

DASI : PREDICT'IF

I. Introduction

Le but de ce TP est de concevoir les services et d'imaginer l'IHM d'une application afin qu'un autre groupe puisse développer l'IHM à l'aide de nos services.

II. Contextualisation

PREDICT'IF est un cabinet de voyance par téléphone qui bénéficie de spirites, cartomanciens ou encore astrologues réputés internationalement. Il a fait appel à nos services afin de réaliser une application pour mettre en contact les clients et les médiums.

En réalité, ce cabinet a très peu de scrupules et les médiums n'existent pas. Ce sont les employés du cabinet qui se chargent de répondre aux clients et qui inventent des prédictions. Ils disposent même d'une application qui leur permet de créer des prédictions à la volée en cas de panne d'inspiration.

Dans un scénario classique, le client doit pouvoir : s'inscrire ou se connecter, accéder à son profil ainsi qu'à son profil astral (donné par une application externe en fonction des données du client), accéder à la liste des médiums, demander un rendez-vous avec un médium et enfin consulter son historique.

Un employé doit pouvoir consulter la demande du client, accéder au profil astral et à l'historique de ce dernier, accepter la consultation, demander de l'aide pour une prédiction en cas de besoin, valider la fin de consultation et laisser un commentaire puis enfin, consulter les statistiques du cabinet.

Dans le cadre de ce projet, nous avons réalisé les spécifications de notre application. A commencer par un use case diagramme, permettant de lister tous les cas d'utilisations de notre application.

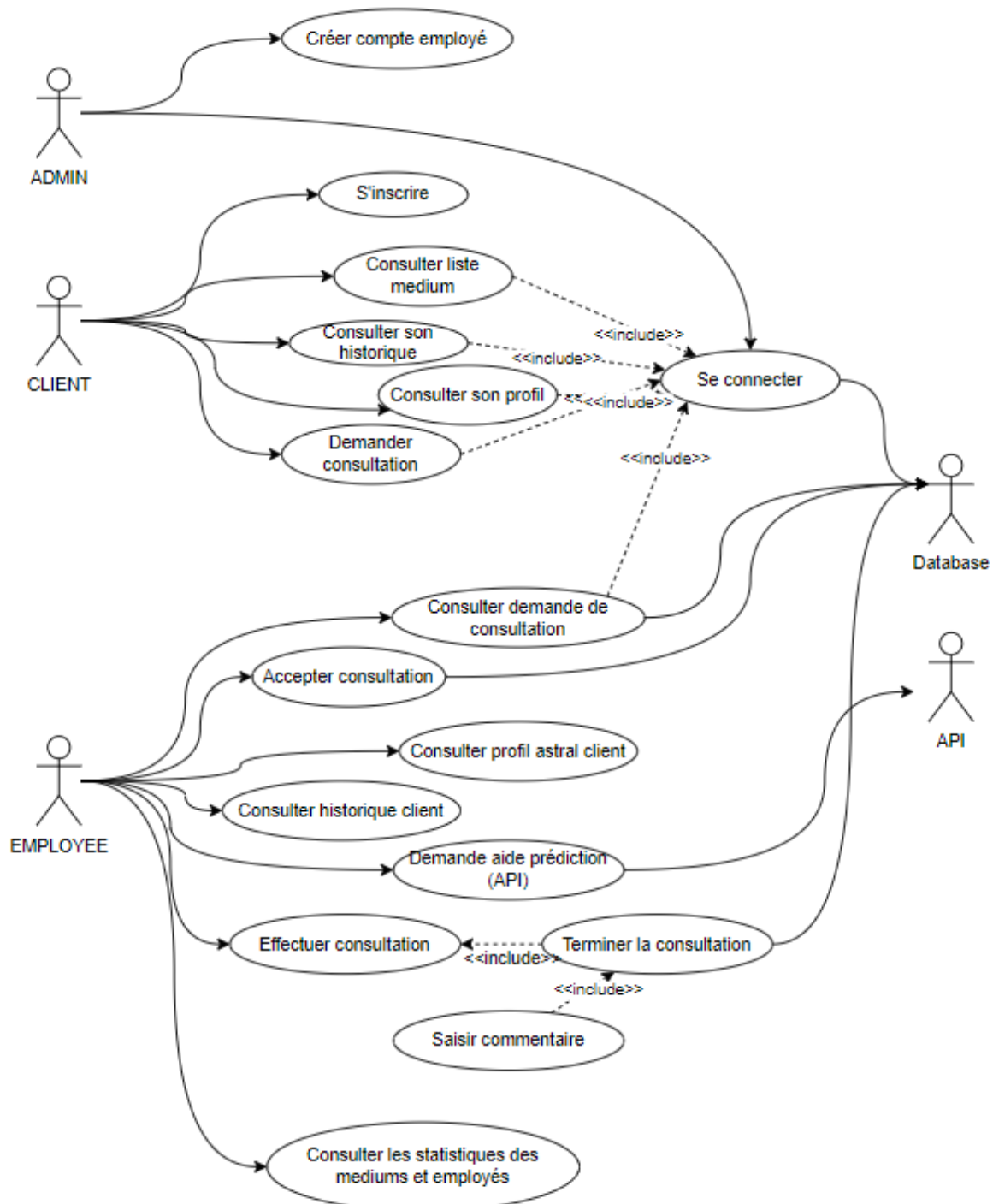


Figure 1 : Use Case Diagram

III. Description de l'application

Notre application doit pouvoir gérer l'inscription de nouveaux clients et la connexion des clients et des employés. Nous avons dû implémenter des services permettant aux clients de pouvoir obtenir des consultations, et aux employés de pouvoir gérer ces demandes de consultations.

Voici les services que nous avons donc dû implémenter :

III.1. Services

- **initialiserEmployes()** : Ajoute des employés dans la base de données.
- **initialiserMediums()** : Ajoute des mediums dans la base de données.
- **inscription(prenom, nom, email, tel, adresse, dateNaissance, motDePasse)** : Inscris un client dans la base de données du site.
- **connexion(email, motDePasse)** : Connecte un utilisateur (employé ou client) dont l'email et le mot de passe correspondent
- **obtenirListeMediums()** : Renvoie la liste de tous les mediums
- **demanderConsultation(client, mediumId)** : Envoie une demande de consultation d'un client pour un medium. Choisis un employé et lui envoie une notification.
- **accepterConsultation(employe)** : Accepte la consultation en attente d'un employé s'il en a une. Envoie une notification au client concerné.
- **terminerConsultation(employe, commentaire)** : Termine la consultation en cours d'un employé en lui permettant de laisser un commentaire.
- **obtenirConsultationCouranteClient(client)** : Renvoie la consultation en cours ou en attente du client s'il en a une.
- **obtenirConsultationCouranteEmploye(employe)** : Renvoie la consultation en cours ou en attente de l'employé s'il en a une.
- **obtenirConsultation(client, amour, sante, travail)** : Renvoie des prédictions pour un client, selon un niveau d'amour, de santé et de travail. Fait appel à l'API AstroNet.
- **obtenirConsultationsParMedium()** : Renvoie une HashMap avec le nombre de consultations par médium.
- **obtenirClassementEmploye()** : Renvoie une TreeMap avec les employes classés par nombre de consultation effectuées (en pourcentage)
- **obtenirClassementMedium()** : Renvoie une TreeMap avec les mediums classés par nombre de consultation effectuées (en pourcentage)

III.2. Principaux algorithmes

III.2.a. DemanderConsultation(client)

Algorithme :

Medium

ListeEmployesBonGenreEtDispo

Consultation = null

DejaEnAttente = false

Pour chaque consultation du client

 Si le medium choisi est celui de la consultation

 DejaEnAttente = true

 Fin si

Fin pour

Si ListeEmployesBonGenreEtDispo n'est pas vide et DejaEnAttente n'est pas vrai

 Employe = null

 nbConsultationMin = 0

 Pour chaque employe du bon genre et dispo

 nbConsultation = 0

 Pour chaque consultation de l'employé

 Si Consultation.etat est fini

 nbConsultation++

 Fin si

 Fin pour

 Si employe = null ou nbConsultation < nbConsultationMin

 Employe = employe en cours

 nbConsultationMin = nbConsultation

 Fin si

Try

 Fin pour

 Créer Consultation

 Mettre à jour employe, medium et client

 Envoyer mail

Catch

 Rollback

 Consultation = null

Fin try

Fin si

Renvoyer Consultation

IV. Diagramme d'entité

Nous avons ensuite pu réaliser le diagramme d'entités suivant. Les classes Personne et Medium sont abstraites.

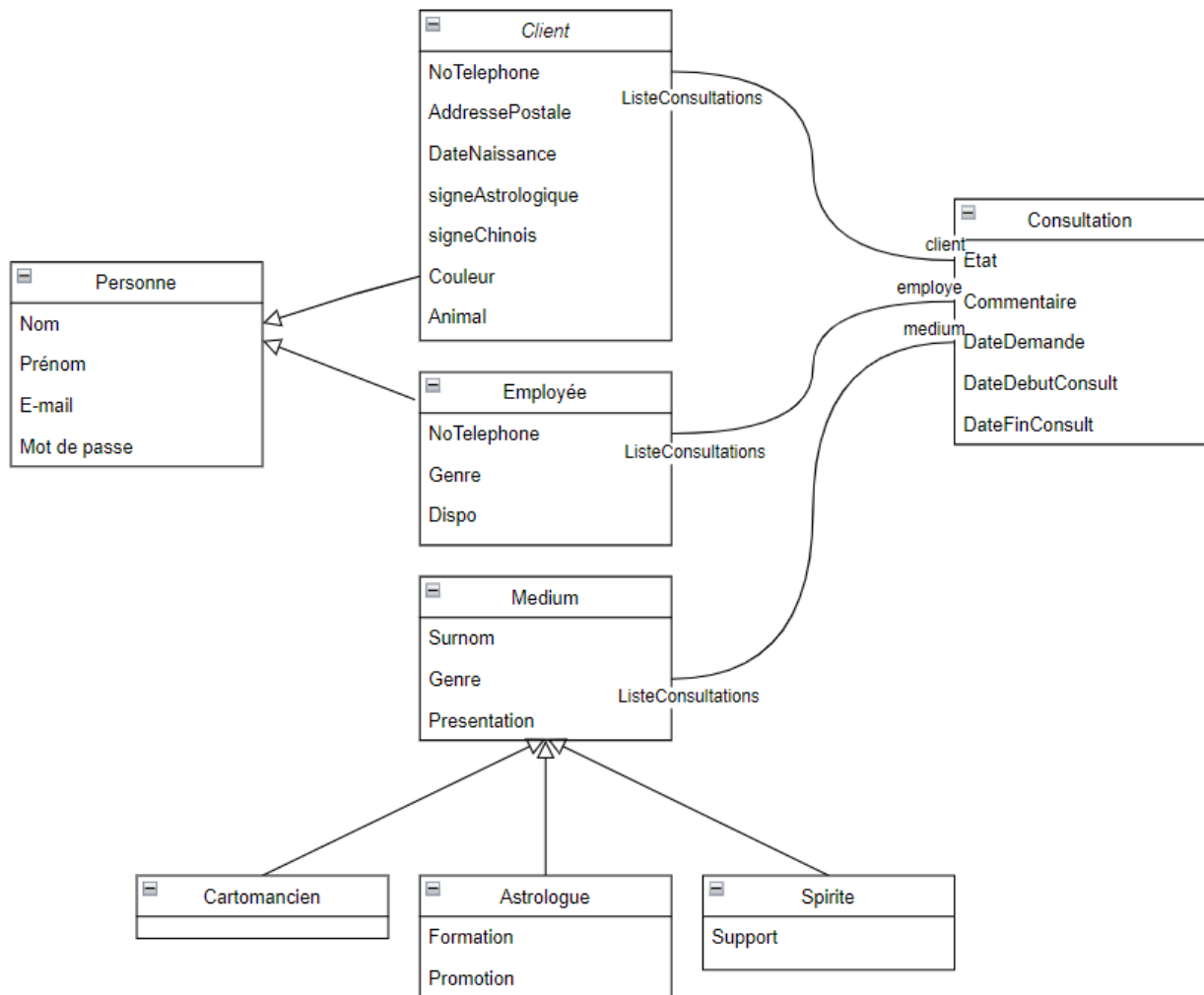


Figure 2 : Diagramme d'entité

Auteurs : GIRAUDON Clément & MAILLARD Swan

V. IHM et tableau ICAR

Nous avons tenté de concevoir une interface simple à prendre en main et esthétique, afin de donner envie aux utilisateurs d'utiliser nos services. Pour chaque page de l'IHM nous avons écrit le tableau ICAR correspondant.

V.1. PAGES POUR LES UTILISATEURS NON-CONNECTÉS

V.1.a. Page d'accueil hors connexion



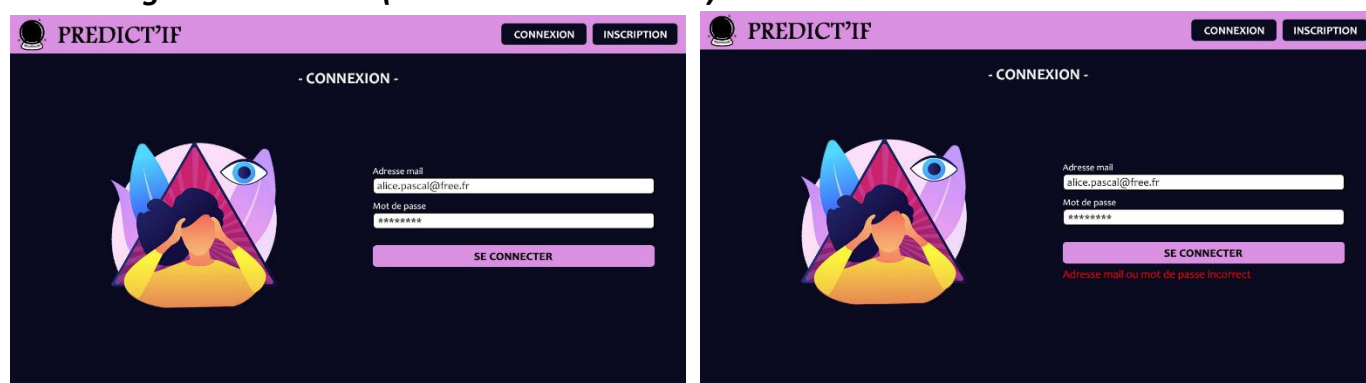
Intention	Contrôle	Action/Evt	Réponse
INITIALISATION			Initialisation de la page d'accueil.
Aller sur la page d'inscription	Bouton "INSCRIPTION" Bouton "CONSULTER"	clic	Affiche la page d'inscription.
Aller sur la page de connexion	Bouton "CONNEXION"	clic	Affiche la page de connexion.
Recharger la page d'accueil	Logo PREDICT'IF	clic	Affiche la page d'accueil (page actuelle).

V.1.b. Page d'inscription (et échec d'inscription)

Auteurs : GIRAUDON Clément & MAILLARD Swan

Intention	Contrôle	Action/Evt	Réponse
INITIALISATION			Initialisation de la page d'inscription.
Recharger la page d'inscription	Bouton "INSCRIPTION"	clic	Affiche la page d'inscription (page actuelle).
Aller sur la page de connexion	Bouton "CONNEXION"	clic	Affiche la page de connexion.
S'inscrire	Bouton "S'INSCRIRE"	clic	Service inscription(client) Si inscription réussie alors Affiche la page de connexion Affiche un message de succès Sinon Affiche le message d'erreur
Aller sur la page d'accueil	Logo PREDICT'IF	clic	Affiche la page d'accueil.

V.1.c. Page de connexion (et échec de connexion)



Intention	Contrôle	Action/Evt	Réponse
INITIALISATION			Initialisation de la page de connexion.
Aller sur la page d'inscription	Bouton "INSCRIPTION"	clic	Affiche la page d'inscription.
Recharger la page de connexion	Bouton "CONNEXION"	clic	Affiche la page de connexion (page actuelle).
Se connecter	Bouton "SE CONNECTER"	clic	Service connexion(utilisateur) Si connexion réussie alors Affiche la page d'accueil de client si client connecté, ou la page d'accueil employé si employé connecté Sinon Affiche le message d'erreur
Aller sur la page d'accueil	Logo PREDICT'IF	clic	Affiche la page d'accueil.

Auteurs : GIRAUDON Clément & MAILLARD Swan

V.2. PAGES POUR LES CLIENTS CONNECTÉS

V.2.a. Page d'accueil client



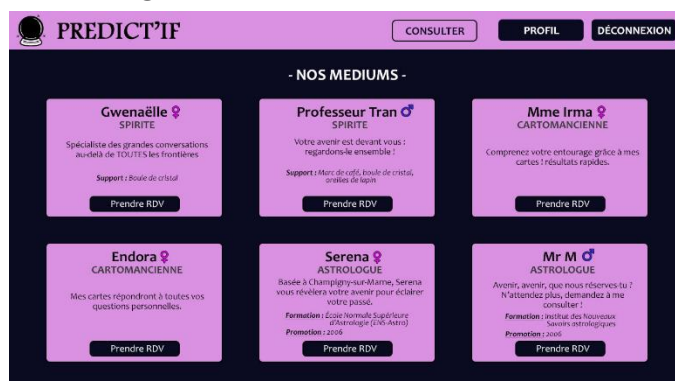
Intention	Contrôle	Action/Evt	Réponse
INITIALISATION			Initialisation de la page d'accueil client.
Aller sur la page des médiums	Bouton "CONSULTER"	clic	Affiche la page listant les médiums.
Voir le profil client	Bouton "PROFIL"	clic	Affiche la page d'accueil client (page actuelle).
Se déconnecter	Bouton "DÉCONNEXION"	clic	Affiche la page d'accueil.
Aller sur la page de l'historique des consultations du client	Bouton "HISTORIQUE DES CONSULTATIONS"	clic	Affiche la page de l'historique des consultations du client.
Recharger la page d'accueil client	Logo PREDICT'IF	clic	Affiche la page d'accueil client (page actuelle).

V.2.b. Page de l'historique des consultations du client



Auteurs : GIRAUDON Clément & MAILLARD Swan

Intention	Contrôle	Action/Evt	Réponse
INITIALISATION			Initialisation de la page de l'historique des consultations du client.
Aller sur la page des médiums	Bouton "CONSULTER"	clic	Affiche la page listant les médiums.
Voir le profil client	Bouton "PROFIL"	clic	Affiche la page d'accueil client.
Se déconnecter	Bouton "DÉCONNEXION"	clic	Affiche la page d'accueil.
Reprendre rendez-vous pour une consultation avec un médium	Bouton "REPRENDRE RDV"	clic	Service demanderConsultation (client, medium) Affiche la page d'accueil client Affiche un message de succès
Aller sur la page d'accueil client	Logo PREDICT'IF	clic	Affiche la page d'accueil client.

V.2.c. Page listant les médiums


Intention	Contrôle	Action/Evt	Réponse
INITIALISATION			Initialisation de la page listant les médiums : Service obtenirListeMediums()
Recharger la page des médiums	Bouton "CONSULTER"	clic	Affiche la page listant les médiums (page actuelle).
Voir le profil client	Bouton "PROFIL"	clic	Affiche la page d'accueil client.
Se déconnecter	Bouton "DÉCONNEXION"	clic	Affiche la page d'accueil.
Prendre rendez-vous pour une consultation avec un médium	Bouton "PRENDRE RDV"	clic	Service demanderConsultation (client, medium) Affiche la page d'accueil client Affiche un message de succès
Aller sur la page d'accueil client	Logo PREDICT'IF	clic	Affiche la page d'accueil client.

Auteurs : GIRAUDON Clément & MAILLARD Swan

V.3. PAGES POUR LES EMPLOYÉS CONNECTÉS

V.3.a. Page d'accueil employé sans consultation



Intention	Contrôle	Action/Evt	Réponse
INITIALISATION			Initialisation de la page d'accueil employé.
Se déconnecter	Bouton "DÉCONNEXION"	clic	Affiche la page d'accueil.
Aller sur la page des statistiques du site	Bouton "VOIR LES STATISTIQUES"	clic	Affiche la page des statistiques.
Recharger la page d'accueil employé	Logo PREDICT'IF	clic	Affiche la page d'accueil employé (page actuelle).

V.3.b. Page d'accueil employé avec consultation



Intention	Contrôle	Action/Evt	Réponse
INITIALISATION			Initialisation de la page d'accueil employé. Service DemandeEnCours(employé)
Se déconnecter	Bouton "DÉCONNEXION"	clic	Affiche la page d'accueil.
Aller sur la page de profil du client	Bouton "VOIR LE PROFIL CLIENT"	clic	Affiche la page de profil du client.
Valider la consultation avec le client	Bouton "VALIDER LA CONSULTATION"	clic	Service accepterConsultation () Affiche la page de la consultation.
Aller sur la page des statistiques du site	Bouton "VOIR LES STATISTIQUES"	clic	Affiche la page des statistiques.
Recharger la page d'accueil employé	Logo PREDICT'IF	clic	Affiche la page d'accueil employé (page actuelle).

V.3.c. Page de profil du client



Intention	Contrôle	Action/Evt	Réponse
INITIALISATION			Initialisation de la page de profil du client. Service obtenirConsultationCouranteEmploye(Employe)
Se déconnecter	Bouton "DÉCONNEXION"	clic	Affiche la page d'accueil.
Aller sur la page de l'historique des consultations du client	Bouton "HISTORIQUE DES CONSULTATIONS"	clic	Affiche la page de l'historique des consultations du client.
Aller sur la page d'accueil employé	Logo PREDICT'IF	clic	Affiche la page d'accueil employé.

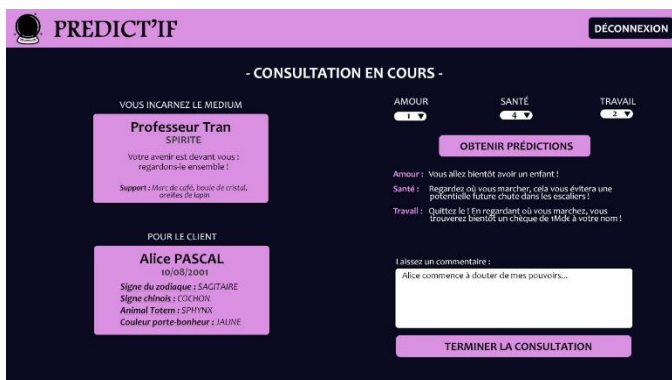
Auteurs : GIRAUDON Clément & MAILLARD Swan

V.3.d. Page de l'historique des consultations du client



Intention	Contrôle	Action/Evt	Réponse
INITIALISATION			Initialisation de la page de l'historique des consultations du client. Service obtenirConsultationCouranteEmploye(Employe)
Se déconnecter	Bouton "DÉCONNEXION"	clic	Affiche la page d'accueil.
Aller sur la page d'accueil employé	Logo PREDICT'IF	clic	Affiche la page d'accueil employé.

V.3.e. Page de la consultation en cours



Intention	Contrôle	Action/Evt	Réponse
INITIALISATION			Initialisation de la page de consultation en cours. Service obtenirConsultationCouranteEmploye(Employe)
Se déconnecter	Bouton "DÉCONNEXION"	clic	Affiche la page d'accueil.
Obtenir des prédications avec l'API AstroNey	Bouton "OBTENIR PRÉ-DICTIONS"	clic	Service obtenirPredictions (client, amour, santé, travail) Affiche les prédictions obtenues.

Terminer la consultation en cours	Bouton "TERMINER LA CONSULTATION"	clic	Service terminerConsultation (employé, commentaire) Affiche la page d'accueil employé.
Aller sur la page d'accueil employé	Logo PREDICT'IF	clic	Affiche la page d'accueil employé.

V.3.f. Page des statistiques du site



Intention	Contrôle	Action/Evt	Réponse
INITIALISATION			Initialisation de la page des statistiques du site. Service obtenirConsultationsParMedium() Service obtenirClassementMedium() Service obtenirClassementEmployes()
Se déconnecter	Bouton "DÉCONNEXION"	clic	Affiche la page d'accueil.
Aller sur la page d'accueil employé	Logo PREDICT'IF	clic	Affiche la page d'accueil employé.