

# TP DASI n°1 : POSIT'IF

## Création d'une plateforme d'une voyance avec JPA

Réalisé par: **BENCHEKROUN El Ghali / ROUILLE Elise**

**Dernière Modification:** *Dimanche 18 mars 2018*

### ➤ INTRODUCTION :

POSIT'IF est un service de mise en relation des clients avec des médiums pour réaliser une voyance. Il suffit pour le client de choisir un médium et de demander une voyance. En réalité, ce sont les employés de POSIT'IF qui jouent le rôle de médium. Chaque employé peut incarner un ou plusieurs médiums, qui lui sont affectés dès le début. Lorsqu'une voyance a été affectée à un employé, celui-ci reçoit une notification par téléphone. Celui-ci peut ensuite débiter la voyance (discussion) avec le client, puis ensuite la clôturer.

### ➤ CAS D'USAGES :

- **Client :**

Le client est la personne à l'origine de la voyance : c'est lui qui en fait la demande. Il doit au préalable s'inscrire sur la plateforme en fournissant son identité (civilité, nom, prénom, date de naissance) et ses coordonnées (adresse postale, numéro de téléphone, adresse électronique). Celui-ci recevra par la suite un mail de confirmant, ou infirmant en cas de problème, son inscription à la plateforme. Après inscription, celui-ci se connecte sur son compte à l'aide de son adresse électronique et son mot de passe. Après authentification, ce dernier peut visualiser son profil (identité, coordonnées et profil astrologique), avoir accès à son historique de demande de voyance, mais également demander une voyance à un médium parmi tous les médiums disponibles sur la plateforme. Il pourra par la suite discuter avec celui-ci par messagerie instantanée ou par téléphone pour obtenir des prédictions le concernant.

- **Employé :**

L'employé est la personne qui répond au besoin du client. Comme évoqué en introduction, il joue le rôle du médium lors de la conversation. Au préalable, il doit se connecter sur la plateforme à l'aide de son adresse électronique et son mot de passe. Celui-ci reçoit les notifications de voyances sur son téléphone. Après la connexion, il dispose de plusieurs services : il peut accéder au profil et à l'historique de voyance du client avec lequel il est mis en relation ; il peut demander à ce qu'on lui fournisse des prédictions générées automatiquement à partir de son profil astrologique ; il peut débiter, lorsqu'il se sent prêt, à débiter la discussion, puis ensuite la clôturer. Enfin, il a également la possibilité de visualiser graphiquement les statistiques d'affectations et de choix de médiums.

## ➤ ANALYSE DU DOMAINE

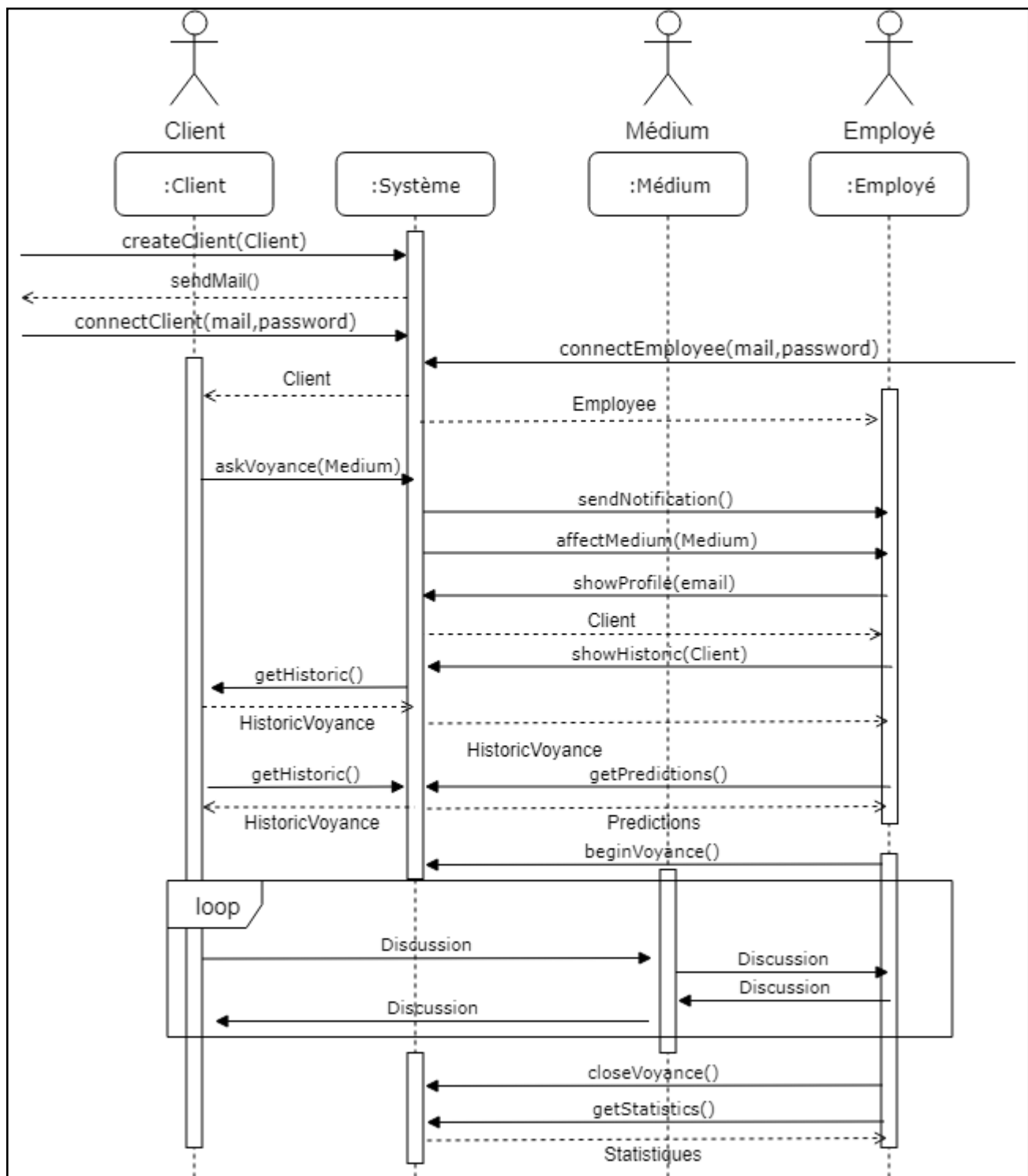
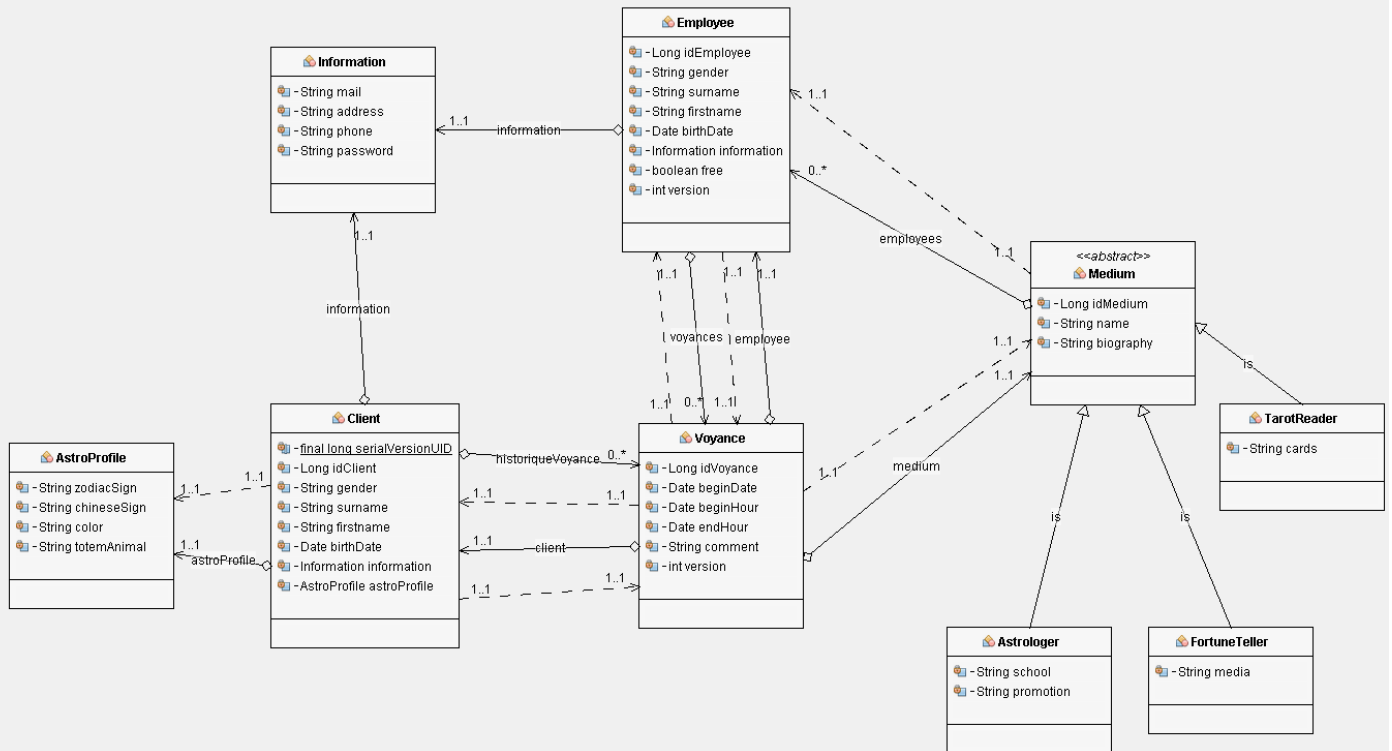


DIAGRAMME DE CAS D'UTILISATION POUR LA PLATEFORME POSIT'IF



**DIAGRAMME DE CLASSE POUR LA PLATEFORME POSIT'IF**

## ➤ SERVICES :

A partir de ces cas d'usage on définit les services suivants :

- **Client :**

public void **createClient**(Client c)

permet de persister un client dans la base (lors de l'inscription)

public Client **connectClient**(String mail, String password)

permet à un client de s'authentifier

public Collection<Medium> **displayMediums** (Client c)

renvoie une collection de mediums

public Voyance **askForVoyance**(Client c, Medium m) throws EmployeeIsNotFree

demande une voyance avec l'un des mediums

public List<String> **historyForClient** (Client c){

renvoie une liste de String, chaque String

public AstroProfile **displayAstroprofile** (Client c)

tableau de String contenant le profil astrologique

- **Employé :**

public void **createEmployee**(Employee emp)

permet de persister un employé dans la base

public Employee **connectEmployee**(String mail, String password)

permet à un employé de s'authentifier

public List<String> **getPredictions**(Client c) throws IOException

renvoie un texte contenant des prédictions sur le client

public Voyance **beginVoyance**(long idVoy)

met à jour l'heure de début de la voyance (heure système)

public Voyance **endVoyance**(long idVoy)

met à jour l'heure de fin de voyance

public void **closeVoyance**(long idVoy, String comments)

met à jour le commentaire de la voyance et la ferme

public List<Voyance> **getHistoryOfClient** (Client c)

liste des voyances réalisées pour ce client

```
public HashMap<Long, Integer> voyanceByMedium()
```

table de hachage associant l'id d'un medium au nombre de voyance demandées pour celui-ci

```
public HashMap<Employee, Pair<Long, Float>> voyanceByEmployee()
```

table de hachage associant l'id de l'employé au nombre de voyance ainsi que leur repartition en pourcentage

- **Création de la base :**

```
public void createMedium(Medium m)
```

permet de persister un medium dans la base

```
public void affectEmployee(Employee emp, Medium m)
```

affecter un employé à un medium

- **Fonctions utiles :**

```
public Client findClient (long id)
```

```
public Employee findEmployee (long id)
```

```
public Medium findMedium (long id)
```


➤ **IHM :**

Figure 1: Page Accueil

Intention	Contrôle	Action	Réponse
S'inscrire	Bouton : S'inscrire	Clic	Redirection vers la page d'inscription
Se connecter	Bouton : Se connecter	Clic	<p><u>Si</u> les champs de saisie ont été remplis : <b>Service connectionClient</b></p> <p><u>Si</u> connexion OK alors redirection vers la page accueil client</p> <p><u>Sinon</u>, affichage pop up d'erreur</p> <p><u>Sinon</u>, rien</p>

Ecrire	Champ de texte modifiable	Clic	Mise à blanc du champ correspondant Affichage des données saisies sur le clavier
Accéder page medium	Lien minuscule en bleu	Clic	Redirection vers la page connexion medium

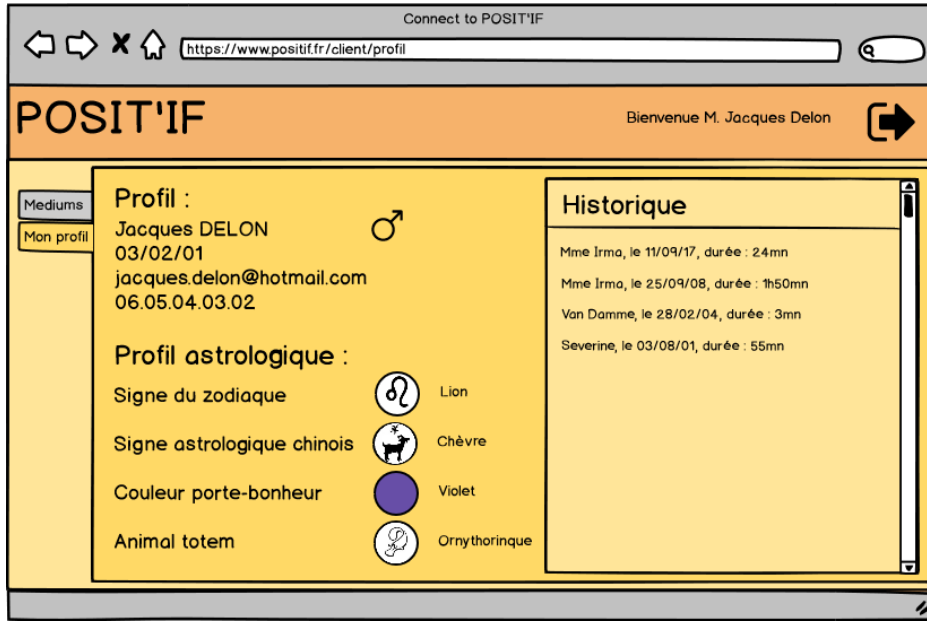
Figure 2 : Page Inscription

Intention	Contrôle	Action	Réponse
S'inscrire	Bouton : S'inscrire	Clic	Création d'un objet client : <b>Service createClient</b> Envoi d'un mail de confirmation/échec
Voir les infos	Logo « i »	Focus	Affiche le message : « En cliquant sur...des données. »
Se connecter	Bouton : Se connecter	Clic	Redirection vers la page accueil
Entrer date de naissance	Rectangle de texte/icône calendrier	Clic	Affiche un calendrier où l'on peut choisir la date
Saisir genre	Combo box	Clic	Choix entre 'M',  et 'A'

Les caractéristiques des mediums sont obtenues grâce au **service displayMedium**.

Figure 3 : Page Accueil client

Intention	Contrôle	Action	Réponse
Se déconnecter	Icône log out	Clic	Fermeture de la session client, redirection vers la page Accueil
Demander voyance	Bouton : voyance	Clic	<b>Service askForVoyance</b> Si voyance OK, affichage d'un pop-up de succès Sinon, affichage d'un pop-up d'erreur
Accéder au profil client	Onglet 'Mon profil'	Clic	Redirection vers la page Profil Client



Lors de l'utilisation du **service connectClient**, on récupère un objet Client dont on se sert pour afficher les informations de son profil et de son profil astrologique.

On récupère l'historique grâce au **service historiqueClient**.

Figure 4 : Page Profil client

Intention	Contrôle	Action	Réponse
Se déconnecter	Icône log out	Clic	Fermeture de la session client, redirection vers la page Accueil
Voir toutes les voyances	Scrollbar	Clic et slide	Déplacement vertical vers le haut/bas du texte dans le panneau 'Historique '
Accéder au catalogue mediums	Onglet 'Mediums'	Clic	Redirection vers la page Accueil client

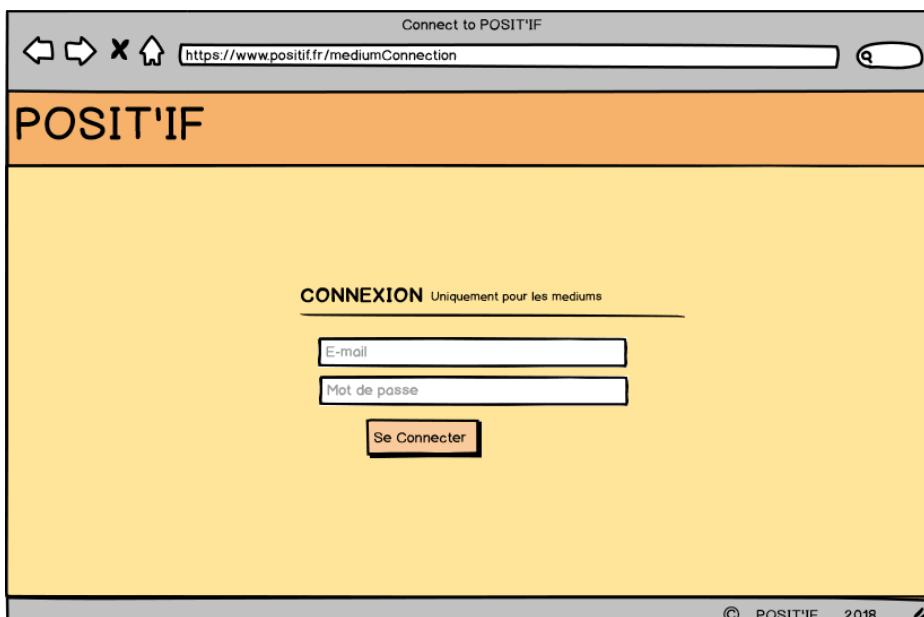
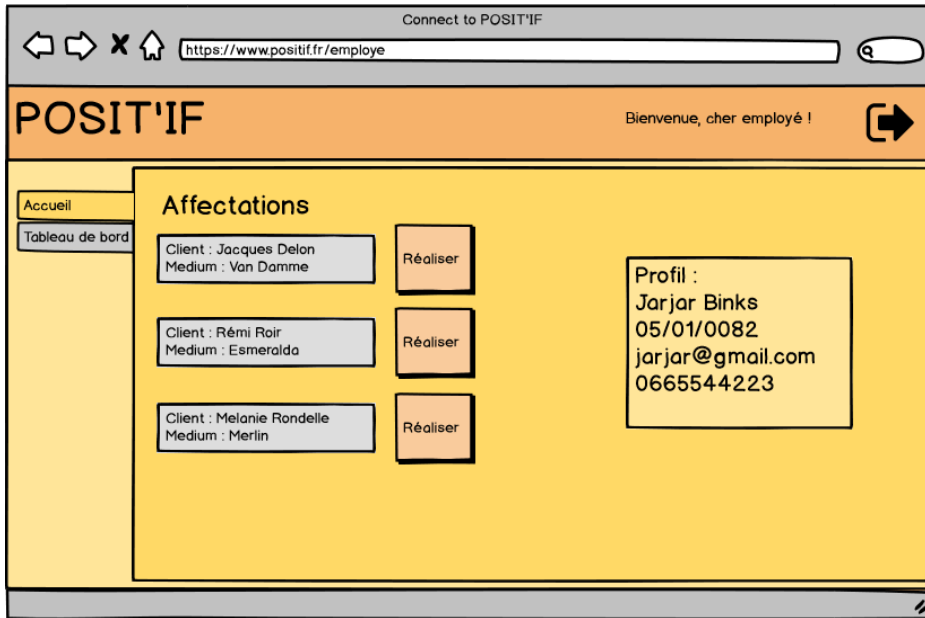


Figure 5 : Page Connexion employé



Intention	Contrôle	Action	Réponse
Se connecter	Bouton : Se connecter	Clic	Si les champs de saisie ont été remplis : <b>Service connectEmploye</b> Si connexion OK alors redirection vers la page accueil client Sinon, affichage pop up d'erreur Sinon, rien
Ecrire	'Champ de texte modifiable	Clic	Mise à blanc du champ correspondant Affichage des données saisies sur le clavier

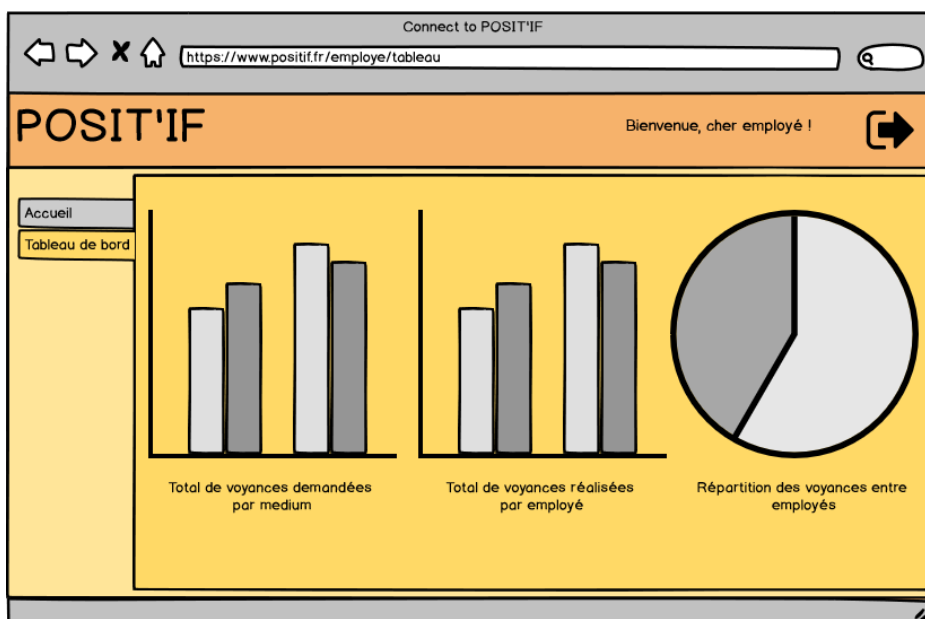


On récupère les informations de l'employé à partir de l'objet employé retourné par le **service connectEmployee**.

Une voyance est terminée lorsqu'elle a une heure de fin –une heure de début aussi-, on parcourt la liste de voyances présentes dans l'objet Employé et on affiche celles qui n'ont ni heure de fin, ni commentaire.

Figure 6 : Page Accueil employé

Intention	Contrôle	Action	Réponse
Se déconnecter	Icône log out	Clic	Fermeture de la session employé, redirection vers la page Accueil
Réaliser une voyance	Bouton: Réaliser	Clic	Ouverture d'une page de réalisation de prédiction (configurée en fonction du client)
Accéder au tableau d bord	Onglet 'Tableau de bord'	Clic	Redirection vers la page Tableau de bord Employé

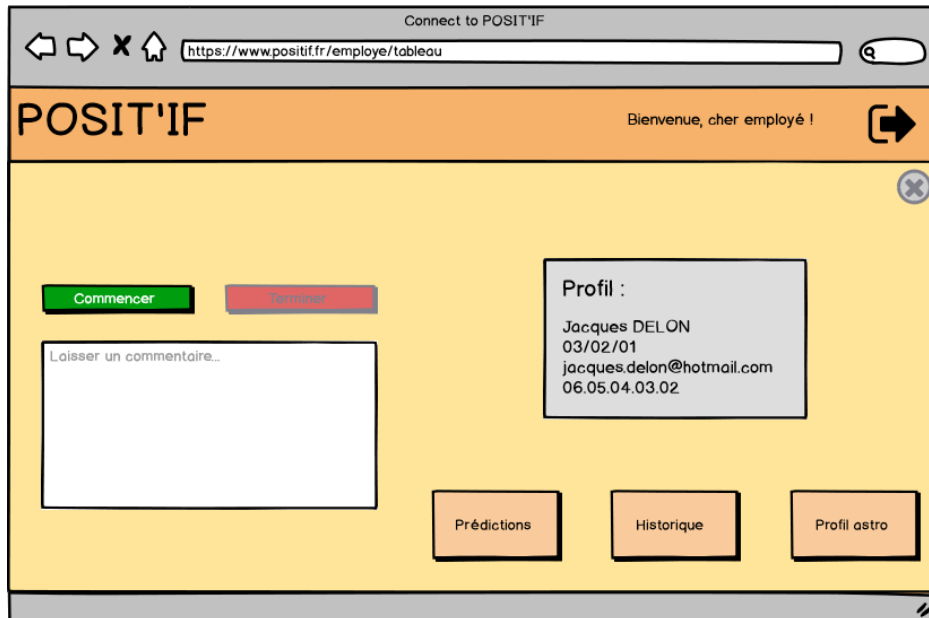


On récupère les informations du premier histogramme grâce au service **voyanceByMedium**.

On récupère les informations du second histogramme et du camembert grâce au **service voyanceByEmployee**.

Figure 7 : Page Tableau de bord employé

Intention	Contrôle	Action	Réponse
Se déconnecter	Icône log out	Clic	Fermeture de la session client, redirection vers la page Accueil
Accéder à l'accueil	Bouton: Accueil	Clic	Redirection vers la page Accueil Employé



On récupère les informations du client grâce à l'objet voyance.

De même pour l'historique et le profil astrologique du client.

Pour les prédictions on utilise le **service** `getPredictions`.

Figure 8 : Page réalisation de prédiction

Intention	Contrôle	Action	Réponse
Se déconnecter	Icône log out	Clic	Fermeture de la session client, redirection vers la page Accueil
Quitter voyance	Bouton: croix	Clic	Désactivé tant que l'heure de fin et l'heure de début n'ont pas été 'remplies' Fin de la voyance en cours, l'employé est à nouveau disponible
Accéder au profil astro du client	Bouton: Profil astro	Clic	Ouverture du pop-up 'Profil'
Accéder à l'historique du client	Bouton: Historique	Clic	Ouverture du pop-up 'Historique'
Accéder aux prédictions du Client	Bouton: Prédictions	Clic	Ouverture du pop-up 'Prédictions ' C'est une pop-up dont le principal composant est un JTextArea dans lequel s'affiche les prédictions.
Démarrer voyance	Bouton : Commencer	Clic	Affectation de l'heure système à l'heure de commencement de la voyance Le bouton 'Commencer' se désactive et le bouton 'Terminer' s'active
Terminer voyance	Bouton : Terminer	Clic	Affectation de l'heure système à l'heure de fin de la voyance Le bouton 'Terminer' se désactive, le bouton avec la croix s'active
Ecrire	Champ de texte modifiable	Clic	Mise à blanc du champ correspondant Affichage des données saisies sur le clavier





Profil du client	
Signe du zodiaque	 Lion
Signe astrologique chinois	 Chèvre
Couleur porte-bonheur	 Violet
Animal totem	 Ornithorhinque

Figure 9 : Pop-up profil client

Historique client
Medium : Mme Irma Employé : Léna Rval Durée : 42mn le 02/05/17 Commentaire : Facile à impressionner, fleur bleu
Medium : Merlin Employé : Marie Marien Durée : 13mn le 07/06/16 Commentaire : Chagrin d'amour
lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna

Figure 10 : Pop-up historique client

Prédictions client
lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Figure 11 : Pop-up prédictions client