Contents

1	Remerciements			
2	Rés	umé 5		
3	Con 3.1 3.2 3.3 3.4	texte du projet Introduction		
4	Con 4.1 4.2 4.3 4.4 4.5	ception 6 Introduction 6 Spécifications Fonctionnelles du Projet 6 Spécifications Non-Fonctionnelles du Projet 7 Les acteurs du systéme 7 les Diagrammes UML 7 4.5.1 Diagrammes de Classe 7 4.5.2 MCD 8 4.5.3 Diagrammes des cas d'utilisations 8 4.5.4 Diagrammes d'Etats Transitions 11 4.5.5 Diagramme de Sequence 12 4.5.6 Diagramme d'Activité 12 Conclusion 13		
5	réal: 5.1 5.2	isation 13 Introduction 13 Outils de développement 14 5.2.1 Equipement logiciel 14 5.2.2 Langages d'implémentation 14 5.2.3 Frameworks et bibliothèques 15 Conclusion 15		
6	6.2	Espace collaborateur 16 6.1.1 Page d'accueil 16 6.1.2 Page de Connexion 16 6.1.3 Page d'Inscription 16 6.1.4 Page de profil 16 6.1.5 Page de modification du profil 16 6.1.6 Page des questions, formations et evenements 16 6.1.7 Page des connaissances 16 6.1.8 Page des projets 16 6.2.1 Page d'accueil 16 6.2.2 Espace d'administration 16 6.2.3 Page de modification du profil 16 6.2.4 Dashboard 16		
7	Con	clusion 16		

List of Figures

1	Diagramme de Classe
2	Diagramme des cas d'utilisations - Question
3	Diagramme des cas d'utilisations - Event
4	Diagramme des cas d'utilisations - base de connaissances
5	Diagramme des cas d'utilisations - Formation
6	Diagramme des cas d'utilisations - Collaboration
7	Diagramme des cas d'utilisations - Projet
8	Diagramme d'Etats Transitions - Question
9	Diagramme d'Etats Transitions - Formation
10	Diagramme d'activité - inscription
${f List}$	of Tables
1	Distribution des tâches
2	Equipement logicielles
3	Langages d'implémentation
4	Frameworks et bibliothèques

1 Remerciements

Nous tenons à exprimer notre profonde gratitude à Mme LETRACHE et à M. KISSI pour les connaissances qu'ils nous ont transmises dans les modules de Technologie Web et de Modélisation UML. Nous leur sommes également reconnaissants pour leur soutien précieux, qui nous a permis de mettre en pratique ces acquis et de réussir notre projet. Grâce à leur aide, nous avons pu acquérir une expérience concrète dans la réalisation d'un projet.

2 Résumé

L'objectif de ce projet est de développer une application web en utilisant le langage PHP ,qui facilite les échanges,le partage d'informations et le support technique entre les collaborateurs d'une entreprise. Cette plateforme de collaboration permettra aux employés de poser des questions, publier des annonces, partager des connaissances, gérer des formations et leurs profils.

Le rapport commence par une introduction contextuelle, détaillant les spécifications fonctionnelles et techniques de l'application. Il décrit ensuite les différentes phases de conception et de réalisation. Les outils et technologies employés sont également présentés, avec un chapitre spécifiquement consacré à la mise en œuvre concrète de l'application.

3 Contexte du projet

3.1 Introduction

Tout projet de développement logiciel réussi repose sur la collaboration entre les développeurs au sein d'une entreprise. Cela leur offre la possibilité de transmettre leurs connaissances, de repérer aisément les erreurs et de trouver des solutions plus novatrices. Les développeurs peuvent optimiser la répartition des différentes tâches et garantir une intégration adéquate de chaque partie du code avec le reste du projet. Cependant, afin que cette collaboration soit réellement fluide, il est nécessaire d'avoir quelque chose en place qui facilite naturellement la communication et la coordination. C'est à ce moment-là qu'une application web intervient. Ce genre d'outil regroupe les échanges, le suivi des tâches, le partage de fichiers et la gestion des versions de code en un seul endroit, de manière à ce que tous les utilisateurs puissent y accéder.

3.2 Objectifs du projet

L'objectif principal de ce projet est de développer une application web de collaboration pour les entreprises, en utilisant le langage PHP. Les objectifs spécifiques incluent :

- Faciliter la communication : Permettre aux collaborateurs de poser des questions et d'obtenir des réponses rapidement.
- Partager des informations : Offrir une plateforme pour publier des annonces et partager des connaissances
- Support technique : Proposer un support technique intégré pour aider les employés avec leurs problèmes informatiques.
- Gestion des formations : Permettre la gestion et le suivi des formations internes.
- Gestion des profils : Offrir la possibilité de créer et de gérer les profils des employés.

3.3 Distribution des tâches

Aucune tâche n'a été réalisée par un seul membre du groupe. Le travail est dédié à tous les membres du groupe, et chaque tâche est vérifiée par tous les membres du groupe. Cette distribution concerne la réalisation initiale de la tâche (premier commit), puis on améliore cette dernière si nécessaire. si on ne spécifie pas la partie(backend ou frontend), donc le membre du groupe travaille sur les deux parties.

Partie	Tâche
Conception	Diagramme de classe (CHROQUI)
	MCD (CHROQUI)
	Diagrammes des cas d'utilisations (AMKASSOU)
	Diagrammes d'états transitions (CHROQUI)
	Diagramme de Sequence (HERAK)
	Diagramme d'activité (HERAK)
réalisation	BDD, Les profile (frontend), système de notification, système des états des questions,
	Modération des questions (AMKASSOU).
	Pages d'accueil, Login et logout et inscription, questions, incription
	dans les formations et annonces, like et dislike,
	gestion profile Admin(backend), la recherche et système des états des formation (CHROQUI).
	Pages des projets, evenements, base de connaissances, formations,
	dashboard de l'Admin, gestion profile collaborateurs(backend) et la recherche (HERAK).

Table 1: Distribution des tâches

3.4 Conclusion

En conclusion, ce projet vise à créer une application web en PHP qui répond aux besoins de communication et de collaboration au sein des entreprises. En facilitant les échanges d'informations, le partage de connaissances et le support technique, cette plateforme contribuera à améliorer la productivité et l'efficacité des équipes. La gestion des formations et des profils des employés permettra également une meilleure organisation et un suivi plus rigoureux des compétences. Grâce à une mise en œuvre soignée et à l'utilisation des technologies appropriées et enrichissement des fonctionnalités, cette application promet de devenir un outil indispensable pour toute entreprise cherchant à optimiser ses processus internes.

4 Conception

4.1 Introduction

Dans cette partie on va présentés la conception du projet, réalisée a l'aide des Diagrammes UML section*Analyse des Besoins Fonctionnels et Non-Fonctionnels

4.2 Spécifications Fonctionnelles du Projet

1. Forum Question/Réponse:

- Offrir un espace de partage et de support aux collaborateurs.
- Fonctionnalités requises :
 - Publication d'une question avec titre, description et projet concerné (optionnel).
 - Passage d'état : Nouveau \rightarrow En cours \rightarrow Complété \rightarrow résolu ou Relancé.
 - Notification pour l'émetteur lorsque complété.
 - Réactions aux réponses avec Like/Dislike, commentaires et notes.

2. Gestion des Annonces:

- Publication d'annonces pour formations, meetings, événements.
- Informations requises: titre, description, date, lien, image, projet concerné (optionnel).

3. Base de Connaissances:

- Partage de connaissances techniques.
- Informations requises : titre, description, catégorie (prédéfinies), mots clés (3).

4. Gestion des Formations :

- Planification et organisation de formations en ligne.
- Informations requises: thème, description, formateur, dates, lien.

• Inscription des collaborateurs intéressés avec notification au créateur.

5. Gestion des Profils :

- Chaque collaborateur a un compte avec gestion de profil.
- Informations personnelles, compétences et leurs niveau de maîtrise, rôles dans les projets.

6. Gestion des Projets et Compétences :

- Gérée par l'administrateur.
- Définition et mise à jour des projets, rôles, compétences et niveaux de maîtrise.

4.3 Spécifications Non-Fonctionnelles du Projet

- Sécurité : Authentification sécurisée pour l'accès aux fonctionnalités.
- Performance : Réponses rapides aux requêtes des utilisateurs.
- Extensibilité : Capacité à ajouter de nouvelles fonctionnalités et modules.
- Maintenance : Facilité de maintenance et de mise à jour de l'application.
- Accessibilité: Interface utilisateur intuitive et compatible avec différents navigateurs.
- Scalabilité : Gestion efficace d'un nombre croissant d'utilisateurs et de données.

4.4 Les acteurs du système

- administrateur : L'utilisateur qui a le droit d'ajouts et suppressions de projets, compétences et niveaux de maîtrise, la gestion des utilisateurs, supervision des formations, questions et annonces, et de la consulation du dashboard .
- collaborateurs : L'utilisateur qui a le droit de publier des question, réponses, des annonces, des base de connaissances, des formations, de définir ses niveaux de maîtrise, ses rôles dans les projets.

4.5 les Diagrammes UML

Tous les acteurs et leurs tâches sont présentés dans les diagrammes suivants :

4.5.1 Diagrammes de Classe

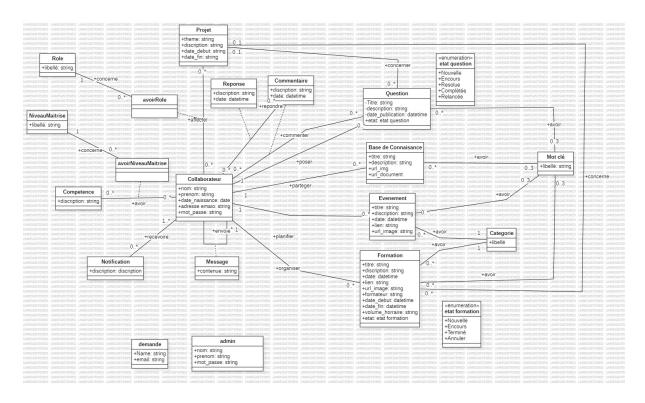


Figure 1: Diagramme de Classe

4.5.2 MCD

4.5.3 Diagrammes des cas d'utilisations

Pour les questions:

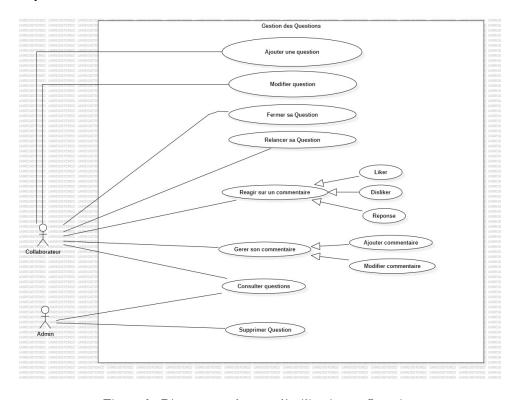


Figure 2: Diagramme des cas d'utilisations - Question

Les evenements :

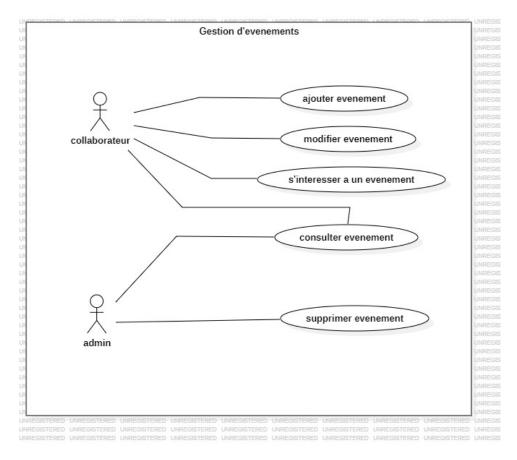


Figure 3: Diagramme des cas d'utilisations - Event

La base des connaissances

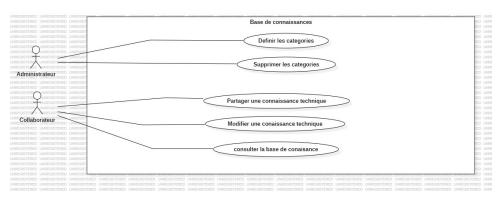


Figure 4: Diagramme des cas d'utilisations - base de connaissances

Les formations

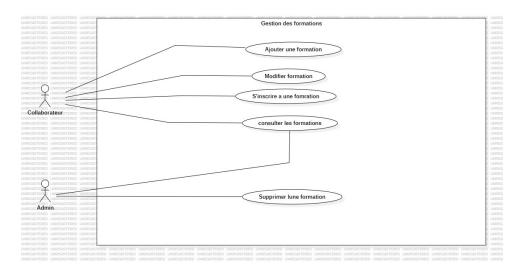


Figure 5: Diagramme des cas d'utilisations - Formation

${\bf Profile\ collaborateur:}$

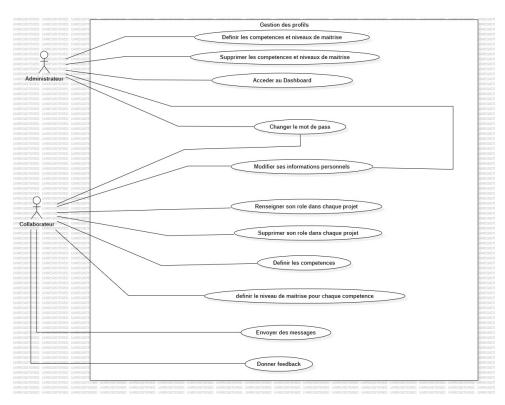


Figure 6: Diagramme des cas d'utilisations - Collaboration

Les projets:

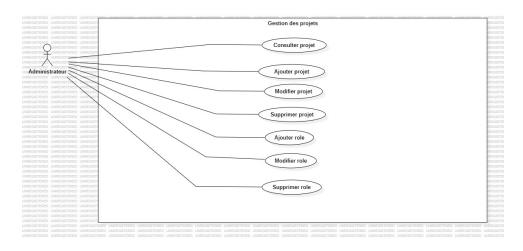


Figure 7: Diagramme des cas d'utilisations - Projet

4.5.4 Diagrammes d'Etats Transitions

Pour les états d'une question : $% \left(\frac{1}{2}\right) =\left(\frac{1}{2}\right) \left(\frac{1}$

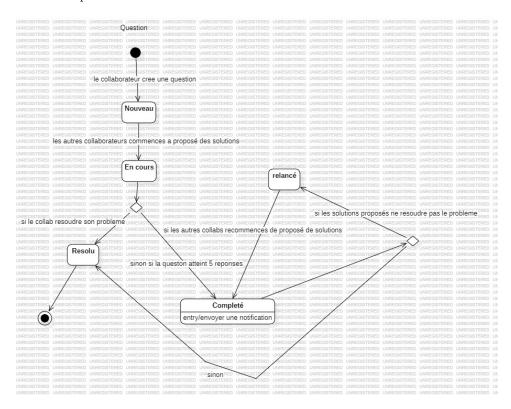


Figure 8: Diagramme d'Etats Transitions - Question

Pour les états d'une formation :

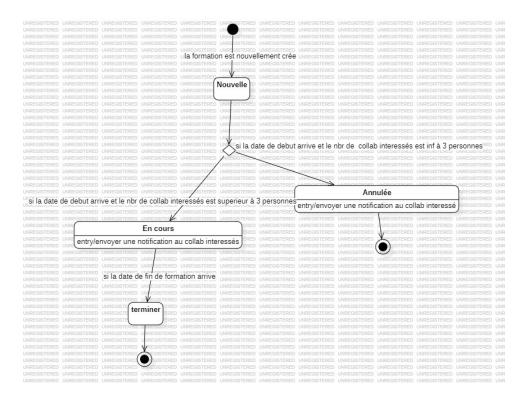


Figure 9: Diagramme d'Etats Transitions - Formation

4.5.5 Diagramme de Sequence

4.5.6 Diagramme d'Activité

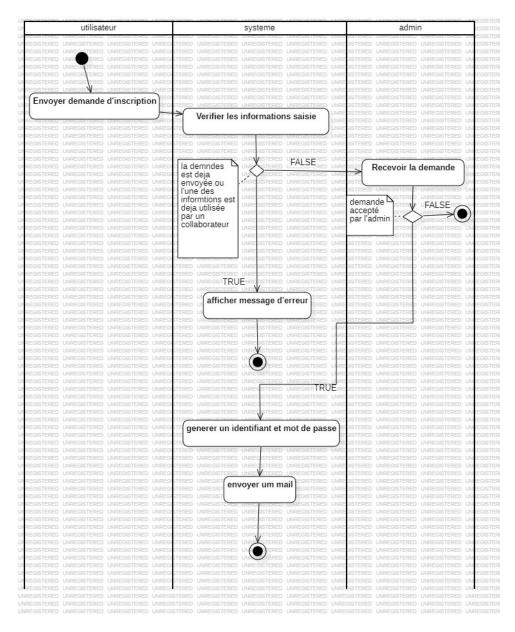


Figure 10: Diagramme d'activité - inscription

4.6 Conclusion

la partie conception de ce projet est finie. On passe maintenant vers la réalisation, mais avant on doit savoir l'importance de la conception, la conception dans un projet informatique joue un rôle fondamental pour assurer le succès et la qualité du produit final, en alignant les besoins et les objectifs avec une structure technique et fonctionnelle bien définie. Elle constitue une étape préalable essentielle avant le développement proprement dit, permettant de poser des bases solides pour la réalisation du projet.

5 réalisation

5.1 Introduction

Dans cette partie on va présenter la réalisation du projet, avec les technologies, logiciel et bibliotheques utilisées.

5.2 Outils de développement

5.2.1 Equipement logiciel



Table 2: Equipement logicielles

5.2.2 Langages d'implémentation

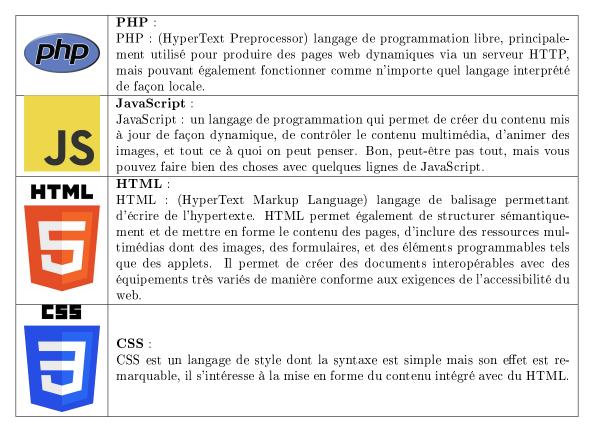


Table 3: Langages d'implémentation

5.2.3 Frameworks et bibliothèques

	Bootstrap: Bootstrap: Collection d'outils utiles à la création du design (graphisme, animation et interactions avec le page dans la payignt que et el control de citae et
B	imation et interactions avec la page dans le navigateur, etc.) de sites et d'applications web. C'est un ensemble qui contient des codes HTML et CSS, des formulaires, boutons, outils de navigation et autres éléments interactifs, ainsi que des extensions JavaScript en option.
© jQuer⁄	JQuery : JQuery : Bibliothèque JavaScript libre et multiplateforme créée pour faciliter l'écriture de scripts côté client dans le code HTML des pages web.
AGAX	AJAX: AJAX: architecture logicielle permettant de créer des pages et des applications web capables d'interagir avec l'utilisateur et/ou d'autres applications sans qu'il soit nécessaire de recharger cette page dans le navigateur web du poste client. AJAX s'appuie sur des technologies présentes dans les différents navigateurs web, dont JavaScript (JS) et XML.

Table 4: Frameworks et bibliothèques

5.3 Conclusion

Durant ce projet, nous avons eu l'opportunité de travailler avec une gamme variée de technologies, notamment PHP, JavaScript, HTML, CSS, Bootstrap, JQuery, AJAX, GitHub, Visual Studio Code, PhpMyAdmin et WAMP Server.

Ces outils nous ont permis d'appliquer concrètement les connaissances acquises dans le cadre du module de Technologie Web. Nous considérons ces technologies comme les fondements du développement

web et, grâce à ce projet, nous avons établi une base solide pour l'exploration de nouvelles technologies à l'avenir.

6 Mise en oeuvre

Dans cette partie on va spécifier la mise en oeuvre du projet, avec la conception de l'application et les technologies, logiciel et bibliotheques utilisées.

6.1 Espace collaborateur

- 6.1.1 Page d'accueil
- 6.1.2 Page de Connexion
- 6.1.3 Page d'Inscription
- 6.1.4 Page de profil
- 6.1.5 Page de modification du profil
- 6.1.6 Page des questions, formations et evenements
- 6.1.7 Page des connaissances
- 6.1.8 Page des projets
- 6.2 Espace Admin
- 6.2.1 Page d'accueil
- 6.2.2 Espace d'administration
- 6.2.3 Page de modification du profil
- 6.2.4 Dashboard

7 Conclusion