
Concrétisation disciplinaire

Projet ESTER

ESTER :

Natacha FOUQUET
Anna LLOYD

Chefs de projet (M2) :

Hugues DUMONT
Guillaume HUET
Zineb LOUKILI

Référent :

Vincent BARICHARD
Laurent GARCIA

Équipe de développement (M1) :

Nidal BEDYOUCH
Imane BELHOUARI
Théo DÉZÉ
Charles MALLET

Table des matières

1	Introduction	1
2	Gestion du projet	2
2.1	Présentation du projet	2
2.2	Choix technologies	2
2.2.1	Technologie côté serveur	2
2.2.2	Technologie côté client	2
2.2.3	Base de données	2
2.3	Planification et répartition des tâches	2
2.3.1	Outils utilisés	2
2.3.2	Diagramme de Gantt	2
2.3.3	Répartitions des rôles	2
3	Back-end	3
3.1	Base de Données	3
3.1.1	Utilisateur ESTER	3
3.1.2	Entreprise	4
3.1.3	Salarie	4
3.1.4	Questionnaire	4
3.1.5	Réponse	4
3.1.6	Questionnaire	4
3.1.7	Sécurité	4
3.1.8	Bilan	4
3.2	Connexion	4
3.3	Administration e-mail	4
4	Front-end	5
4.1	Structure du site et style	5
4.2	Questionnaire	7
4.3	Résultat	7
5	Problèmes rencontrés	8
5.1	Problèmes au cours du projet	8
5.2	Perspectives d'amélioration	8
6	Conclusion	9

Chapitre 1

Introduction

Au cours de ce semestre de Master 1 Informatique, nous avons participé en concrétisation disciplinaire, du développement d'une application ou d'un site web. Nous devions répondre au besoin d'un client, en collaboration avec les Master 2. Ces derniers avaient pour rôle d'organiser les tâches et de gérer toute l'organisation du projet, ainsi que la structure globale. À ce titre, ils étaient les organisateurs et chefs de projet. En tant que Master 1, nous étions chargés du développement de l'application. Nous devions nous assurer de la bonne implémentation des fonctionnalités et du bon fonctionnement de l'application. Dans ce rapport, vous pourrez découvrir l'avancée de notre projet durant ce semestre, selon quatre points. En un premier temps, nous parlerons dans ce compte-rendu de la Gestion de projet suivi Projet côté Serveur. Puis, nous poursuivrons avec la partie côté Client et nous terminerons en abordant les Difficultés et Problèmes rencontrés.

Chapitre 2

Gestion du projet

2.1 Présentation du projet

En lien avec l'équipe ESTER, nous avons reçu, pour tâche, de réaliser un site web permettant de créer des questionnaires médicaux auxquels pourraient répondre des salariés de diverses entreprises. Selon le cahier des charges et tout en respectant le secret professionnel, nous devons faire en sorte que les patients puissent répondre aux questions que les médecins auraient préparé dans des questionnaires, enregistrés dans une base de données. Une fois créé et enregistré, le corps médical devait pouvoir les attribuer en fonction des cas. Par la suite, des résultats devaient être calculé et affiché aux personnels soignants afin qu'ils puissent se rendre compte des chiffres.

2.2 Choix technologies

2.2.1 Technologie côté serveur

2.2.2 Technologie côté client

2.2.3 Base de données

2.3 Planification et répartition des tâches

2.3.1 Outils utilisés

2.3.2 Diagramme de Gantt

2.3.3 Répartitions des rôles

Chapitre 3

Back-end

3.1 Base de Données

La base de données est divisée en collections

Pour l'implémentation nous avons utilisé le driver officiel proposé par MongoDB pour le Java. Nous avons créé une classe en Java qui nous hérite et qui permet des interfaces pour simplifier l'utilisation dans le reste du code.

Nous avons divisé en trois parties, une première "Utilisateur" qui contient les informations sur les comptes (Entreprise, Salarié et Utilisateur Ester).

Un autre "Questionnaire" (ID du questionnaire, ID de celui qui l'a soumis, Date de création, HTML du questionnaire).

Et enfin la partie "Réponses" (ID du question, ID de celui qui a répondu, réponses (ID question, réponse)). La modélisation de la partie "Utilisateur" correspond à celle fournie par les M2.

3.1.1 Utilisateur ESTER

Clé	Valeur
Identifiant	Chaîne de caractères peut être utilisée à la place du mail lors de la connexion
Nom	Chaîne de caractères
Prénom	Chaîne de caractères
Première connexion	Boolean
Mot de passe	Chaîne de caractères chiffré
Mail	Chaîne de caractères
Statut	Chaîne de caractères représente le statut du salarié (Médecin, Administrateur, Préventeur, Assistant)

FIGURE 3.1 – Tableau récapitulatif des tâches

3.1.2 Entreprise

3.1.3 Salarie

3.1.4 Questionnaire

3.1.5 Réponse

3.1.6 Questionnaire

3.1.7 Sécurité

3.1.8 Bilan

La base de données est fonctionnel, mais la parti enregistrement questionnaires n'est pas optimal, faute de temps nous enregistrons le code HTML du questionnaire en dur sans le transformer en structure qui nous permettrai de récupérer la liste des questions et des réponses possible. Actuellement, il n'y a pas de calcul de score mais seulement celui du pourcentage de personne qui on répondu.

Pour avoir un version

Priorité	Nom	Raison
1	Sauvegarde des données en cours de saisie	Doit être vérifié en premier car sinon [...]
2	Tache 2	On doit pouvoir [...]
3	Enregistrement auto de la date	Comme les principales fonctionnalités permettant de tester sont opérationnelles, nous pouvons passer à cette tâche.
4	Création et gestion de comptes pour différents types d'utilisateurs	Parce que [...]
5	Sauvegarde des questionnaires	La tâche 5 fait partie des principales [...].
6	Sauvegarde de toutes les données traitées	Dernière fonctionnalité essentielle à mettre en place.
7	Tache 7	Non-essentiel, mais apporterait un plus au projet.
8	Tache 8	Non-essentiel, mais apporterait un plus au projet.

FIGURE 3.2 – Tableau récapitulatif des tâches

3.2 Connexion

3.3 Administration e-mail

Chapitre 4

Front-end

4.1 Structure du site et style

Pour la partie interface utilisateur, nous avons réalisé des pages web en JSP. Ces derniers représentent l'avantage de rendre modulable le site tout entier grâce à des liaisons avec des servlets correspondants. Chaque page, selon un lien cliquable, peut afficher un nouveau champ et modifier des éléments du Back-end. Par ailleurs, nous avons défini deux fichiers JSP, servant de header et de footer. Nous les avons appelés dans la plupart de nos pages. Grâce aux Header, il est aisé de se connecter ainsi que se déplacer à travers le site, selon l'utilisateur connecté. Le Footer, quant à lui, permet de trouver les mentions légales, un descriptif du projet et les contacts.

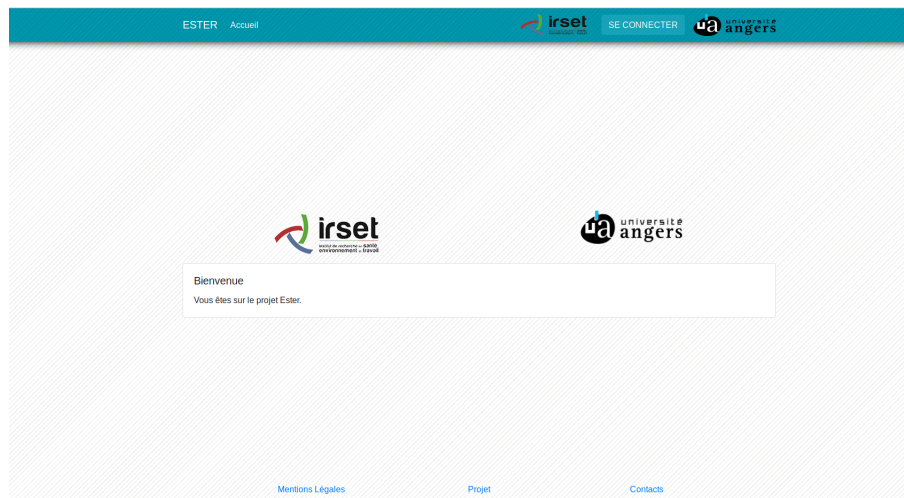


FIGURE 4.1 – Page d'Accueil ESTER

Afin de donner un exemple concernant l'aspect modulable de nos pages, nous pouvons regarder la page de Connexion. Sur cette dernière, en fonction du bouton sélectionné ("Salarié"/"Entreprise"/"Utilisateur"¹), vous aurez des champs de saisie différents. Puis, une fois la vérification effectuée, l'utilisateur du site sera redirigé automatiquement au bout de quelques secondes vers sa page.

1. Fait référence aux utilisateurs médicaux et aux administrateurs ; par opposition aux entreprises et salariés.

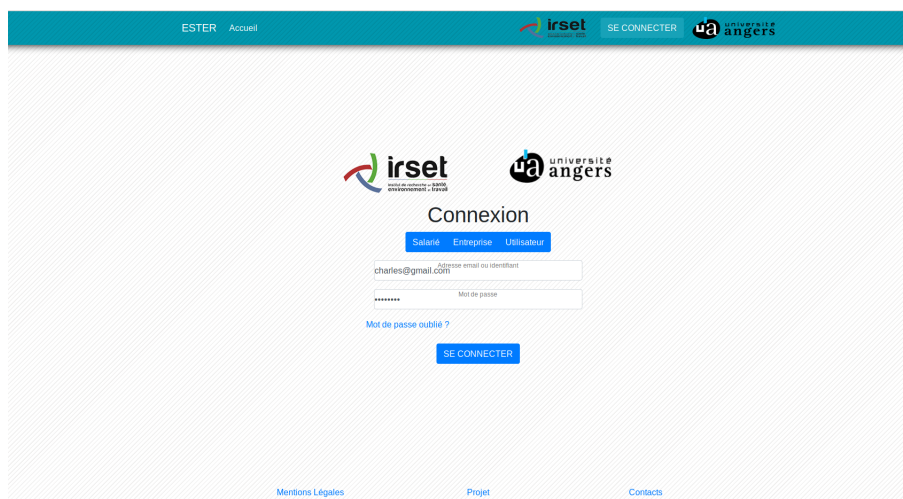


FIGURE 4.2 – Page de Connexion

Une fois connecté, l'utilisateur se retrouve sur la page qui correspond à son statut. Il peut choisir ce qu'il souhaite faire à l'aide des liens dans le Menu à gauche. Pour certains liens, du contenu s'ajoutera sur sa page s'il les sélectionne. Il sera également redirigé vers une nouvelle page correspondante pour d'autres.

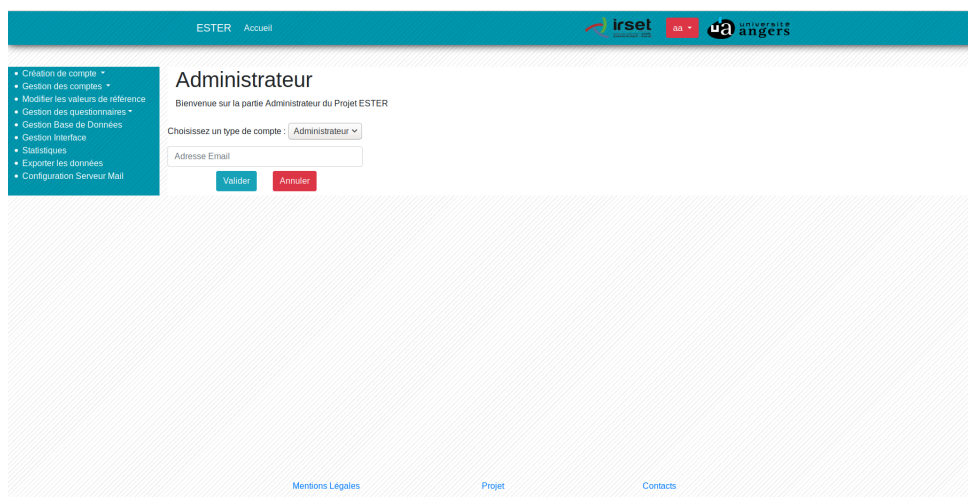


FIGURE 4.3 – Page de l'Administrateur

4.2 Questionnaire

4.3 Résultat

Chapitre 5

Problèmes rencontrés

5.1 Problèmes au cours du projet

Dans un premier temps, nous avons créé des premières pages HTML afin d'avoir un rendu visuel. Elles devaient être responsive grâce à Bootstrap et permettre de définir un style CSS servant à voir, pour le développement, à quoi s'apparenterait les pages finales.

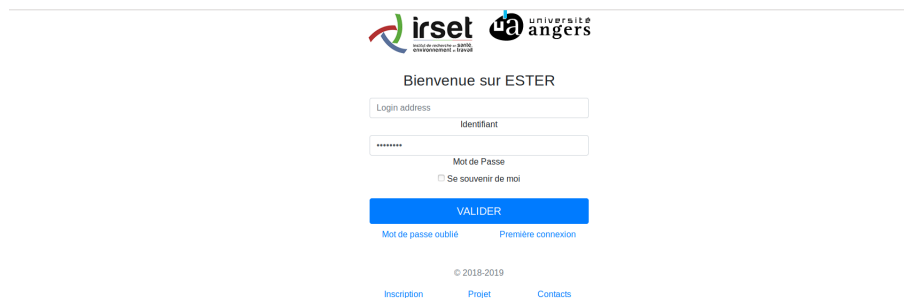


FIGURE 5.1 – Ancienne Page de Connexion

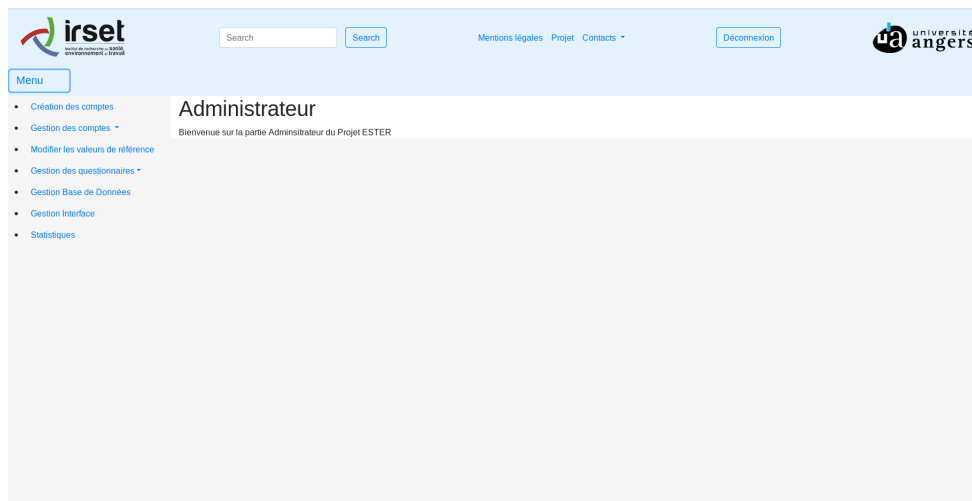


FIGURE 5.2 – Ancienne Page de l'Administrateur

Toutefois, les scripts HTML ont été remplacés par des script JSP permettant de rendre modulable le site tout entier comme dit précédemment, ce qui nous a coûté un peu de temps.

5.2 Perspectives d'amélioration

Chapitre 6

Conclusion