

LA SOCIÉTÉ NATIONALE DE RADIODIFFUSION ET DE TÉLÉVISION DIRECTION DES SYSTÈMES D'INFORMATION

Rapport du Progrès sur le Développement de la Plateforme de Dématérialisation des Appels d'Offres de la SNRT du 8 au 12 juillet 2024

Réalisé par: Maryam Oumami

Sommaire

- **01.** Contexte Générale
- **02.** Objectifs
- **03.** Introduction
- **04.** Modifications Apportées
- **05.** Structuration du Backlog
- **06.** Choix des Technologies utilisées
- **O7.** Documentation et Familiarisation avec les Technologies MERN STack
- **08.** Conclusion
- **09.** Références

Contexte Générale

Ce rapport hebdomadaire détaille les avancées significatives réalisées lors de la semaine du 8 juillet au 12 juillet 2024 dans le cadre du projet de dématérialisation des appels d'offres de la SNRT.

Initié sous l'égide de la Direction des Systèmes d'Information et en collaboration avec les membres Madame Imane Ezzine, Amine Zouir, Monsieur Othmane Cherradi et Monsieur Yassine Eshaimi.

Ce projet est essentiel pour moderniser et optimiser la gestion des appels d'offres au sein de l'organisation.

Ce rapport vise donc à rendre compte de nos progrès récents et à définir les prochaines étapes. Il vise également à maintenir une transparence totale sur l'évolution du projet auprès des parties prenantes, dans le but ultime de répondre aux attentes élevées de performance et d'efficacité de la SNRT.



Objectif générale :Concevoir et déployer une plateforme de dématérialisation des appels d'offres pour la SNRT, intégrant des fonctionnalités avancées du back-office administré et d'interface frontale conviviale.

Objectifs Réalisés

- Etablir les modifications nécessaires dans la conception et prototype.
- Définition du Backlog.
- Choix des technologies utilisées.
- Documentation sur les Technologies MERN stack.
- Installation des outils nécessaires et débuter une application démonstrative MERN.
- Initiation avec l'outil Open Project.
- Visite introductive du département service,formation,assistance (maintenance et support)

Objectifs en cours

• La réalisation d'une application test MERN stack

Introduction

Dans le cadre de la modernisation stratégique de la gestion des appels d'offres au sein de la Société Nationale de Radiodiffusion et de Télévision (SNRT), la présente étude marque une étape décisive.

Face à l'impérieuse nécessité de remplacer une infrastructure vieillissante, cette initiative ambitieuse vise à mettre en œuvre une nouvelle plateforme de dématérialisation.

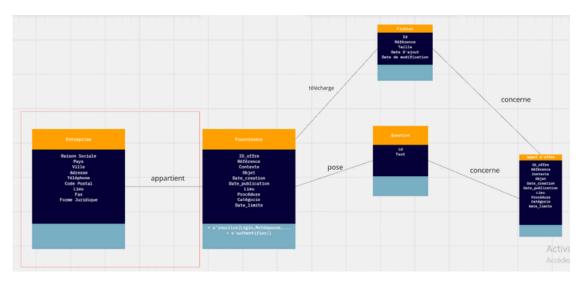
Cette dernière est conçue de manière à être divisée stratégiquement en un back-office administré de manière sécurisée et une interface frontale dédiée aux fournisseurs.

L'objectif central de ce projet est d'améliorer de manière substantielle et systématique la coordination et la transparence des processus d'appel d'offres, en particulier entre la Direction des Achats et la Direction Technique de la SNRT.

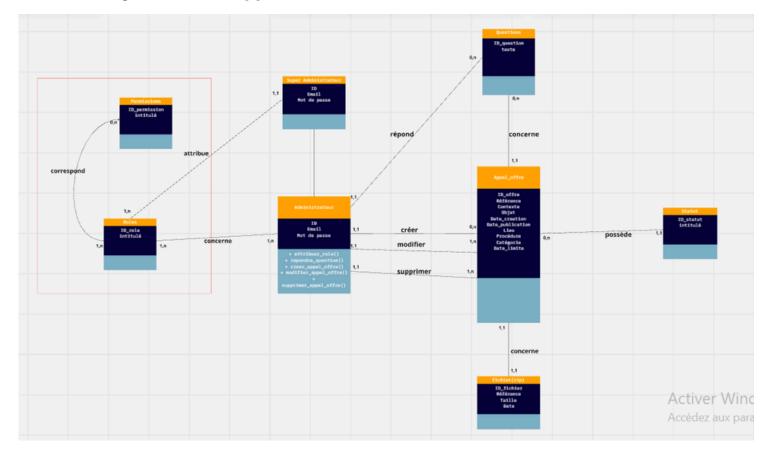
Modifications Apportées

Diagrammes de Classe:

• Diagramme de l'application frontale:

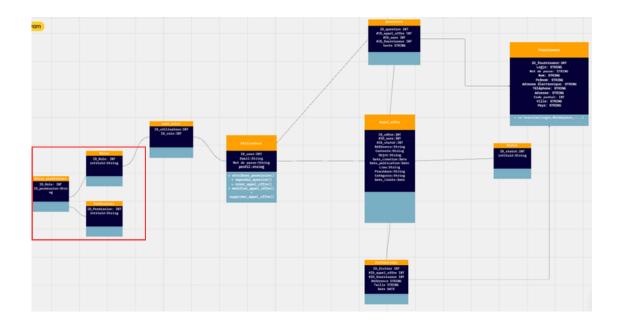


• Diagramme de l'application back-office:



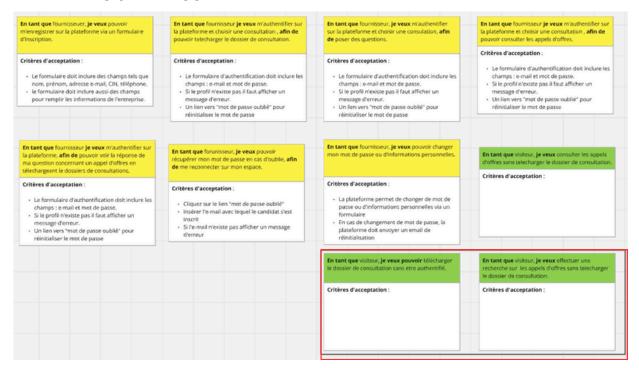
Modèle Logique De Données:

Ce nouveau modèle logique de données comprend deux classes : permissions et rôles. Les permissions sont attribuées à un rôle, qui est ensuite assigné à un utilisateur donné. Ce mécanisme, plutôt que l'attribution directe des permissions aux utilisateurs, permet une organisation plus structurée et une plus grande flexibilité face aux changements.

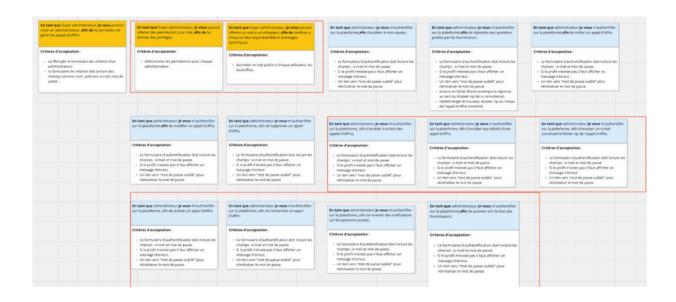


Récits utilisateurs "User Stories":

• User Story pour l'application frontale:



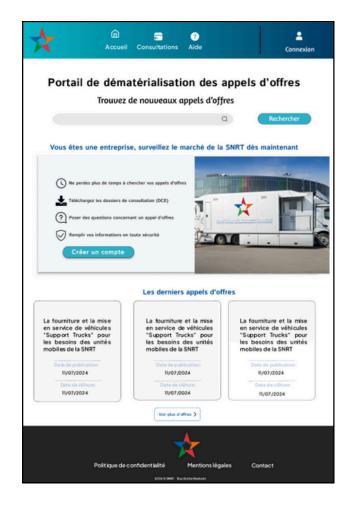
• User Story pour le Backoffice:

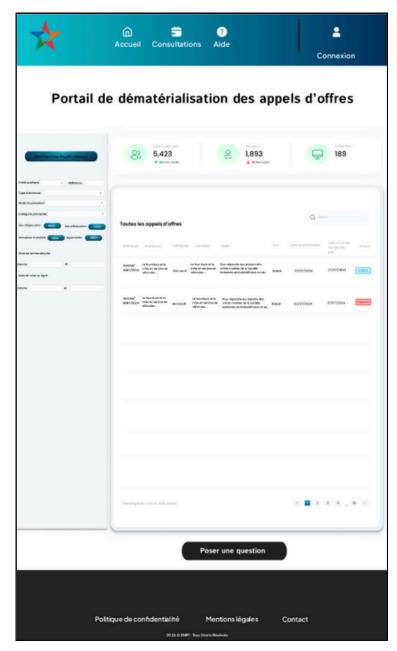


Prototypes Des interfaces:









Structuration Du Backlog

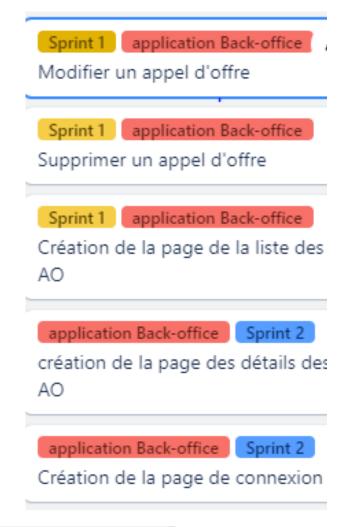
La structuration du backlog est une étape cruciale dans la gestion de projets Agile. Le backlog, qui contient la liste priorisée des tâches et des fonctionnalités à développer, sert de feuille de route pour l'équipe de développement. Une organisation efficace du backlog permet de s'assurer que les tâches les plus importantes et les plus urgentes sont traitées en priorité, tout en maintenant une vision claire et globale du projet.

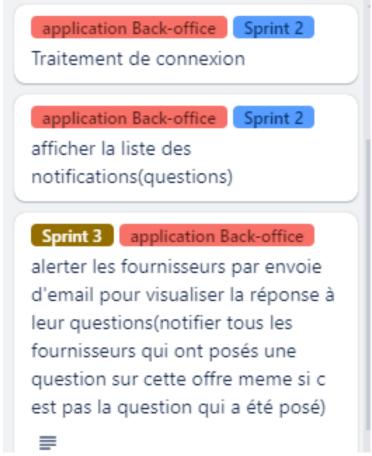
Dans cette étape, ma mission était de spécifier la liste des tâches de la partie back-office à partir des user stories et de la conception déjà établies. Cette tâche a impliqué une analyse minutieuse des besoins du projet et la traduction de ces besoins en tâches concrètes et réalisables, assurant ainsi une base solide pour le développement et l'implémentation des fonctionnalités back-office.

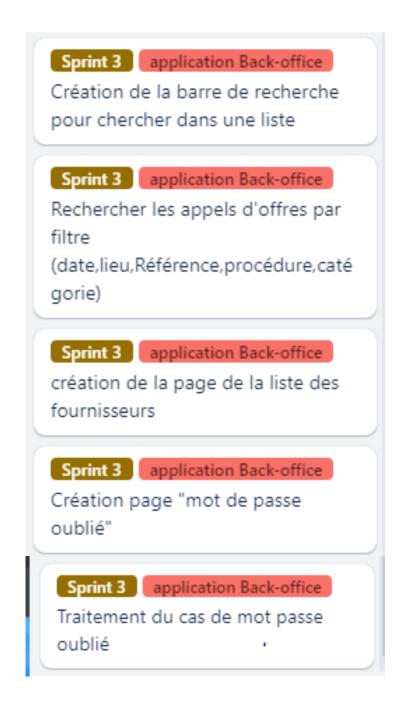
Ci-dessous, les captures d'écran présentent les tâches du back-office, méticuleusement élaborées et organisées sur la plateforme Trello.

Sprint 1 application Back-office Création du menu lattérale (paramétres,appelsoffres,liste fournisseurs) Sprint 1 application Back-office Créer des administrateurs Sprint 1 application Back-office Créer un role et les Attribuer Des permissions aux administrateurs Sprint 1 application Back-office Créer un appel d'offre Sprint 1 application Back-office Créer un appel d'offre

Publier un appel d'offre







Après avoir défini les tâches du backlog, nous avons procédé à une séance de priorisation stratégique afin de déterminer l'importance relative de chaque tâche. Cette priorisation nous a permis de structurer efficacement les tâches en les répartissant dans des sprints de développement, chacun d'une durée de 15 jours. Cette approche itérative assure une progression continue et organisée du projet, tout en permettant des ajustements flexibles en réponse aux évolutions des besoins et des objectifs

Ci dessous les captures du backlog contenant 3 sprints chacun contient 10 à 11 taches :

• Sprint 1

Sprint 1 application Back-office

Création du menu lattérale (paramétres, appels offres, liste fournisseurs)

Sprint 1 application Back-office

Créer des administrateurs

Sprint 1 application Back-office

Créer un role et les Attribuer Des permissions aux administrateurs

Sprint 1 application Back-office

Créer un appel d'offre

Sprint 1 application Back-office
Créer un appel d'offre

Sprint 1 application Back-office
Publier un appel d'offre

Sprint 1 application Back-office
Modifier un appel d'offre

Sprint 1 application Back-office
Sprint 1 application Back-office
Supprimer un appel d'offre

application frontale Sprint 1

Création du header et footer

application frontale | Sprint 1

Création de la page d'accueil

application frontale | Sprint 1

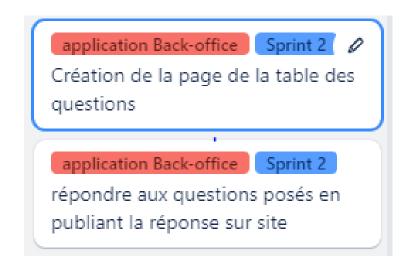
application Back-office

Création de la page de la liste des AO

• Sprint 2







Sprint 3

Sprint 3 application Back-office

alerter les fournisseurs par envoie d'email pour visualiser la réponse à leur questions(notifier tous les fournisseurs qui ont posés une question sur cette offre meme si c est pas la question qui a été posé)

=

application frontale Sprint 3

application Back-office

Création de la barre de recherche pour chercher dans une liste

application frontale Sprint 3

application Back-office

Rechercher les appels d'offres par filtre

(date, lieu, Référence, procédure, caté gorie)

Sprint 3 application Back-office

création de la page de la liste des fournisseurs

application frontale | Sprint 3

application Back-office

Création page "mot de passe oublié"

application frontale Sprint 3

Création des pop-ups pour réinitialiser le mot de passe

application frontale Sprint 3

application Back-office

Traitement du cas de mot passe oublié

application frontale Sprint 3

Création d'une page profil pour consulter /modifier les données personnelles du fournisseur

application frontale | Sprint 3

création du menu latéral du front

application frontale | Sprint 3

Création de la page d'aide

Choix des Technologies utilisées

Le choix des technologies utilisées dans ce projet, à savoir le stack MERN (MongoDB, Express.js, React, Node.js), a été guidé par la volonté de standardiser les outils et les pratiques au sein de la Direction des Infrastructures et Systèmes d'Information (DISI). En adoptant un stack technologique uniforme, nous visons à harmoniser les développements, améliorer la cohérence des applications, et faciliter la maintenance et la montée en compétence des équipes. Chaque composant de la stack MERN offre des avantages spécifiques :

- MongoDB pour sa flexibilité en matière de gestion des données non structurées.
- Express.js pour son cadre léger et performant de développement côté serveur.
- React pour son efficacité et sa modularité en matière de développement d'interfaces utilisateur.
- Node.js pour ses performances et sa capacité à gérer des applications à grande échelle.

Ensemble, ces technologies assurent une infrastructure robuste, évolutive et en accord avec les standards de l'industrie.

Documentation et Familiarisation avec les Technologies MERN STack

L'intégration et la compréhension des technologies stack (telles que MongoDB, Express.js, React, Node.js - MERN Stack) sont essentielles pour le développement moderne de logiciels. Cette section se concentre sur la documentation des composants clés de cette stack, ainsi que sur l'exploration pratique à travers une application de démonstration.

Pour approfondir une compréhension pratique, une application de démonstration a été développée. Cette application exemplaire de gestion des livres (CRUD), y compris leurs informations détaillées telles que le nom du livre, l'auteur, la quantité disponible et le prix utilise la stack MERN pour illustrer les concepts et les pratiques recommandées. Les captures d'écran suivantes offrent un aperçu visuel des fonctionnalités clés implémentées, tout en mettant en lumière les interfaces utilisateur et les interactions backend-front.

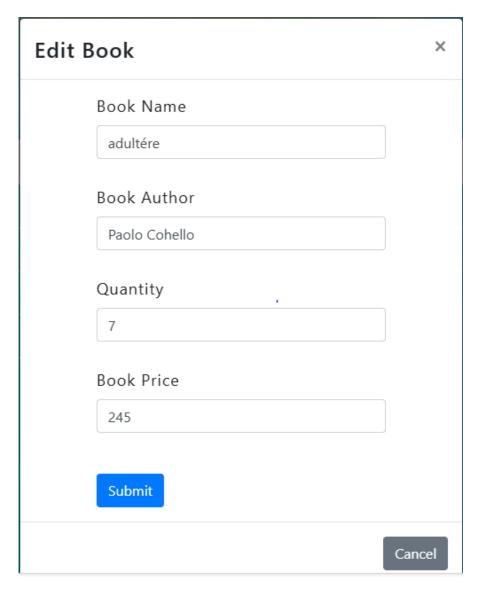
Ci dessous les captures d'écran de l'application démonstratif:



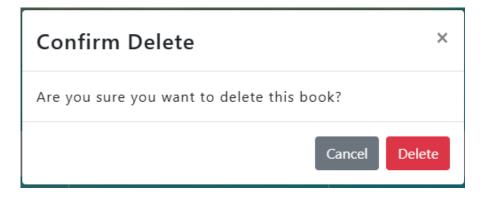
Tableau responsive pour lister les livres



Formulaire D'ajout d'un livre



Modéle de modification d'un livre



Modéle de confirmation de supression

Conclusion

En résumé, ce rapport hebdomadaire met en lumière les actions et les progrès accomplis dans le développement de la plateforme de dématérialisation des appels d'offres de la SNRT. Nous avons effectué des correctifs sur la conception et les prototypes précédents, réorganisé et structuré le backlog, tout en nous familiarisant avec les technologies MERN. À travers une approche méthodique et structurée, nous avons renforcé les bases du projet en ajustant les interfaces et en précisant les fonctionnalités essentielles. Cette période a également été marquée collaboration étroite une productive avec nos encadrants, dont les conseils avisés ont été déterminants pour orienter nos efforts vers des solutions efficaces. innovantes et Nous nous engageons à maintenir cette dynamique positive, en nous concentrant sur la finalisation des tâches en cours préparation des prochaines phases.

Références

- https://www.scholarhat.com/tutorial/fullstack/mern-stack-crud-operations-example
- thttps://www.freecodecamp.org/news/get-started-with-react-for-beginners/
- https://www.freecodecamp.org/news/react-crud-app-how-to-create-a-book-management-app-from-scratch/
- https://www.mongodb.com/try/download/community