

LINFO1212

-

Projet d'approfondissement en sciences  
informatiques

-

Projet Final : VetByflo

---

*Auteurs :*

PAJAZITI RINIM

FELIS MAXENCE

MEESSEN VINCENT

Groupe : PF11



# 1 Introduction

Dans le cadre du cours "LINFO1212 - Projet d'approfondissement en sciences informatiques", nous avons réalisé un site internet. Nous avons fait le choix de réaliser un site destiné à un vétérinaire. Ce site a comme fin de l'aider dans son quotidien notamment par le fait qu'on puisse le contacter, voir les services qu'il propose et pour prendre des rendez-vous avec lui grâce au site.

## 2 Description du projet

Notre groupe **PF11** a mis au point un site destiné à un vétérinaire. Notre application a comme titre "**vetbyflo**". Ce projet vise à faciliter les rapports entre les clients et le vétérinaire notamment en permettant de le contacter, de connaître ses services et de prendre rendez-vous. Le site est donc facile et agréable d'utilisation. Le projet final comporte de nombreuses spécificités et 7 pages internet.

Tout d'abord, le site possède une barre de navigation présente sur toutes les pages, celle-ci permet de naviguer parmi les différentes pages du site. Grâce à elle, on peut se connecter ou de se déconnecter. Si nous sommes connectés, elle nous permet d'aller sur notre profil d'utilisateur ou d'aller sur la page de prise de rendez-vous. Évidemment, lorsque l'on est sur une page, le lien pour s'y rendre n'est pas présent dans la barre de navigation. Il y a également un pied de page présent sur toutes les pages et aussi, les pages possèdent une en-tête avec le titre de la page et également un sous-titre si nécessaire.

Ensuite, **la page d'accueil** comprends des informations essentielles sur le vétérinaire et sur le site. Il y a une section à propos comprenant de multiples informations sur le vétérinaire mais également une section présentant les différents services que le vétérinaire propose. Ceux-ci sont cliquable et emmène directement sur la page de rendez-vous ou de connexion si l'on est pas encore connecté. **La page de prise de rendez-vous** est conçue pour simplifier les prises de rendez-vous avec le vétérinaire. Celle-ci contient une section contact avec des informations pour contacter le vétérinaire et un formulaire afin d'envoyer un mail de rendez-vous, certaines informations sont préremplies sur base du compte de l'utilisateur afin d'assurer l'entièreté des informations. Il faut préciser que si l'utilisateur n'a pas d'animaux associés à son compte, il sera rediriger pour en ajouter un. **Une page de connexion** pour se créer un compte ou pour se connecter si on a déjà un compte. **La page du profil de l'utilisateur** permet d'ouvrir une page afin d'ajouter des chiens/chats à son profil (leurs données) mais également de pouvoir voir les animaux déjà enregistrés. Si on clique sur l'un d'eux, cela ouvre **une page du profil du chien/chat** qui contient les informations du chien/chat sélectionné permettant à l'utilisateur de prendre rendez-vous facilement et de récupérer des informations.

Le site permet donc au vétérinaire de faciliter les prises de rendez-vous avec ses clients mais également d'améliorer la communication entre ses clients et lui.

### 3 Liste des spécifications les plus pertinentes :

1.

#### **Fonctionnalité : Redirection**

Lorsqu'un utilisateur non connecté ou sans animal associé à son profil interagit avec un service, il sera redirigé vers la page de connexion ou d'ajout d'animal.

#### **Scénario : utilisateur non connecté avec animal déjà associé**

L'utilisateur est redirigé vers la page de connexion.

Lorsqu'il se connecte, il est redirigé vers le service.

#### **Scénario : utilisateur non connecté sans animal déjà associé**

L'utilisateur est redirigé vers la page de connexion.

Lorsqu'il se connecte, il est redirigé vers la page d'ajout d'animal.

Lorsqu'il a ajouté son animal, il est dirigé vers le service.

#### **Scénario : utilisateur connecté avec animal associé**

L'utilisateur est redirigé vers le service.

#### **Scénario : utilisateur connecté sans animal associé**

L'utilisateur est redirigé vers la page d'ajout d'animal.

Lorsqu'il a ajouté son animal, il est dirigé vers le service.

2.

#### **Fonctionnalité : Ajout des informations d'un chien**

Les utilisateurs peuvent ajouter les informations de son chien directement depuis leurs profile en lui créant un "profil chien".

#### **Scénario : Identification du chien valide**

Étant donné que l'utilisateur est connecté sur son profil

Et qu'il ait inscrit le nom, la race, la date de naissance et des informations supplémentaires du chien.

Lorsque le citoyen clique sur "Connexion"

Alors le site devrait ajouter le chien sur son profile (/profile) ainsi que ouvre la page du chien (/profile/chien-id)

#### **Scénario : Informations manquantes**

Étant donné que l'utilisateur est connecté sur son profil

Et que certains champs obligatoires comme le nom ou la race du chien ne sont pas remplis

Lorsque l'utilisateur clique sur "Enregistrer"

Alors le site devrait afficher un message d'erreur indiquant les champs manquants et empêcher la sauvegarde jusqu'à ce que les informations soient complétées.

3.

#### **Fonctionnalité : Prise de Rendez-vous**

Les utilisateurs peuvent prendre rendez-vous pour un de leurs chiens et auront des dates proposées suivant l'urgence du rendez-vous.

##### **Scénario : rendez-vous non-urgent**

Étant donné que l'utilisateur est connecté sur son profil

Et qu'au moins un chien/chat soit présent sur ce profil

Lorsque l'utilisateur prend un rendez-vous non-urgent pour un des chiens/chats sur son profil

Alors le site devrait renvoyer sur une page des dates/heures disponibles pour le rendez-vous

Et ne permettre de prendre rendez-vous que pour les dates à partir de demain.

##### **Scénario : rendez-vous rapide**

Étant donné que l'utilisateur est connecté sur son profil

Et qu'au moins un chien/chat soit présent sur ce profil

Lorsque l'utilisateur prend un rendez-vous rapide pour un des chiens/chats sur son profil

Alors le site devrait renvoyer sur une page de prise de rendez-vous avec les heures disponibles pour le rendez-vous

Et ne permettre de prendre rendez-vous que pour les heures d'aujourd'hui.

Et si pas d'horaires disponibles pour aujourd'hui, devrait renvoyer le numéro de téléphone de la vétérinaire.

##### **Scénario : rendez-vous urgent**

Étant donné que l'utilisateur est connecté sur son profil

Et qu'au moins un chien/chat soit présent sur ce profil

Lorsque l'utilisateur prend un rendez-vous urgent pour un des chiens/chats sur son profil

Alors le site devrait renvoyer le numéro de téléphone de la vétérinaire.

4.

#### **Fonctionnalité : Ouverture du profil d'un chien**

Les utilisateurs peuvent ouvrir le profil d'un de leurs chiens pour consulter les informations détaillées et accéder aux options spécifiques pour chaque chien.

##### **Scénario : Accéder au profil d'un chien depuis le profil utilisateur**

Étant donné que l'utilisateur est connecté sur son profil

Et qu'il possède au moins un chien enregistré dans sa liste de chiens

Lorsque l'utilisateur clique sur le nom ou l'icône d'un chien dans sa liste

Alors le site devrait rediriger vers la page du profil de ce chien (/profile/chien-id) pour afficher les informations détaillées

##### **Scénario : Message d'erreur si le chien n'existe pas**

Étant donné que l'utilisateur est connecté et tente d'accéder au profil d'un chien

Et que le profil de ce chien n'est pas trouvé (exemple : ID invalide ou profil

supprimé)

Lorsque l'utilisateur tente d'ouvrir ce profil

Alors le site devrait afficher un message d'erreur indiquant que le profil du chien est introuvable

Et rediriger l'utilisateur vers la page de profil utilisateur (/profile)

#### **Scénario : Accéder à la prise de rendez-vous depuis le profil du chien**

Étant donné que l'utilisateur est sur la page de profil d'un de ses chiens

Lorsque l'utilisateur clique sur le bouton "Prendre un rendez-vous"

Alors le site devrait rediriger vers la page de prise de rendez-vous (/rendez-vous), en sélectionnant automatiquement ce chien pour le rendez-vous

#### **Scénario : Consultation et téléchargement des documents vétérinaires du chien**

Étant donné que l'utilisateur est connecté et qu'il a accédé au profil d'un de ses chiens

Et que des documents vétérinaires ont été ajoutés à ce profil

Lorsque l'utilisateur clique sur la section "Documents vétérinaires"

Alors le site devrait afficher une liste des documents disponibles pour ce chien, incluant les types de document, les dates, et les descriptions

Et permettre à l'utilisateur de cliquer sur chaque document pour le télécharger en format PDF

Et afficher un message de confirmation indiquant que le document a été téléchargé avec succès.

#### **Scénario : Modification des informations du chien**

Étant donné que l'utilisateur est connecté sur son profil et qu'il a un chien enregistré

Et qu'il navigue vers la page du profil de ce chien

Lorsque l'utilisateur clique sur "Modifier" et change les informations du chien

Alors le site devrait sauvegarder les informations mises à jour et afficher un message confirmant que les informations du chien ont été mises à jour avec succès.

#### **Scénario : Suppression d'un chien**

Étant donné que l'utilisateur est connecté sur son profil et qu'il a un chien enregistré

Lorsque l'utilisateur clique sur "Supprimer" sur le profil de ce chien

Alors le site devrait demander une confirmation avant de supprimer définitivement le profil du chien de l'utilisateur.

5.

#### **Fonctionnalité : Identification**

Les utilisateurs peuvent s'identifier sur le site afin d'accéder à des fonctionnalités pour les membres authentifiés du site.

**Scénario : identification valide**

Étant donné que l'utilisateur a un compte avec l'email "identifiant@hotmail.com" et mot de passe "password"

Et que l'email entré est bien "identifiant@hotmail.com"

Et que le mot de passe entré est bien "password"

Lorsque l'utilisateur clique sur "Connexion"

Alors l'utilisateur devrait être redirigé sur la page d'accueil de son compte

Et proposera donc à l'utilisateur d'enregistrer un ou plusieurs compte de chien sur son profil

**Scénario : identification avec un email incorrect**

Étant donné que l'utilisateur a un compte avec l'email "identifiant@hotmail.com" et mot de passe "password"

Et que l'email entré n'est pas "identifiant@hotmail.com"

Et que le mot de passe entré est bien "password"

Lorsque l'utilisateur clique sur "Connexion"

Alors l'utilisateur devrait rester sur la page d'identification

Et un message d'erreur devrait s'afficher indiquant que l'email entré est incorrect

**Scénario : identification avec un mot de passe incorrect**

Étant donné que l'utilisateur a un compte avec l'email "identifiant@hotmail.com" et mot de passe "password"

Et que l'email entré est bien "identifiant@hotmail.com"

Et que le mot de passe entré n'est pas "password"

Lorsque l'utilisateur clique sur "Connexion"

Alors l'utilisateur devrait rester sur la page d'identification

Et un message d'erreur devrait s'afficher indiquant que le mot de passe entré est incorrect

**Scénario : identification avec mot de passe et email incorrect**

Étant donné que l'utilisateur a un compte avec l'email "identifiant@hotmail.com" et mot de passe "password"

Et que l'email entré n'est pas "identifiant@hotmail.com"

Et que le mot de passe entré n'est pas "password"

Lorsque l'utilisateur clique sur "Connexion"

Alors l'utilisateur devrait rester sur la page d'identification

Et un message d'erreur devrait s'afficher indiquant que le mot de passe entré et l'email entré sont incorrects

**Scénario : champ de mot de passe vide**

Étant donné que l'utilisateur a un compte avec l'email "identifiant@hotmail.com" et mot de passe "password"

Et qu'aucun mot de passe n'est entré dans le champ mot de passe

Lorsque l'utilisateur clique sur "Connexion"

Alors l'utilisateur devrait rester sur la page d'identification

Et un message d'erreur devrait s'afficher indiquant que le champ mot de passe est obligatoire

**Scénario : champ d'email vide**

Étant donné que l'utilisateur a un compte avec l'email "identifiant@hotmail.com" et mot de passe "password"

Et qu'aucun email n'est entré dans le champ email

Lorsque l'utilisateur clique sur "Connexion"

Alors l'utilisateur devrait rester sur la page d'identification

Et un message d'erreur devrait s'afficher indiquant que l'email est obligatoire

**Scénario : Mot de passe oublié**

Étant donné que l'utilisateur a oublié son mot de passe

Et qu'il clique sur le lien "Mot de passe oublié" sur la page d'identification

Lorsque l'utilisateur entre son adresse email et clique sur "Envoyer"

Alors un email de réinitialisation du mot de passe devrait être envoyé à l'adresse indiquée

Et le site devrait afficher un message confirmant l'envoi de l'email de réinitialisation

**Scénario : Réinitialisation de mot de passe**

Étant donné que l'utilisateur a reçu un email de réinitialisation de mot de passe

Lorsque l'utilisateur clique sur le lien dans l'email et arrive sur la page de réinitialisation

Et qu'il entre un nouveau mot de passe et confirme celui-ci

Alors le mot de passe de l'utilisateur devrait être mis à jour et l'utilisateur redirigé vers la page de connexion avec un message de succès

## 4 Description de la base de données et les relations

La base de données contient 2 collections principales : 'account' et 'animals'. Ces collections sont utilisées pour gérer les utilisateurs du site et leurs animaux respectifs.

1. La collection 'account' contient les informations relatives aux utilisateurs du site. Chaque entrée représente un compte utilisateur avec des informations nécessaires pour l'authentification et la gestion.
  - Structure : { name : le nom complet de l'utilisateur, email : l'adresse email de l'utilisateur, user : le nom d'utilisateur, password : le mot de passe de l'utilisateur (haché) }
2. La collection 'animals' contient les informations relatives aux animaux ajoutés par les utilisateurs. Chaque entrée représente un animal associé à un utilisateur via le champ 'owner'.
  - Structure : { name : le nom de l'animal, species : l'espèce de l'animal, breed : la race de l'animal, age : l'âge de l'animal, gender : le sexe de l'animal, owner : le nom de l'utilisateur propriétaire de l'animal }

Les collections 'animals' et 'account' sont implicitement reliées via le champ 'owner' dans 'animals', qui correspond au champ 'user' dans 'account'. Cette relation permet de retrouver tous les animaux associées à un utilisateur précis.

## 5 Discussion sur les contextes d'utilisation

Nous allons vous présenter dans les prochaines sous-sections 3 contextes d'utilisations.

### 5.1 Prendre un rendez-vous

Les utilisateurs du sites pourraient vouloir prendre un rendez-vous chez le vétérinaire pour leurs animaux. Ceux-ci pourraient donc se créer un compte et ajouter les informations sur leurs animaux afin de contacter le vétérinaire et convenir d'un rendez-vous avec lui en fonction du niveau d'urgence. Cela faciliterait notamment la communication et les infos dont le veto a réellement besoin.

### 5.2 Utilisateur cherche un vétérinaire

Si l'utilisateur cherche simplement un vétérinaire pour ses animaux, il pourrait tomber sur le site et avoir des informations sur le vétérinaire. Par conséquent, il pourrait se renseigner grâce au site et choisir ce vétérinaire pour ses animaux. Ainsi, lorsqu'il aura besoin d'un rendez-vous il pensera à celui-ci.

### 5.3 Enregistrer des informations

Si le client a besoin d'enregistrer certaines informations sur des animaux, il pourra directement le faire sur le site et potentiellement partager son compte pour que d'autres aient les informations.

## 6 Description des tests implémentés

Nous avons utilisé le module supertest-session afin de faire nos différents tests. Dans le cadre de ce site nous avons décidé de principalement tester les fonctions importantes comme la vérification des mots de passe, des adresses emails, ainsi que la vérification de ce que l'on est censé obtenir à plusieurs endroits du site. Comme par exemple vérifier si une page s'ouvre correctement. Vérifié que lorsque l'on met les différentes informations dans la page d'enregistrement de nouveau compte, le compte se crée correctement et que la page de ce nouveau profil s'ouvre. La vérification des cookies en essayant de reconnecter un utilisateur déjà connecté pour vérifier qu'il arrive bien sur son profil et inversement sera redirigée vers la page de connexion en vérifiant par la même occasion que le système de cryptage des mots de passe fonctionne.

## 7 Description des contributions de chacun

Lors de la réalisation du projet, nous avons partagé le travail de manière équitable. Comme convenu, chacun a réalisé une page bien que nous nous sommes finalement entraïdés dans la conceptions de chacune d'entre elles. Comme prévu, nous nous sommes réparties les différentes parties de bases de données. Nous avons tous réfléchis ensemble au nombreux problèmes et questionnements rencontrés lors de l'accomplissement du projet final. Notre objectif étant d'essayer d'avoir le site le plus complet possible pour les demandes et les besoins d'un tel site. Nous sommes globalement satisfait de la contribution de chacun lors de se projet. Nous pensons que chacun comprend les parties majeurs du code. Chacun d'entre nous est heureux du résultat final.