsParEmploye(Employe) Service vérifierDemandeConsultation(Employe) Recharger la page d'accueil Rappeler le service vérifierDemandeConsultation(Employe) Ouverture de la page de profil client Ouverture de la page d'historique employé Passer en mode non connecté Modification de l'affichage pour le mode non connecté Afficher la page de profil client pour l'employé Ouverture d'une page de synthèse du profil client pour l'employé (récupération du client via un getter de l'objet Consultation)

- Consultation du profil employé:



ICAR

Intention	Contrôle	Évènement	Réponse
• Initialisation			• Afficher les informations de l'employé dans les zones de texte • Désactivation du bouton "Mon compte"
• Revenir à l'accueil	• Bouton Predict'IF	• Clic	• Recharger la page d'accueil de l'employé
• Consulter l'historique des consultations	• Bouton historique	• Clic	• Ouverture de la page d'historique employé
• Se déconnecter	• Bouton déconnexion	• Clic	• Passer en mode non connecté • Modification de l'affichage pour le mode non connecté
• Afficher le mot de passe	• Bouton oeil	• Clic	• Afficher/masquer le mot de passe

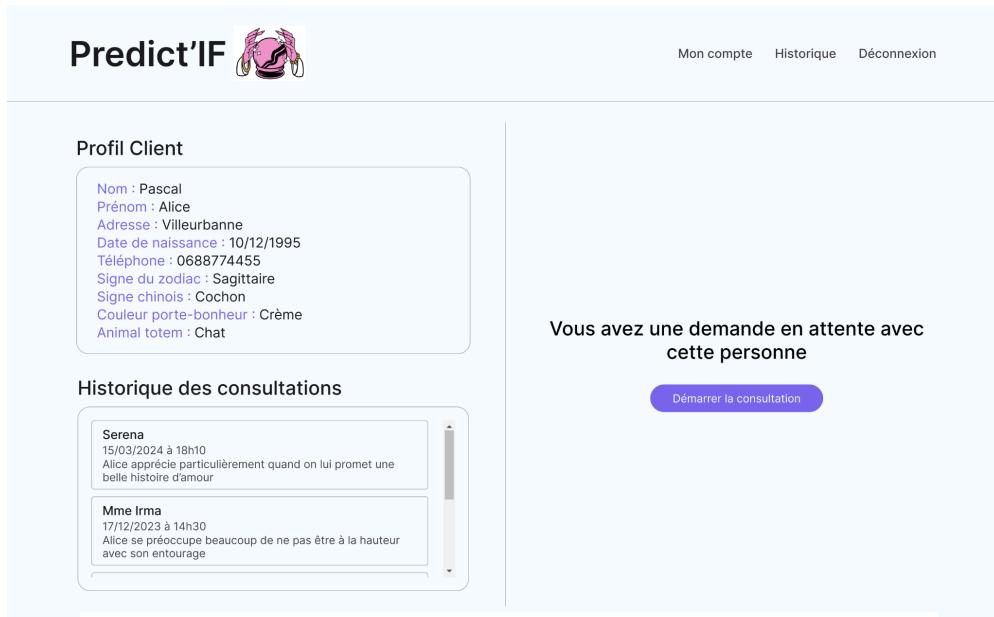
- Historique de consultation employé:

Alice Pascal 15/03/2014 à 18h10	Afficher le profil
Benoit Patrice 14/02/2024 à 14h20	Afficher le profil
Damien Paul 31/12/2023 à 11h40	Afficher le profil
Alice Pascal 15/03/2014 à 18h10	Afficher le profil
Benoit Patrice 14/02/2024 à 14h20	Afficher le profil
Damien Paul 31/12/2023 à 11h40	Afficher le profil

ICAR

Intention	Controle	Evènement	Réponse
• Initialisation			• Service obtenirHistoriqueConsultation(Employe) • Afficher les informations des consultations • Désactivation du bouton "Historique"
• Revenir à l'accueil	• Bouton Predict'IF	• Clic	• Recharger la page d'accuei de l'employé
• Consulter ses informations	• Bouton mon compte	• Clic	• Ouverture de la page de profil client
• Se déconnecter	• Bouton déconnexion	• Clic	• Passer en mode non connecté • Modification de l'affichage pour le mode non connecté
• Afficher le profil d'un ancien client	• Bouton afficher le profil	• Clic	• Afficher le profil du client pour l'employé

- Fenêtre lorsque l'on appuie sur la demande de consultation:



ICAR

Intention	Controle	Evènement	Réponse
• Initialisation		• Clic	• Afficher les informations associées au client sélectionné (profil + historique) • Service verifierDemandeConsultation(Employe) Si il y a une demande en attente Alors afficher bouton "Démarrer la consultation" + texte demande Sinon, afficher "Vous n'avez pas de demande en attente avec cette personne"
• Revenir à l'accueil	• Bouton Predict'IF	• Clic	• Recharger la page d'accuei de l'employé
• Consulter ses informations de profil	• Bouton mon compte	• Clic	• Ouverture de la page de profil client
• Consulter l'historique des consultations	• Bouton historique	• Clic	• Ouverture de la page d'historique employé
• Se déconnecter	• Bouton déconnexion	• Clic	• Passer en mode non connecté • Modification de l'affichage pour le mode non connecté
• Démarrer la consultation avec le client	• Bouton démarrer la consultation	• Clic	• Service accepterConsultation(Consultation) • Afficher la page de consultation en cours pour l'employé

- Appui sur le bouton “Démarrer la consultation”

Predict'IF

Mon compte Historique Déconnexion

Profil Client

Nom : Pascal
Prénom : Alice
Adresse : Villeurbanne
Date de naissance : 10/12/1995
Téléphone : 0688774455
Signe du zodiac : Sagittaire
Signe chinois : Cochon
Couleur porte-bonheur : Crème
Animal totem : Sphynx

Historique des consultations

Serena
15/03/2024 à 18h10
Alice apprécie particulièrement quand on lui promet une belle histoire d'amour

Mme Irma
17/12/2023 à 14h30
Alice se préoccupe beaucoup de ne pas être à la hauteur avec son entourage

En manque d'inspiration ?

Amour :
Santé :
Travail :

Demander une prédiction

Prédiction Amour :
Votre vie sentimentale va être remplie de visites et de voyages. Vous allez très prochainement rencontrer une ancienne connaissance qui va bouleverser votre quotidien. Signe partenaire : Capricorne.

Prédiction Santé :
Côté santé, pas de malade en vue ! Aujourd'hui est le bon jour pour aller au restaurant avec vos amis. Profitez bien de cette journée ! Conseil : Montez par les escaliers plutôt que par l'ascenseur.

Prédiction Travail :
Vous serez en symbiose avec vos collègues aujourd'hui, mais attention à ce rendez-vous pouvant promettre un ouragan.

Validation

N'oubliez pas de valider votre consultation une fois que vous avez raccroché !

Valider la consultation

Predict'IF

Mon compte Historique Déconnexion

Profil Client

Nom : Pascal
Prénom : Alice
Adresse : Villeurbanne
Date de naissance :
Téléphone : 0688774455
Signe du zodiac : Sa
Signe chinois : Coch
Couleur porte-bonheur : Crème
Animal totem : Chat

Historique des c

Serena
15/03/2024 à 18h10
Alice apprécie particulièrement quand on lui promet une belle histoire d'amour

Mme Irma
17/12/2023 à 14h30
Alice se préoccupe beaucoup de ne pas être à la hauteur avec son entourage

En manque d'inspiration ?

Amour :

Demander une prédiction

Laissez un commentaire pour pouvoir valider la consultation

Commentaire
Alice apprécie particulièrement quand on lui promet une belle histoire d'amour

Commentaire
Le voyage. Vous connaître une ancienne connaissance qui apporte de la chance.

Commentaire
Le bon jour pour cette journée ! Conseil : Montez par les escaliers plutôt que par l'ascenseur.

Commentaire
Aujourd'hui, mais l'heureux aurait

Confirmer Annuler

Validation

N'oubliez pas de valider votre consultation une fois que vous avez raccroché !

Valider la consultation

ICAR

Intention	Controle	Evènement	Réponse
• Initialisation			<ul style="list-style-type: none"> Afficher les informations associées au client sélectionné Afficher l'historique des consultations du client Afficher les jauge de sélection de prédition avec espace vide quand pas encore de prédition Désactivation des boutons "Mon compte", "Historique", "Déconnexion", "PredictIF"
• Obtenir une prédition	• Bouton demander une prédition	• Clic	<ul style="list-style-type: none"> Service obtenirPrediction(int, int ,int, Client) Affichage des prédition dans l'espace dédié
• Valider la consultation	• Bouton valider la consultation	• Clic	<ul style="list-style-type: none"> Afficher la fenêtre de confirmation et de rédaction du commentaire
• Confirmer la validation de la consultation	• Bouton confirmer	• Clic	<ul style="list-style-type: none"> Service validerConsultation(Consultation) Afficher la page d'accueil de l'employé
• Annuler la validation de la consultation	• Bouton annuler	• Clic	<ul style="list-style-type: none"> Revenir sur l'affichage de la page de consultation en cours

IV - Liste et spécification des services

- Client **authentifierClient(String mail, String motDePasse)** :
 - Inputs : String mail, String motDePasse
 - Outputs : Client client
 - Description : Ce service permet d'authentifier un client, en cherchant dans la base de donnée un client dont le mail et le mdp correspondent.
- Employe **authentifierEmploye(String mail, String motDePasse)**:
 - Inputs : String mail, String motDePasse
 - Outputs : Employe employe
 - Description : Ce service permet d'authentifier un employé, en cherchant dans la base de donnée un client dont le mail et le mdp correspondent.
- Boolean **inscrireClient(Client client)** :
 - Inputs : Client client
 - Outputs : Renvoie True si l'inscription a réussi, Faux sinon.
 - Description :
 - Ce service permet d'inscrire un client dans la BD.
 - Le client reçoit un mail de confirmation ou d'infirmation.
 - Ce service permet aussi la création du profil astral du client.
 - Algorithme :

```

fonction inscrireClient(Client client) : Boolean

// Déclaration d'un booléen inscription, d'un LatLng, et d'un AstroNetApi
boolean inscription ← true;
LatLng coord;
AstroNetApi profilAstral;

// Tentative de récupération des coordonnées géographiques du client
essayer {
    coordonées ← getLatLang(client.getAdressePostale());
}

// Création du profil astral du client
profil ← getProfil(client.getPrenom(), client.getDateNaissance());
String signeZodiaque ← profil.get(0);
String signeChinois ← profil.get(1);
String couleur ← profil.get(2);
String animal ← profil.get(3);
profilAstral ← ProfilAstral(signeZodiaque, signeChinois, couleur, animal);

// Attribution du profil astral au client
client.setProfilAstral(profilAstral);

// Début de la transaction avec la base de données
JpaUtil.creerContextePersistance();
JpaUtil.ouvrirTransaction();

// Vérification de la validité des coordonnées géographiques
if (coord == null)
{
    // En cas d'adresse invalide, lève une exception et annule la transaction
    Exception ("adresse invalide");
}
// Attribution des coordonnées au client
client.setLatitude(coord.lat);
client.setLongitude(coord.lng);

// Création du client dans la base de données
new ClientDao().create(client);

// Validation de la transaction
JpaUtil.validerTransaction();
} attraper (Exception e) {
    // En cas d'erreur lors de l'inscription, définir la variable d'inscription à False et
    annuler la transaction
    inscription = false;
    JpaUtil.annulerTransaction();
} enfin {
    // Fermeture du contexte de persistance
    JpaUtil.fermerContextePersistance();
}

// Envoi de mail de confirmation ou d'échec d'inscription en fonction de la valeur de
la variable d'inscription

si (inscription == true) {

```

```

// Envoi du mail de confirmation de l'inscription réussie
Envoie du mail de confirmation

} sinon {
    // Envoi du mail d'échec d'inscription
    Envoie du mail d'infirmation

// Renvoi de la valeur de la variable d'inscription
retourne inscription;

```

- Client `rechercherClientParID(Long id)` :
 - Inputs : Long
 - Outputs : Client
 - Description : Ce service permet de retrouver un client en utilisant son id
- Employe `rechercherEmployeParID(Long id)` :
 - Inputs : Long
 - Outputs : Employe
 - Description : Ce service permet de retrouver un employé en utilisant son id
- Consultation `rechercherConsultationParID(Long id)` :
 - Inputs : Long
 - Outputs : Consultation
 - Description : Ce service permet de retrouver une consultation en utilisant son id
- Medium `rechercherMediumParID(Long id)` :
 - Inputs : Long
 - Outputs : Medium
 - Description : Ce service permet de retrouver un médium en utilisant son id
- Consultation `demanderConsultation(Medium medium, Client client)` :
 - Inputs : Medium, Client
 - Outputs : Consultation
 - Description :
 - Ce service permet au client de demander une consultation avec un medium
 - Ce service désigne un employé, puis modifie son statut pour qu'il apparaisse comme étant occupé
 - Si aucun employé n'est libre, renvoie une erreur
 - Si un employé est disponible, il reçoit un sms lui indiquant qu'il a une consultation en attente.
 - La consultation est mise en statut "En attente"
 - Algorithme :

Fonction `demandeConsultation(Medium medium, Client client)` :

`consultation = null` // Initialisation de la consultation à null

Essayer :

Ouvrir un contexte de persistance et une transaction avec JpaUtil

`empdao = new EmployeDao()`

`consdao = new ConsultationDao()`

// Création d'une instance de EmployeDao et ConsultationDao pour manipuler la base de

données

Si (verifierDemandeConsultation(client) == true) : // Regarder si le client n'a pas déjà une demande de consultation en attente

Lancer une exception (Le client a déjà une demande en attente)

employe = empdao.findEmpLibre(medium.getGenre()) // Recherche d'un employé libre du même genre que celui du médium

Si employe == null :

Lancer une exception (Il n'y a aucun employé libre!)

Sinon :

employe.setStatut(true) // Mettre le statut de l'employé à "occupé"

empdao.update(employe) // Mettre à jour l'employé dans la base de données

date = new Date() // Création d'une nouvelle date pour la consultation

consultation = new Consultation(client, medium, employe, date) // Création d'une nouvelle consultation

consultation.setEtat("En attente") // Définir l'état de la consultation à "En attente"

consdao = new ConsultationDao() // Création d'une instance de ConsultationDao pour accéder à la base de données des consultations

consdao.create(consultation) // Création de la consultation dans la base de données

// Envoi de la notification à l'employé

Envoyer une notification à l'employé lui informant d'une demande en attente

Valider la transaction avec JpaUtil // Valider les changements dans la base de données

Attraper une exception :

Afficher l'erreur

Annuler la transaction avec JpaUtil // En cas d'erreur, annuler les changements effectués

Enfin :

Fermer le contexte de persistance avec JpaUtil // Fermeture de la connexion avec la base de données

Retourner consultation // Retourner la consultation créée ou null en cas d'échec

- void validerConsultation(Consultation consultation) :
 - Inputs : Consultation consultation
 - Description :
 - Ce service permet de mettre le statut de la consultation à "Terminée"
 - L'employé est de nouveau "libre" et il peut saisir un commentaire sur le déroulement de la consultation
- Consultation verifierDemandeConsultation(Employe emp) :
 - Inputs : Employe emp
 - Outputs : Consultation consultation
 - Description : Ce service permet de vérifier si un employé a une demande de consultation en attente

- void `accepterConsultation`(Consultation consultation) :
 - Inputs : Consultation consultation
 - Description :
 - Ce service permet à l'employé d'accepter la consultation
 - Le client reçoit un sms lui indiquant que sa consultation est acceptée pour qu'il puisse le contacter.
 - Met le statut de la consultation à "en cours"

- List<Medium> `obtenirListeMediums()` :
 - Outputs : List<Medium>
 - Description : Ce service renvoie une liste de medium triée par ordre alphabétique

- List<Medium> `obtenirListeMediumsTrieParCons()` :
 - Outputs : List<Medium>
 - Description : Ce service renvoie une liste de medium triée par nombre de consultation décroissant

- List<Client> `obtenirListeClients()` :
 - Outputs : List<Client>
 - Description : Ce service renvoie la liste des clients

- List<Client> `obtenirListeClientsParEmploye`(Employe employe) :
 - Inputs : Employe
 - Outputs : List<Client>
 - Description : Ce service fournit, pour un employé donné, la liste des clients qui ont eu une consultation avec lui.

- List<Consultation> `obtenirHistoriqueConsultation`(Employe employe) :
 - Inputs : Employe
 - Outputs : List<Consultation>
 - Description : Ce service fournit pour un employé donné, la liste de ses consultations.

- boolean `estClient`(String adresseMail) :
 - Inputs : String
 - Outputs : True si on retrouve un client avec ce mail, False sinon
 - Description : Ce service vérifie s'il existe un client dans notre base ayant l'adresse mail passée en paramètre

- boolean `estEmploye`(String adresseMail) :
 - Inputs : String
 - Outputs : True si on retrouve un employé avec ce mail, False sinon
 - Description : Ce service vérifie s'il existe un employé ayant l'adresse mail passée en paramètre

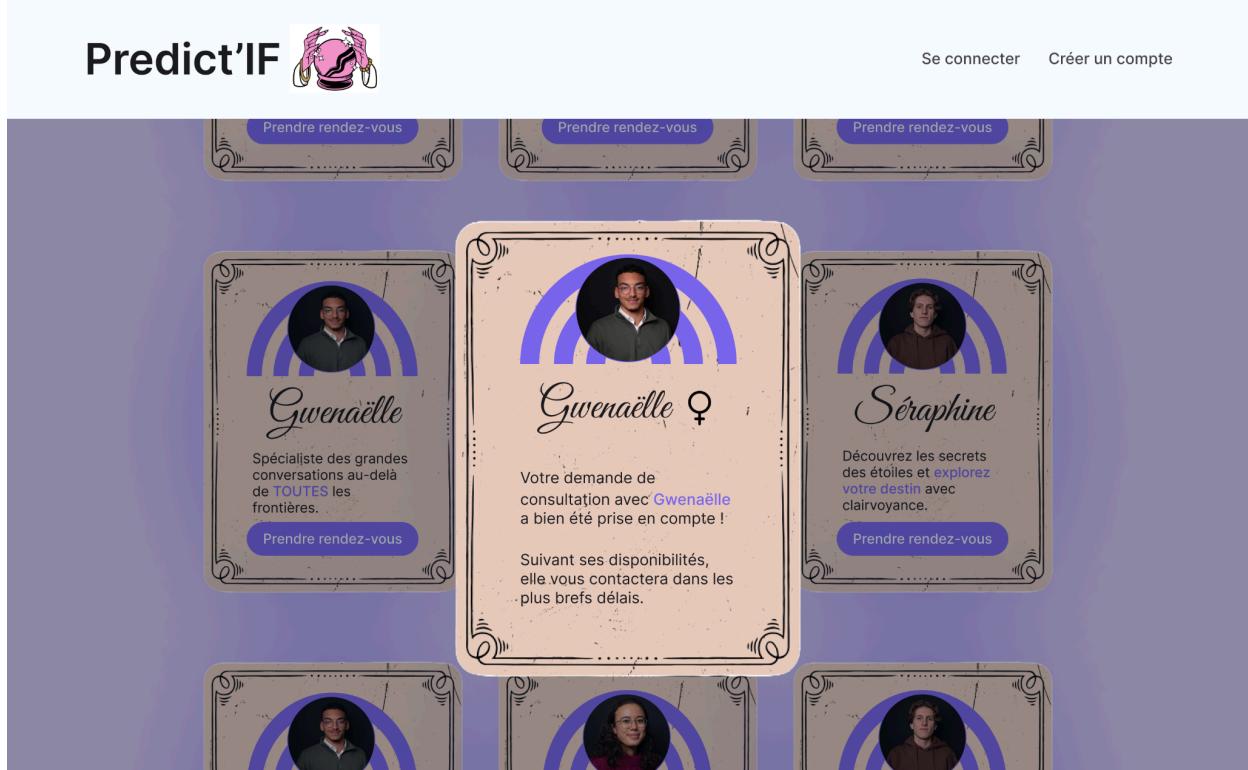
- List<String> `demandePrediction`(int amour, int sante, int travail, Client client) :
 - Inputs : int amour, int sante, int travail, Client client
 - Outputs : List<String>

- Description : Ce service permet de fournir de l'aide à l'employé en lui donnant des prédictions à partir d'une note sur l'amour, la santé et le travail du client.

V - Annexe

Vous trouverez en annexe quelques IHM que nous n'avons pas eu la place de mettre dans notre rapport.

- Lorsque l'on clique sur "Prendre rendez-vous" sur la carte d'un médium:



- Lorsqu'un champ est mal rempli lors de l'inscription:

Inscription



Nom	Entrez votre nom
Champs obligatoire	
Prénom	Entrez votre prénom
Champs obligatoire	
Date de naissance	Entrez votre date de naissance
DD/MM/YYYY	
Adresse postale	Entrez votre adresse postale
Adresse postale invalide	
Adresse mail	Entrez votre adresse mail
Adresse mail invalide	
Téléphone	Entrez votre numéro de téléphone
Champs Obligatoire	
Mot de passe	Entrez votre mot de passe 
Champs obligatoire	

Valider

ou lors de la connexion :

Connexion



Adresse mail	Entrez votre adresse mail
Adresse mail invalide	
Mot de passe	Entrez votre mot de passe 
Mot de passe invalide	

Valider

- Affichage lorsqu'un employé n'a pas de demande de consultation en attente:

Bonjour Camille,

Vous n'avez aucune demande de consultation en attente

Mes clients

Alice Pascal	Afficher le profil
Benoît Patrice	Afficher le profil
Damien Paul	Afficher le profil



Medium populaires

#1 - Mme Irma - 40
#2 - Serena - 38
#3 - Pr. Tran - 25

Lorsque un employé clique sur "Afficher le profil" de l'un de ses clients:

Profil Client

Nom : Pascal
 Prénom : Alice
 Adresse : Villeurbanne
 Date de naissance : 10/12/1995
 Téléphone : 0688774455
 Signe du zodiac : Sagittaire
 Signe chinois : Cochon
 Couleur porte-bonheur : Crème
 Animal totem : Chat

Historique des consultations

Serena 15/03/2024 à 18h10 Alice apprécie particulièrement quand on lui promet une belle histoire d'amour
Mme Irma 17/12/2023 à 14h30 Alice se préoccupe beaucoup de ne pas être à la hauteur avec son entourage

Vous n'avez pas de demande en attente avec cette personne