

Dossier de spécification DASI

Description de l'application :

Predict'IF est un cabinet de voyance par téléphone développé par des étudiants ingénieurs. Le cabinet met en relation un client avec un médium choisi par ce dernier pour faire une consultation. Le médium répond à toutes sortes de consultation, qu'elle soit sentimentale, professionnelle ou bien psychologique. Lorsque le client choisit le médium souhaité, un employé est alors associé à ce médium selon le genre et son nombre de consultations réalisées. Toutes les interactions sont consignées dans une base de données centralisée, permettant ainsi la consultation des clients, des employés, des médiums ainsi que des consultations. En outre, l'application propose aux employés diverses statistiques pertinentes.

Modèle UML du domaine

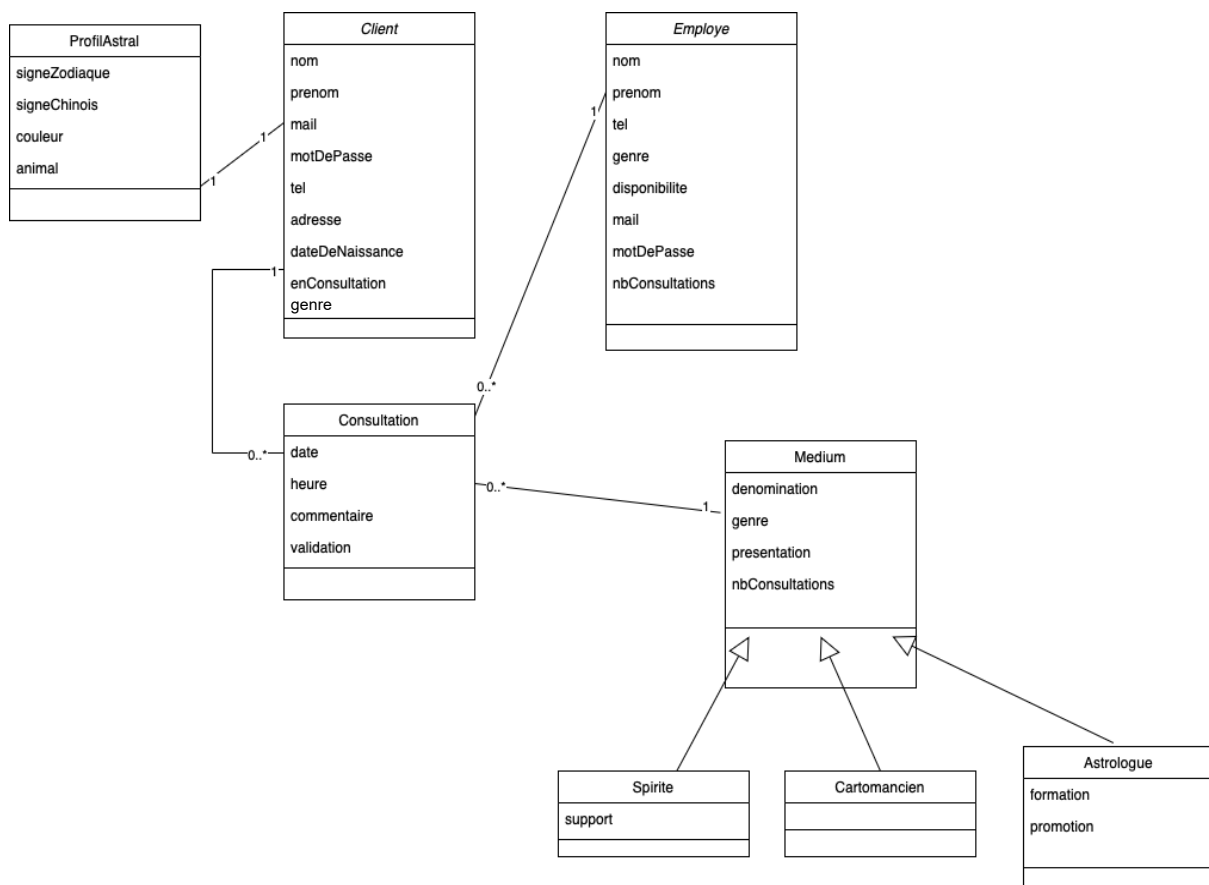
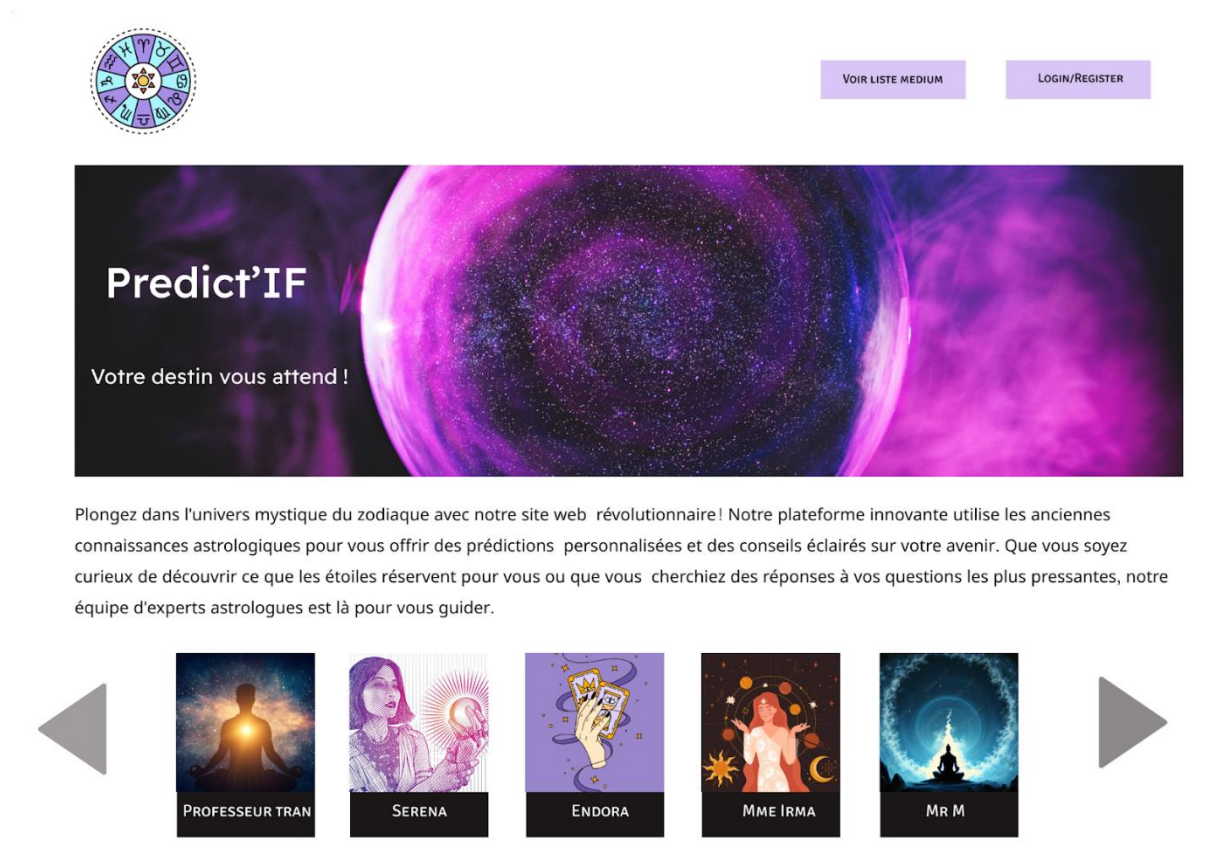


Diagramme UML de l'Application Predict'IF

Dossier de spécification DASI

IHM et Tableaux ICARS associés



IHM 1:Page d'accueil en mode non connecté

Intention	Contrôle	Action	Réponse	Service
Initialisation			Initialisation de la fenêtre, avec appel du service pour voir un carrousel de certains médiums possibles	voirMedium(): List<Medium>
Inscription ou connexion utilisateur	Bouton: Login/Register	Clic	Renvoie vers la page de connexion	
Voir Médium disponible	Bouton: Voir Medium	Clic	Renvoie vers une page avec tous les médiums possibles	

Tableau 1:Tableau ICARS page d'accueil mode non connecté

Dossier de spécification DASI



ACCUEIL

E-mail

Mot de passe

LOGIN

REGISTER

IHM 2: Page de connexion

Intention	Contrôle	Action	Réponse	Service
Initialisation			Initialisation de la fenêtre de connexion	
Inscription	Bouton: Register	Clic	Redirection vers la page d'inscription	
Se connecter	Bouton: Login	Clic	Se connecte avec le service d'authentification grâce à son mail et son mot de passe et renvoie vers la page d'accueil en étant connecté si c'est un client, il sera renvoyé sur l'interface client sinon si c'est un employé, il sera renvoyé sur l'interface employé	authentifierClient (String mail, String motDePasse): Client authentifierEmploye (String mail, String motDePasse): Employe
Retourner à la page d'accueil	Bouton: Accueil	Clic	Redirection vers la page d'accueil en mode non connecté	

Tableau 2: Tableau ICARS Page de connexion

Dossier de spécification DASI



Nom	<input type="text"/>
Prénom	<input type="text"/>
Téléphone	<input type="text"/>
Adresse	<input type="text"/>
E-mail	<input type="text"/>
Mot de passe	<input type="password"/>
Date de naissance	<input type="text" value=""/>
Genre	<input type="text"/>

ACCUEIL

REGISTER

IHM 3:Page inscription

Intention	Contrôle	Action	Réponse	Service
Initialisation			Initialisation de la fenêtre d'inscription	
S'inscrire	Bouton: Register	Clic	Se connecte avec le service d'inscription avec toutes ses informations rentrées et renvoie vers la page d'accueil en étant connecté	inscrireClient(Client client):Boolean
Donner les informations	Page d'inscription	Clic	Champs de saisie modifiables S'inscrire une fois que toutes les informations sont renseignées	
Retourner à la page d'accueil	Bouton: Accueil	Clic	Renvoie vers la page d'accueil en mode non connecté	

Tableau 3: Tableau ICARS Page inscription

Dossier de spécification DASI



VOIR LISTE MEDIUM

VOIR HISTORIQUE

PROFIL ASTRAL

LOG OUT



Plongez dans l'univers mystique du zodiaque avec notre site web révolutionnaire ! Notre plateforme innovante utilise les anciennes connaissances astrologiques pour vous offrir des prédictions personnalisées et des conseils éclairés sur votre avenir. Que vous soyez curieux de découvrir ce que les étoiles réservent pour vous ou que vous cherchiez des réponses à vos questions les plus pressantes, notre équipe d'experts astrologues est là pour vous guider.



IHM 4:Page d'accueil client en mode connecté

Intention	Contrôle	Action	Réponse	Service
Initialisation			Initialisation de la fenêtre, avec appel du service pour voir un carrousel de certains médiums possibles	voirMedium(): List<Medium>
Déconnexion	Bouton: Log Out	Clic	Se déconnecte et renvoie vers la page d'accueil sans être connecté et	
Voir Médium disponible	Bouton: Voir Liste Medium	Clic	Renvoie vers une page avec tous les médiums possibles pour en sélectionner un	
Voir profil astral	Bouton: Profil astral	Clic	Renvoie vers une page avec le profil astral	
Voir historique	Bouton: voir Historique	Clic	Renvoie vers une page avec ses anciennes consultations	

Tableau 4: Tableau ICARS Page accueil client en mode connecté

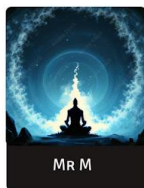
Dossier de spécification DASI



ACCUEIL

LOGIN/REGISTER

Découvrez nos
mediums !



Mr M

GENRE : HOMME
FORMATION : INSTITUT DES NOUVEAUX SAVOIRS ASTROLOGIQUES
PROMOTION : 2010
PRÉSENTATION : AVENIR, AVENIR, QUE NOUS RÉSERVES-TU ? N'ATTENDEZ PLUS, DEMANDEZ À ME CONSULTER



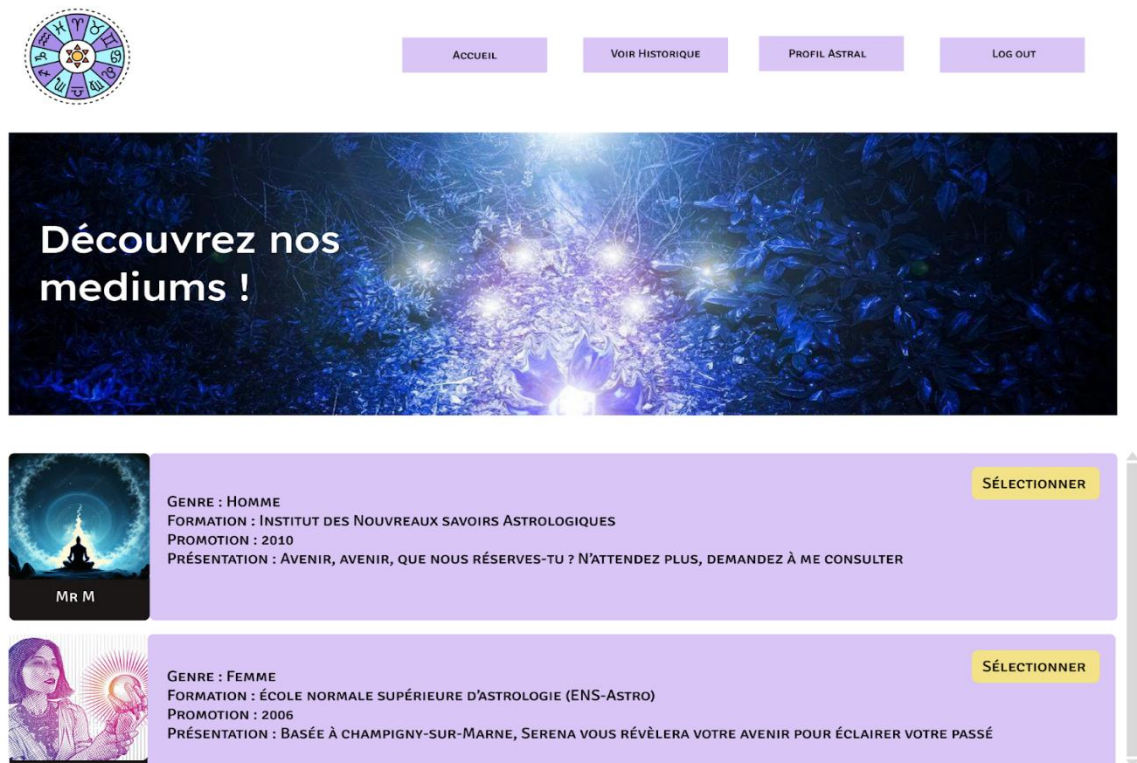
GENRE : FEMME
FORMATION : ÉCOLE NORMALE SUPÉRIEURE D'ASTROLOGIE (ENS-ASTRO)
PROMOTION : 2006
PRÉSENTATION : BASÉE À CHAMPIGNY-SUR-MARNE, SERENA VOUS RÉVÈLERA VOTRE AVENIR POUR ÉCLAIRER VOTRE PASSÉ

IHM 5: Page liste medium en mode non connecté

Intention	Contrôle	Action	Réponse	Service
Initialisation			Initialisation de la page avec la liste des médiums disponibles avec leurs informations et leur photos	voirMedium(): List<Medium>
Retourner à la page d'accueil	Bouton: Accueil	Clic	Renvoie vers la page d'accueil en mode non connecté	
Inscription ou connexion utilisateur	Bouton: Login/Register	Clic	Renvoie vers la page de connexion	

Tableau 5: Tableau ICARS Page liste medium en mode non connecté

Dossier de spécification DASI

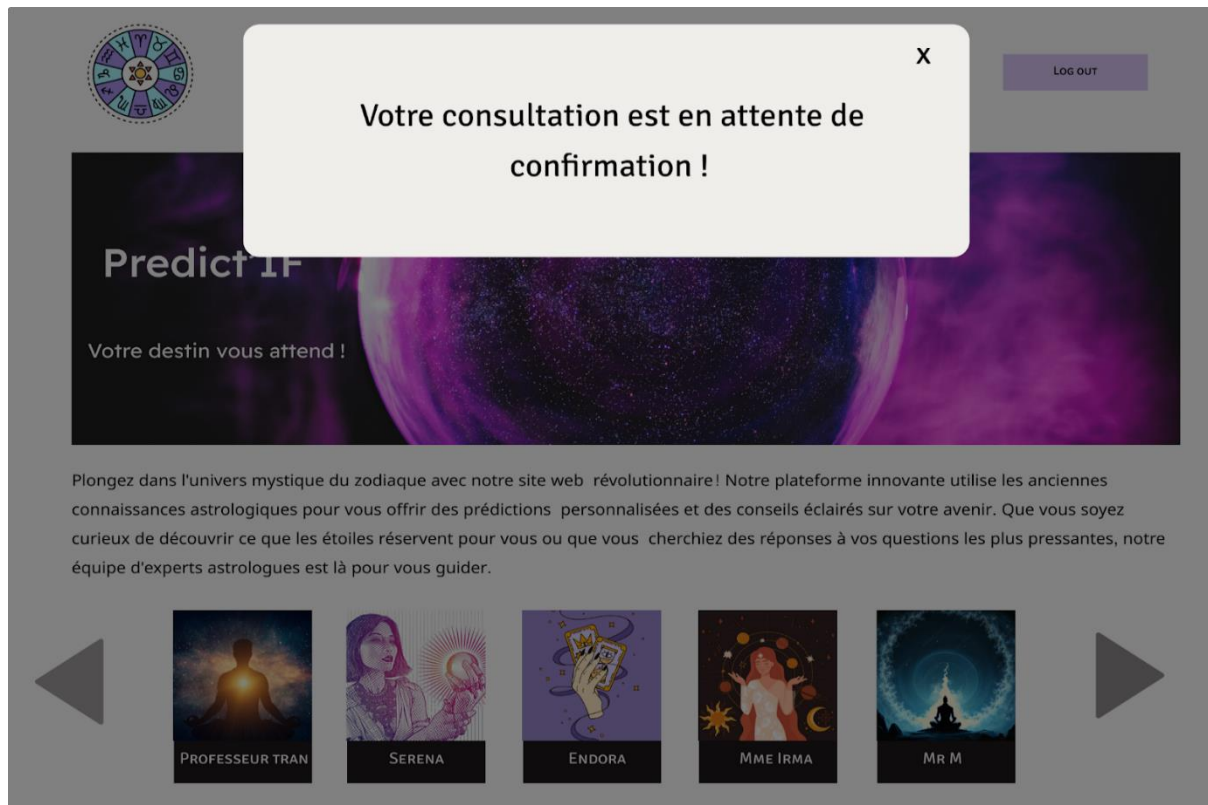


IHM 6: Page liste medium en mode connecté

Intention	Contrôle	Action	Réponse	Service
Initialisation			Initialisation de la page avec la liste des médiums disponibles avec leurs informations et leur photos	voirMedium(): List<Medium>
Retourner à la page d'accueil	Bouton: Accueil	Clic	Renvoie vers la page d'accueil en mode connecté	
Déconnexion	Bouton: Log Out	Clic	Se déconnecte et renvoie vers la page d'accueil sans être connecté et	
Sélectionner un médium	Bouton: Sélectionner	Clic	Appelle le service ajouterConsultation et Renvoie vers la page d'accueil avec un pop-up "Consultation en attente" si un employé est disponible sinon affiche un pop Up disant qu'aucun employé est disponible	ajouterConsultation (Client client, Médium Médium):Consultation
Voir profil astral	Bouton: Profil astral	Clic	Renvoie vers une page avec le profil astral	
Voir historique	Bouton: voir Historique	Clic	Renvoie vers une page avec ses anciennes consultations	

Tableau 6: Tableau ICARS Page liste medium en mode connecté

Dossier de spécification DASI



Pop-up d'attente et de consultation pour le client

Si aucun employé n'est disponible pour effectuer la consultation, un message sera affiché en "pop-up" au client. Voici un exemple du message en question.



Pop-up indiquant qu'aucun medium n'est disponible

Dossier de spécification DASI







VOIR LISTE MEDIUM

PROFIL ASTRAL

ACCUEIL

LOG OUT

HISTORIQUE DE VOS CONSULTATIONS

29/03/2024		MEDIUM SELECTIONNE: PROFESSEUR TRAN TYPE: ASTROLOGUE GENRE: HOMME
21/03/2024		MEDIUM SELECTIONNE: MME IRMA TYPE: CARTOMANCIEN GENRE: FEMME
15/03/2024		MEDIUM SELECTIONNE: MR M TYPE: CARTOMANCIEN GENRE: HOMME
02/03/2024		MEDIUM SELECTIONNE: SERENA TYPE: SPIRITE GENRE: FEMME

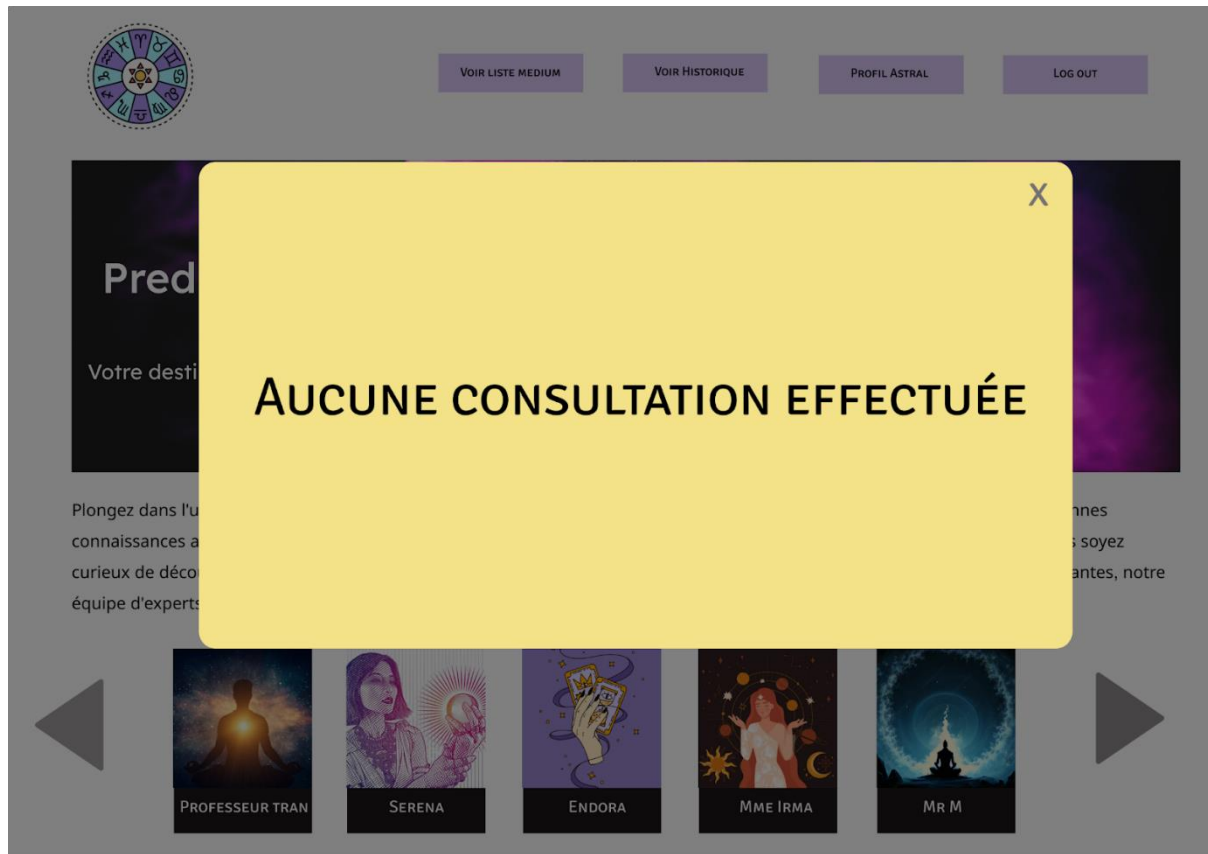
IHM 7: Page de l'historique des consultations du client

Intention	Contrôle	Action	Réponse	Service
Initialisation			Initialisation de la page avec un getter de client qui renvoie l'historique de ses consultations	
Retourner à la page d'accueil	Bouton: Accueil	Clic	Renvoie vers la page d'accueil en mode connecté	
Déconnexion	Bouton: Log Out	Clic	Se déconnecte et renvoie vers la page d'accueil sans être connecté et	
Voir profil astral	Bouton: Profil astral	Clic	Renvoie vers une page avec le profil astral	
Voir Médium disponible	Bouton: Voir Liste Medium	Clic	Renvoie vers une page avec tous les médiums possibles pour en sélectionner un	

Tableau 7: Tableau ICARS de la page de l'historique des consultations du client

Dossier de spécification DASI

Si le client n'a effectué aucune consultation auparavant, un message sera affiché en "pop-up" de là où il a voulu consulter son historique. Voici un exemple du message dans le cas où le client essaie d'accéder à son historique depuis sa page d'accueil.



Pop-up indiquant qu'aucune consultation a été effectuée auparavant

Dossier de spécification DASI



VOIR LISTE MEDIUM

VOIR HISTORIQUE

ACCUEIL

LOG OUT

Profil Astral de Amélie Lambert



Votre signe du zodiaque est **Poissons**



Votre Couleur est le **vert émeraude!**



Votre signe Chinois est **Dragon**

IHM 8: Page du Profil Astral du client

Intention	Contrôle	Action	Réponse	Service
Initialisation			Initialisation de la page avec des getters de client qui renvoient le profil Astral de l'utilisateur ainsi que le nom et prénom	
Retourner à la page d'accueil	Bouton: Accueil	Clic	Renvoie vers la page d'accueil en mode connecté	
Déconnexion	Bouton: Log Out	Clic	Se déconnecte et renvoie vers la page d'accueil sans être connecté et	
Voir historique	Bouton: voir Historique	Clic	Renvoie vers une page avec ses anciennes consultations	
Voir Médium disponible	Bouton: Voir Liste Medium	Clic	Renvoie vers une page avec tous les médiums possibles pour en sélectionner un	

Tableau 8: Tableau ICARS de la page du profil astral du client

Dossier de spécification DASI

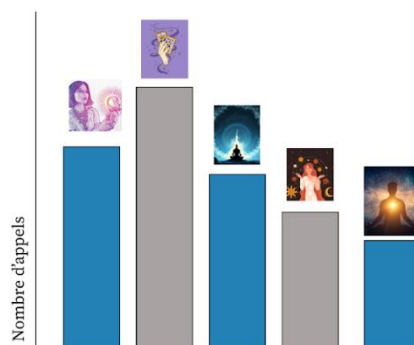
COMMENTAIRES

SE DÉCONNECTER

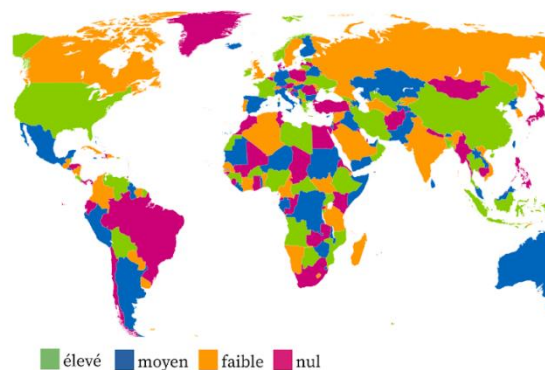


CONSULTATION EN ATTENTE !

Top 5 Medium



Répartition du nombre de clients par pays



IHM 9: Page Accueil Employé mode connecté

Intention	Contrôle	Action	Réponse	Service
Initialisation			Initialisation de la page avec le service top5Medium qui renvoie le top 5 des médiums les plus consultés et voirClientsMap qui renvoie tous les latitudes et longitudes des clients afin de faire une map de répartition dans le monde des clients De plus, apparition du bouton consultation en attente avec le service rechercherConsultationEnCoursEmploye	top5Medium (): List<Medium> voirClientsMap(): List<LatLng> rechercherConsultationEnCoursEmploye (long id_employe): Consultation
Consultation en attente	Bouton: Consultation en attente	Clic	Renvoie vers la page d'informations du client	
Déconnexion	Bouton: Log Out	Clic	Se déconnecte et renvoie vers la page d'accueil sans être connecté et	
Voir les Commentaires	Bouton: Commentaires	Clic	Renvoie vers une page avec tous les commentaires de toutes les consultations	

Tableau 9: Tableau ICARS de la page Accueil Employé en mode connecté

Dossier de spécification DASI

←

COMMENTAIRES


ACCUEIL

SE DÉCONNECTER

Client: PASCAL Alice


Anciennes consultations

29/03/2024




MEDIUM SELECTIONNE: PROFESSEUR TRAN
TYPE: ASTROLOGUE
GENRE: HOMME

21/03/2024




MEDIUM SELECTIONNE: MME IRMA
TYPE: CARTOMANCIEN
GENRE: FEMME

15/03/2024



MEDIUM SELECTIONNE: MR M
TYPE: CARTOMANCIEN
GENRE: HOMME

02/03/2024




MEDIUM SELECTIONNE: SERENA
TYPE: SPIRITE
GENRE: FEMME


↑

Profil Astral


Animal Totem:
Wallaby




Signe Zodiaque:
Poissons



Signe chinois:
Dragon



Couleur:
Vert émeraude



PRET

IHM 10: Page de la consultation en attente de l'employé avec les informations du client

Intention	Contrôle	Action	Réponse	Service
Initialisation			Initialisation de la page avec des getters de client qui renvoient le profil Astral et l'historique des consultations du client de la consultation	
Être prêt pour la consultation	Bouton: Prêt	Clic	Renvoie vers la page de consultation et appelle le service etrePret () qui envoie une notification au client	etrePret (Consultation consultation):Boolean
Déconnexion	Bouton: Log Out	Clic	Se déconnecte et renvoie vers la page d'accueil sans être connecté et	
Voir les Commentaires	Bouton: Commentaires	Clic	Renvoie vers une page avec tous les commentaires de toutes les consultations	
Retourner à la page d'accueil	Bouton: Accueil	Clic	Renvoie vers la page d'accueil en mode connecté	

Tableau 10: Tableau ICARS de la page de la consultation en attente de l'employé avec les informations du client

Dossier de spécification DASI

PREDICTION SE DÉCONNECTER

Client: PASCAL Alice

FIN CONSULTATION

Voir le profil astral client et son historique

Laissez un commentaire sur cette consultation..

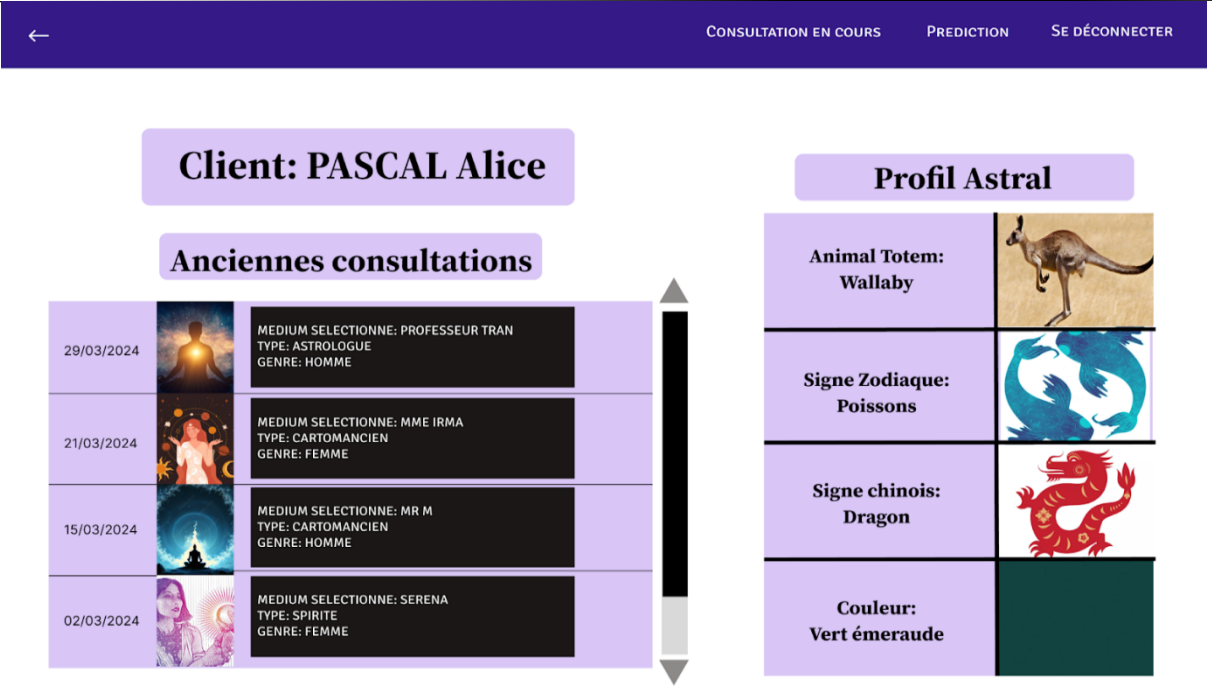
VALIDER LE COMMENTAIRE

IHM 11: Page de la consultation en cours de l'employé

Intention	Contrôle	Action	Réponse	Service
Initialisation			Initialisation de la page avec les nom et prénom du client avec les getteurs	
Mettre fin à la consultation	Bouton: Prêt	Clic	Finalise la consultation en appelant le service finConsultation	finConsultation (Consultation consultation): Boolean
Déconnexion	Bouton: Log Out	Clic	Se déconnecte et renvoie vers la page d'accueil sans être connecté et	
Revoir les informations du client	Bouton:voir le profil astral client et son historique	Clic	Renvoie vers la page d'informations du client	
Donner un commentaire	Zone de commentaire	Clic	Champ de saisie modifiable	
Valider le commentaire	Bouton: Valider le commentaire	Clic	Valide le commentaire en utilisant le service validerCommentaire	validerCommentaire (Consultation consultation, String commentaire): Boolean
Avoir des prédictions	Bouton: Prediction	Clic	Affiche un pop-up pour donner les notes de prédiction	

Tableau 11: Tableau ICARS de la page de la consultation en cours de l'employé

Dossier de spécification DASI



IHM 12: Page d'informations du client durant la consultation

Intention	Contrôle	Action	Réponse	Service
Initialisation			Initialisation de la page avec des getters de client qui renvoient le profil Astral et l'historique des consultations du client de la consultation	
Déconnexion	Bouton: Log Out	Clic	Se déconnecte et renvoie vers la page d'accueil sans être connecté et	
Retourner à la consultation en cours	Bouton : Consultation en cours	Clic	Renvoie vers la page de consultation en cours	
Avoir des prédictions	Bouton: Prediction	Clic	Affiche un pop-up pour donner les notes de prédictions	

Tableau 12: Tableau ICARS de la page d'informations du client durant la consultation

Dossier de spécification DASI



ACCUEIL

SE DÉCONNECTER

Auteur: Capucine Lefèvre

Client: Solène Deschamps

Durant notre séance, j'ai ressenti une énergie très forte et complexe émanant de mon client. Son aura révèle un mélange unique de dynamisme et de réserve, ce qui suggère qu'il traverse actuellement une période de transition dans sa vie. Il semble porter le poids de quelques préoccupations, mais également une grande force intérieure qui l'aide à surmonter les obstacles.

Auteur: Capucine Lefèvre

Client: Maëlle Berger

L'aura de mon client rayonne de calme et de sérénité, mais je sens aussi une profonde soif de compréhension et de croissance personnelle. Il est sur le point de découvrir des vérités importantes sur lui-même et sur le monde qui l'entoure. Je l'encourage à rester connecté à son moi intérieur et à explorer ses véritables désirs.

Auteur: Jules Renaud

Client: Léo Blanchard

En travaillant avec mon client, j'ai senti une énergie émotionnelle profonde et parfois tumultueuse. Il est en train de traverser une période de transformation intérieure, libérant des vieux schémas et des émotions refoulées. Je l'encourage à se donner la permission de ressentir et de guérir, en sachant que la lumière brille toujours au bout du tunnel.

Auteur: Eléna Roussel

Client: Axel Fournier

La connexion avec mon client a révélé une aura empreinte de douceur et de compassion. Il semble être un véritable empathique, absorbant les émotions des autres tout en négligeant parfois les siennes. Je l'encourage à cultiver des frontières émotionnelles saines et à se rappeler de s'accorder du temps pour son propre bien-être.

Auteur: Capucine Lefèvre

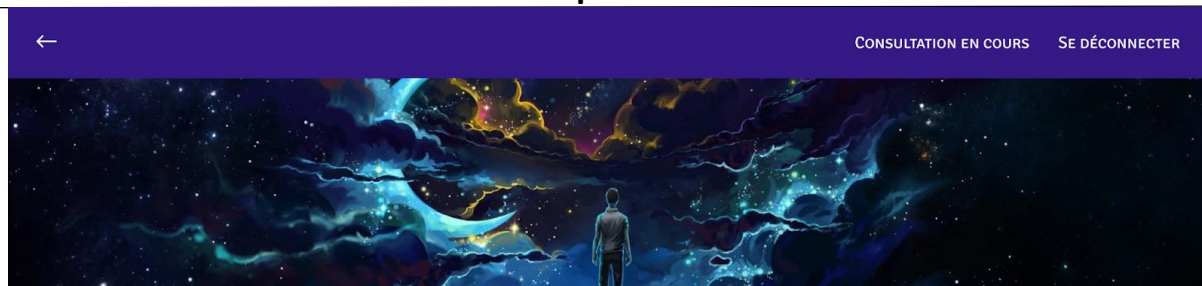
Durant notre séance, j'ai ressenti une énergie très forte et complexe émanant de mon client. Son aura révèle un mélange unique de dynamisme et de réserve, ce qui suggère qu'il traverse

IHM 13: Page avec tous les commentaires de tous les employés

Intention	Contrôle	Action	Réponse	Service
Initialisation			Initialisation de la page avec le service voirCommentaires qui renvoie tous les commentaires de toutes les consultations	voirCommentaires(): List<String>
Déconnexion	Bouton: Log Out	Clic	Se déconnecte et renvoie vers la page d'accueil sans être connecté et	
Retourner à la page d'accueil	Bouton: Accueil	Clic	Renvoie vers la page d'accueil en mode connecté	

Tableau 13: Tableau ICARS de la page avec tous les commentaires de tous les employés

Dossier de spécification DASI



Echelle Du Bonheur



Obtenir une prediction

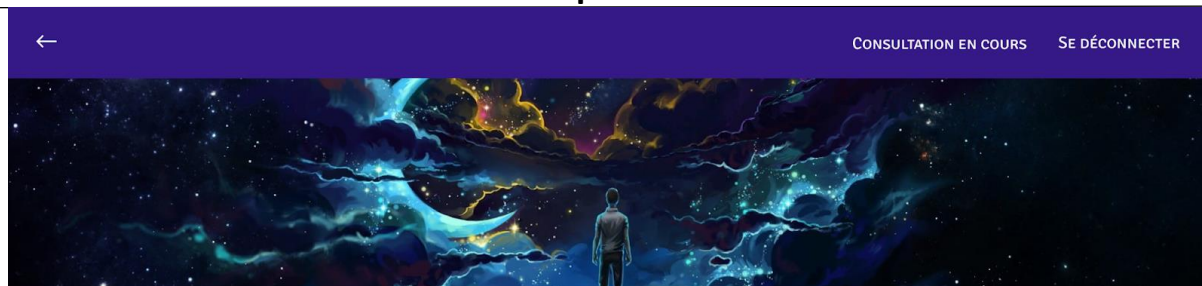


IHM 14: Page pour donner les notes pour avoir une prédiction

Intention	Contrôle	Action	Réponse	Service
Initialisation			Initialisation de la page avec 3 lignes d'étoiles qui sont cliquables et qui donnent les notes en amour, santé et travail	
Obtenir une prédiction	Bouton: Obtenir une Prédiction	Clic	Affiche un nouveau pop-up avec les prédictions pour le client grâce aux notes que l'employé donne avec les étoiles	
Revenir à la consultation en cours	Bouton: Consultation en cours	Clic	Renvoie vers la page de consultation	
Déconnexion	Bouton: Log Out	Clic	Se déconnecte et renvoie vers la page d'accueil sans être connecté et	

Tableau 14: Tableau ICARS de la page pour donner les notes pour avoir une prédiction

Dossier de spécification DASI



Predictions



Les astres prédisent que tu vas rencontrer quelqu'un de spécial dans les prochains mois. Reste ouvert aux opportunités et sois prêt à saisir les moments magiques qui se présenteront. Garde ton cœur ouvert et laisse l'univers t'apporter une belle surprise.



Les étoiles indiquent que tu devrais accorder une attention particulière à ta santé mentale et émotionnelle. N'oublie pas de prendre soin de toi et de consulter un professionnel de la santé si tu ressens le besoin d'un soutien supplémentaire.



Tes efforts et ta détermination vont enfin commencer à porter leurs fruits au travail. Une promotion, une augmentation de salaire ou même une opportunité de carrière excitante pourraient se présenter à toi dans les mois à venir.

IHM 15: Page qui renvoie les prédictions en fonction des notes et des infos du client

Intention	Contrôle	Action	Réponse	Service
Initialisation			Initialisation de la page avec le service obtenirPredictions qui renvoie les prédictions en amour, santé et travail	obtenirPredictions (Client client, int noteAmour, int noteSante, int noteTravail): List <String>
Revenir à la consultation en cours	Bouton: Consultation en cours	Clic	Renvoie vers la page de consultation	
Déconnexion	Bouton: Se déconnecter	Clic	Se déconnecte et renvoie vers la page d'accueil sans être connecté et	

Tableau 15: Tableau ICARS de la page qui renvoie les prédictions en fonction des notes et des infos du client

Dossier de spécification DASI

Services

Service d'initialisation :

chargerEmployes()

- **Fonction:** inscrit des employés à partir d'un fichier .csv dans la base de données pour pouvoir effectuer les cas de tests
- **Input:** Pas d'entrées
- **Return:** Boolean, retourne Vrai si l'inscription des employés était un succès retourne Faux si pendant il y a eu une erreur

chargerMediums()

- **Fonction:** inscrit des médiums de différents types dans la base de données pour pouvoir effectuer les cas de tests
- **Input:** Pas d'entrées
- **Return:** Boolean, retourne Vrai si l'inscription des médiums était un succès retourne Faux si pendant il y a eu une erreur

Service Predict'IF :

inscrireClient(Client client)

- **Fonction:** inscrit la base de données un utilisateur et créer son profil astral + l'inscrit dans la database + envoie un mail au client sur la réussite ou non de son inscription
- **Input:** client (Client)
- **Return:** Boolean, retourne Vrai si le compte a été crée retourne Faux si pendant la création il y a eu une erreur

authentifierClient(String mail, String motDePasse)

- **Fonction:** cherche dans la base de données un utilisateur avec le mail et le mot de passe pris en input
- **Input:** email (String), mot de passe (String)
- **Return:** Client, retourne le Client si il a pu être authentifié, sinon il retourne null

authentifierEmploye(String mail, String motDePasse)

- **Fonction:** cherche dans la base de données un employé avec le mail et le mot de passe pris en input
- **Input:** email (String), mot de passe (String)
- **Return:** Employe, retourne l'Employe si il a pu être authentifié, sinon il retourne null

top5Medium()

Cette fonction est appelée à l'initialisation de la page d'accueil de l'employé

- **Fonction:** Recherche le top 5 des médiums ayant le plus de consultations (En cas d'égalité, entre plusieurs employés qui font partie du Top 5, elle donne les premiers dans l'ordre alphabétique)
- **Input:** Pas d'entrées
- **Return:** List<Medium>

Dossier de spécification DASI

voirMedium()

Cette fonction est appelée pour afficher la liste des médiums sur la page liste des mediums et à l'initialisation de la page d'accueil des clients pour le carroussel

- **Fonction:** Recherche tous les mediums du site
- **Input:** Pas d'entrée
- **Return:** list<Medium>

voirCommentaires()

Cette fonction permet à l'employé de voir tous les commentaires sur toutes les consultations.

- **Fonction:** Retourne une liste de tous les commentaires
- **Input:** Pas d'entrée
- **Return:** List<String> s'il y a des commentaires, null sinon

ajouterConsultation (Client client, Medium medium)

Cette fonction est appelée quand l'utilisateur sélectionne un médium

- **Fonction:** Cherche un employé qui est disponible avec le même genre que le médium choisi par l'utilisateur et qui a le nombre le plus faible de consultations
- **Input:** client (Client), medium (Medium)
- **Return:** Consultation - Retourne la Consultation si un employé a pu être trouvé pour assurer la consultation sinon retourne null

Si succès -> envoie notification téléphone à l'employé qui assurera la consultation

etrePret(Consultation consultation)

Cette fonction est appelée quand l'employé appuie sur le bouton prêt de sa consultation

- **Fonction:** Envoie une notification téléphone au client pour lui dire que le médium est prêt à le recevoir
- **Input:** consultation (Consultation)
- **Return:** Boolean - Retourne Vrai si la notif est bien envoyé sinon retourne Faux

finConsultation(Consultation consultation)

Cette fonction est appelée quand l'employé après avoir raccroché et valide la fin de consultation

- **Fonction:** met à jour dans la base de données la validation de la consultation + rend l'employé disponible pour une autre consultation + met à jour le nombre de consultation de l'employé et du medium
- **Input:** consultation (Consultation)
- **Return:** Boolean - Retourne Vrai si les informations ont bien été mis à jour sinon retourne Faux

validerCommentaire(Consultation consultation, String commentaire)

Cette fonction est appelée lorsque l'employé clique sur le bouton Valider le commentaire

- **Fonction:** Met à jour l'attribut commentaire de la consultation
- **Input:** consultation (Consultation)
- **Return:** Boolean - Retourne Vrai si la modification s'est réalisé dans le base de données sinon retourne Faux

obtenirPredictions(Client client, int noteAmour, int noteSante, int noteTravail)

Cette fonction permet à l'employé d'obtenir une prédiction grâce à AstroNetApi lorsqu'il est en cours de consultation.

- **Fonction:** Retourne les prédictions sous forme d'une liste de chaînes de caractères
- **Input:** client (Client), niveauAmour (int), niveauSante (int), niveauTravail (int)
- **Return:** List<String>

Dossier de spécification DASI

voirClientsMap()

- **Fonction:** Fetch dans la database tous les clients
- **Input:** None
- **Return:** List<LatLng>
- **Return :** la liste de toutes les latitudes et longitudes des clients

rechercherMediumParNom(String name)

- **Fonction:** cherche dans la base de données un medium avec le nom pris en input
- **Input:** name (String)
- **Return:** Medium, retourne le Medium si il a pu être trouvé, sinon il retourne null

rechercherConsultationEnCoursClient(long id_client)

- **Fonction:** cherche dans la base de données une consultation en cours pour un client donné
- **Input:** id_client (Long)
- **Return:** Consultation, retourne la Consultation si elle a pu être trouvée, sinon elle retourne null

rechercherConsultationEnCoursEmploye(long id_employe)

- **Fonction:** cherche dans la base de données une consultation en cours pour un employé donné
- **Input:** id_employe(Long)
- **Return:** Consultation, retourne la Consultation si elle a pu être trouvée, sinon elle retourne null

voirClientsParEmp (Employe emp)

- **Fonction:** recherche tous les clients qui ont une consultation avec l'employé en paramètre
- **Input:** emp (Employe)
- **Return:** List<Client>

Algorithmes des principaux services :

Consultation ajouterConsultation (Client client, Medium medium)

Ce service est exécuté lorsqu'un client authentifié sélectionne un médium pour effectuer une consultation avec lui. Elle procède de cette manière :

- Cherche un employé disponible en utilisant la méthode *Employe findDisponibleByGenre(String genre)* qui trouve un employé du même genre que le médium, dont la disponibilité est "true", et ayant le moins de consultations parmi les employés éligibles . Si aucun employé n'est disponible pour la consultation, elle retourne un null.
- S'il ne trouve pas d'employés, le service return null.
- S'il trouve un employé, le service envoie une notification par message à l'employé pour l'informer qu'il a une consultation en attente, il modifie son attribut disponibilité pour ne pas avoir de doubles consultations sur un même employé. Il modifie aussi le statut du client pour ne pas créer une deuxième consultation. Ensuite, le service crée un objet Consultation auquel il affecte la date de demande, le client concerné, l'employé qui va l'assurer et le médium. Pour mettre à jour la base de données.il rajoute une nouvelle consultation du médium demandé et valide la transaction pour mettre à jour la base de données.

Dossier de spécification DASI

- Si le service réussit à trouver un employé disponible et faire la transaction sans problèmes, il retourne la consultation sinon il retourne null.

Boolean etrePret(Consultation consultation)

Ce service est exécuté lorsqu'un employé authentifié clique sur le bouton "Prêt" sur sa page de consultation en attente. Elle procède de cette manière :

- Il actualise la consultation pour être sûr que les paramètres entrées de la consultation ne sont pas expirés en utilisant son id avec la méthode de la classe ConsultationDao *Consultation findById(Long id)*.
- Lorsque la consultation est mise à jour, il envoie une notification au client par message pour lui dire que le médium est prêt à le recevoir et lui donne le numéro de téléphone de l'employé qui joue le médium.
- Si la consultation est déjà validée ou que la notification ne s'est pas envoyée, il retourne false sinon il retourne true.

Boolean finConsultation(Consultation consultation)

Ce service est exécuté lorsqu'un employé, en cours de consultation, clique sur le bouton "Fin Consultation".

- Il actualise la consultation pour être sûr que les paramètres entrées de la consultation ne sont pas expirés en utilisant son id avec la méthode de la classe ConsultationDao *Consultation findById(Long id)*.
- Il met à jour l'attribut "validation" de la consultation et le nombre de consultations de l'employé et du médium. Il ajoute aussi la consultation dans l'historique du client.
- Il remet la disponibilité de l'employé et du client à "true"
- Si la consultation est déjà validée ou que la transaction échoue, il retourne false sinon il retourne true.