

REPUBLIQUE DE GUINEE

Travail-justice-Solidarité



RAPPORT DE STAGE À LA DIRECTION DE L'ARCHIVAGE ET LA DIFFUSION DE L'INS

Thème:

Développement d'une plateforme digitale de planification et de suivi de projets à l'INS

Réalisé par :

Barry Mamadou Chérif

Maître de stage :

Mr Diallo

Remerciements :

Je tiens à remercier particulièrement Mr Diallo, mon maitre de stage qui s'est montré très disponible à m'accompagner en tant que stagiaire à la direction de l'archivage et de la diffusion de l'INS.

Je remercie également Monsieur Camara, Directeur National de L'INS d'avoir cru en moi en m'acceptant en tant que stagiaire au sein de la direction de l'archivage.

Je remercie également mes parents pour leur soutien inconditionnel.

Toute ma gratitude à Monsieur Mandiou Sylla pour son accompagnement et le suivi.

Table des matières

I.	INTRODUCTION.....	4
II.	CHAPITRE I.....	6
a.	Motivations.....	6
b.	Modules et fonctionnalités de la plateforme:	6
-	Projet:	6
c.	Conclusion	8
III.	CHAPITRE II	9
d.	Conclusion :.....	10
IV.	Chapitre IV	12
V.	Conclusion générale.....	16

Table des figures

Figure 1:	propriétés de l'ordinateur.....	9
Figure 2:	diagramme de classes.....	11
Figure 3:	ajout d'un projet.....	12
Figure 4:	Liste de l'ensemble des projets.....	13
Figure 5:	Modification d'un projet.....	13
Figure 6:	Liste des prestataires.....	14
Figure 7:	Liste des documents pour un projet.....	14
Figure 8:	Tableau de bord	15
Figure 9:	Execution du projet	15

I. INTRODUCTION

Ce rapport est un condensé d'une réflexion que j'ai portée sur le département de l'INS. Je voudrais à travers ce rapport faire une proposition que je trouve être assez intéressante qu'il faut que je le partage à non seulement mon maitre de stage, Mr Diallo, au Directeur du service auquel j'ai été affecté, Mr Barry mais également au Directeur National Adjoint de l'INS, Mr Camara. Ce recueil servira également de rapport de stage.

Je tâcherai à ce que ce rapport soit le plus concis et le plus compréhensible possible pour qu'il se lise très facilement (et entièrement de préférence).

La proposition concerne une plateforme digitale qui va permettre d'organiser, de suivre, et surtout d'évaluer l'ensemble des projets de l'INS.

A travers cette application, on suivra les projets en sachant avec exactitude les acteurs impliqués et l'ensemble des actions mises en œuvre pour leur réalisation.

A travers ce rapport, nous présenterons en détails les modules et fonctionnalités de la plateforme.

Nous parlerons du module d'authentification, du module « projet » qui aura des sous-modules.

Parmi les sous-modules du module projet, nous aurons des modules comme:

- Financement ;
- Exécution ;
- Prestataires, etc...

Après le développement de cette plateforme digitale, l'INS pourra répondre avec exactitude aux questions suivantes (via la plateforme) :

- Quels sont les projets en cours d'exécution ?
- Quels sont les agents impliqués dans l'exécution d'un projet donné ?
- Remonter l'historique et voir pour une année donnée, les projets réalisés ?
- Quels sont les investisseurs attachés à un projet donné ?
- Quels sont les documents accompagnant un projet donné ?

Dans les prochains chapitres de ce rapport, vous lirez successivement les points suivants:

- Mes motivations à développer cet outil ;
- Plus de détails sur les éléments clés de la plateforme dont :
 - Planification d'un projet
 - Evaluation d'un projet
- Etapes de réalisation de la plateforme avec une précision sur là où j'en suis en ce moment-là.
- Puis des captures de certaines interfaces de la plateforme.

Je vous souhaite une très bonne lecture !

II. CHAPITRE I

a. Motivations

Le numérique est la solution efficace et l'outil incontestable de gestion des données énormes en gardant leur cohérence, leur lisibilité tout en garantissant leur persistance à travers une base de données.

C'est-à-dire que grâce au numérique, ces données sont réutilisables à tout moment et en temps réel.

En outre de cette efficacité dans la gestion des données énormes, le numérique vise également à réduire l'effort humain pour le rendre le plus minimum possible.

Telles sont entre autres les motivations qui m'animent et qui m'amènent à faire la proposition de cette plateforme afin qu'elle serve à ces besoins spécifiés ci-haut.

L'objectif visé c'est également réduire au strict minimum les tâches fastidieuses liées à la planification et l'évaluation des projets à l'INS.

b. Modules et fonctionnalités de la plateforme:

- Projet:

Dans la plateforme, un module peut aussi être appelé menu principal.

Ce module permet d'ajouter à travers un formulaire un projet donné.

Ce formulaire doit avoir des champs comme le titre du projet, le code du projet (s'il en a), le statut du projet, la durée de celui-ci, ses dates de début et de fin, sa description, et ses objectifs.

Dans ce menu principal, nous aurons des sous menus comme :

- *Financement :*

Ce sous-module comme nom l'indique, nous aurons la liste de tous les organisations qui financent un projet donné. Nous aurons également une idée sur le taux de financement d'un projet donné par une organisation.

- *Exécution :*

Dans cet sous module, nous pourront voir qu'à une date donnée, nous somme à un tel pourcentage dans l'exécution d'un projet.

- *Année en cours :*

Ce sous module nous renseignera sur les projets en cours pour le compte d'une année donnée

- *Prestataires :*

Ce sous-module nous renseignera sur l'ensemble des agents amenés sur le terrain pour l'exécution du projet

- *Documents*

Ce module nous renseignera sur les documents qui accompagnent un projet donné.

Exemple : un contrat.

- *Outils nécessaires :*

L'ensemble des équipements nécessaires à l'exécution d'un projet.

Par exemple le nombre de véhicules mis à disposition des agents sur le terrain.

c. Conclusion

Notre plateforme fonctionnera par système de modules. Tous les sous-modules d'un module donné aura un lien direct avec son module père.

Ce type d'organisation des différents composants d'une plateforme permet en termes de programmation de favoriser des ajouts supplémentaires de nouvelles fonctionnalités dans l'application. C'est-à-dire étendre l'application au besoin

III. CHAPITRE II

Cette plateforme digitale en cours de développement utilise les technologies de la dernière génération. Cela permet de garantir une facilité dans la maintenabilité ultérieure de ses composantes.

Les outils utilisés pour la réalisation sont :

- Un ordinateur Asus avec Intel(R) Core™ i5 2450M CPU @2.50GHz 2.50 GHz ;
- un système d'exploitation Windows 10 version famille, 64bits, processeur X64.

En image, ce sont les propriétés de l'ordinateur utilisé :



The image is a screenshot of the Windows 10 'Informations système générales' (General System Information) window. It displays various system details organized into sections. The 'Édition Windows' section shows 'Windows 10 Famille' and the copyright notice '© 2018 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.' The 'Système' section lists the processor as 'Intel(R) Core(TM) i5-2450M CPU @ 2.50GHz 2.50 GHz', installed memory as '8,00 Go (7,78 Go utilisable)', system type as 'Système d'exploitation 64 bits, processeur x64', and a note about touch functionality. The 'Paramètres de nom d'ordinateur, de domaine et de groupe de travail' section shows the computer name as 'Cherif', full name as 'Cherif', and workgroup as 'WORKGROUP'. The 'Activation de Windows' section indicates 'Windows est activé' and provides a link to the Microsoft license terms, along with the product ID '00326-30000-00001-AA414'. A 'Modifier les paramètres' button is visible on the right side of the window.

Informations système générales

Édition Windows

Windows 10 Famille

© 2018 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

Système

Processeur : Intel(R) Core(TM) i5-2450M CPU @ 2.50GHz 2.50 GHz

Mémoire installée (RAM) : 8,00 Go (7,78 Go utilisable)

Type du système : Système d'exploitation 64 bits, processeur x64

Stylet et fonction tactile : La fonctionnalité d'entrée tactile ou avec un stylet n'est pas disponible sur cet écran.

Paramètres de nom d'ordinateur, de domaine et de groupe de travail

Nom de l'ordinateur : Cherif

Nom complet : Cherif

Description de l'ordinateur :

Groupe de travail : WORKGROUP

Activation de Windows

Windows est activé. [Lire les termes du contrat de licence logiciel Microsoft](#)

ID de produit : 00326-30000-00001-AA414

Modifier les paramètres

Modifier la clé de produit

Figure 1: propriétés de l'ordinateur

Les étapes de la réalisation :

La méthodologie de développement d'un logiciel, d'une plateforme digitale, d'un site,... bref d'un outil informatique, obéit à un standard international de réalisation.

L'ensemble de ces méthodologies de développement est appelé « Cycle de développement d'un logiciel ».

Parmi ces méthodologies, on peut citer :

- Le cycle en V ;
- La méthode agile;
- La méthodologie incrémentale, ...

Nous utiliserons la méthodologie agile qui est caractérisée par :

- La spécification en amont de tous les besoins fonctionnels de la plateforme ;
- La modélisation en diagrammes de l'architecture, pour permettre une visibilité d'avance sur les tables de la base de données ;
- Le développement de la plateforme à l'aide un langage de programmation.
- Les tests fonctionnels de la plateforme.
- La livraison.

d. Conclusion :

Pour notre plateforme, nous avons déjà spécifié les besoins, modélisé son architecture à l'aide d'un diagramme de classes pour lequel Je joindrai une capture juste en dessous de cette page.

IV. Chapitre III

Dans ce chapitre, vous avez les captures de quelques interfaces de la plateforme que j'ai choisi d'appeler « Project Manager ». De l'anglais, cela signifie « Gestionnaire de Projets ».

The screenshot displays the 'Ajout d'un projet' (Add a project) form within the Project Manager application. The interface features a blue header with the 'Material Able' logo, a navigation menu, and a user profile 'Diallo Ins'. The left sidebar includes a search bar, a navigation menu with 'Dashboard', and a section for 'UI Element' with a 'Menu principal' button. The main form area is titled 'Ajout d'un projet' and contains several input fields: 'Titre', 'Code', 'Durée(en mois)', 'Date de debut' (with a date picker showing 'jj/mm/aaaa'), 'Date de fin' (with a date picker showing 'jj/mm/aaaa'), 'Description', and 'Objectifs'. A dropdown menu for 'Selectionnez le statut du projet' is also present. At the bottom of the form, there are three buttons: 'Retour' (green), 'Annuler' (red), and 'Valider' (blue).

Titre	Code
Durée(en mois)	Selectionnez le statut du projet
Date de debut	Date de fin
jj/mm/aaaa	jj/mm/aaaa
Description	Objectifs

Retour Annuler Valider

Figure 3: ajout d'un projet

Liste des projets







Titre	Code	Statut	Début	Fin	Durée	Actions
titre P1	code P1	En cours	22/03/2022	22/03/2023	12 mois	 
titre P2	code P2	En arrêt	22/03/2022	22/03/2023	12 mois	 
titre P3	code P3	Bouclé	22/03/2022	22/03/2023	12 mois	 

Figure 4: Liste de l'ensemble des projets

Onglets du projet

Detail Prestataire Outils Documents Investisseurs Exécution

Modification d'un projet

Titre	Code
Durée(en mois)	Sélectionnez le statut du projet
Date de debut	Date de fin
jj/mm/aaaa	jj/mm/aaaa
Description	Objectifs

← Retour Annuler Valider

Figure 5: Modification d'un projet

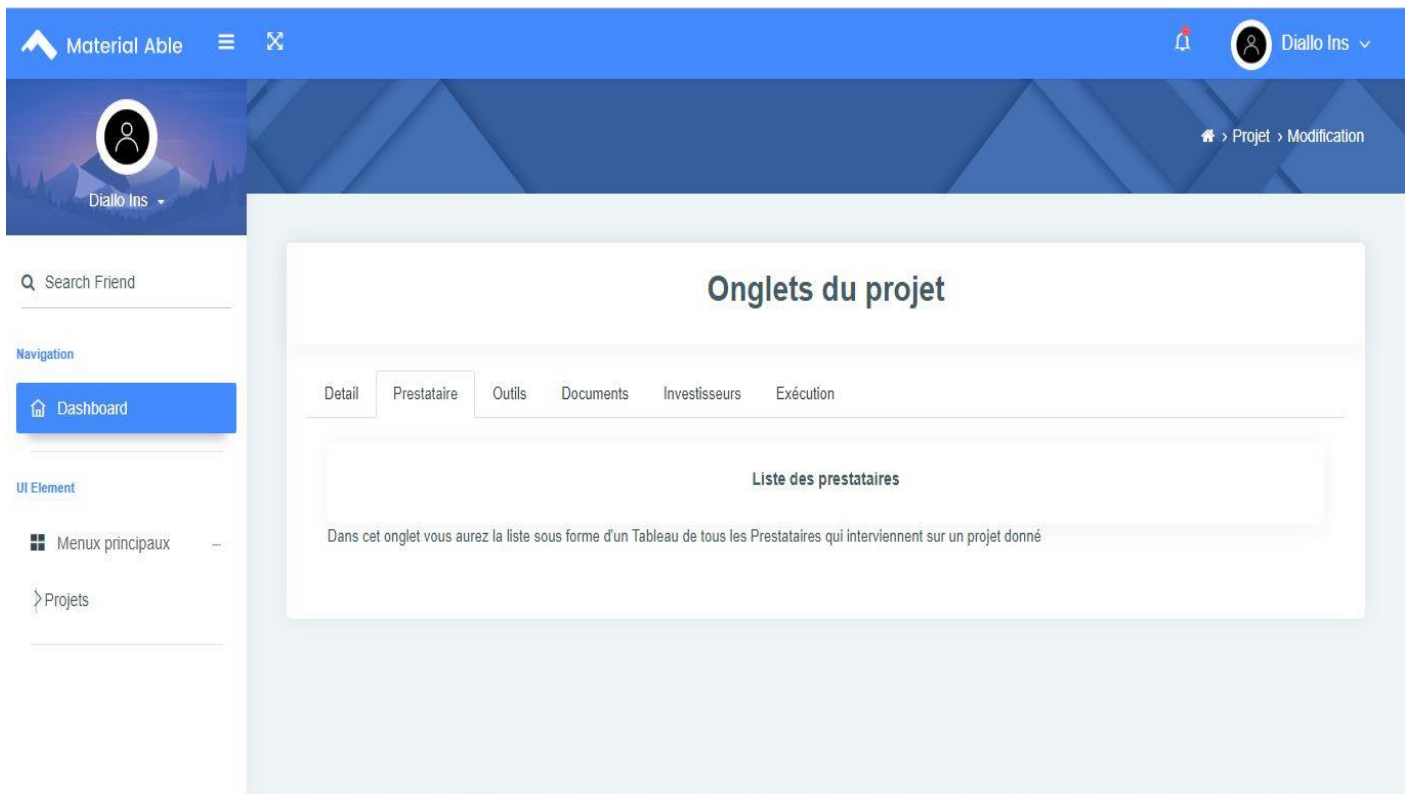


Figure 6: Liste des prestataires

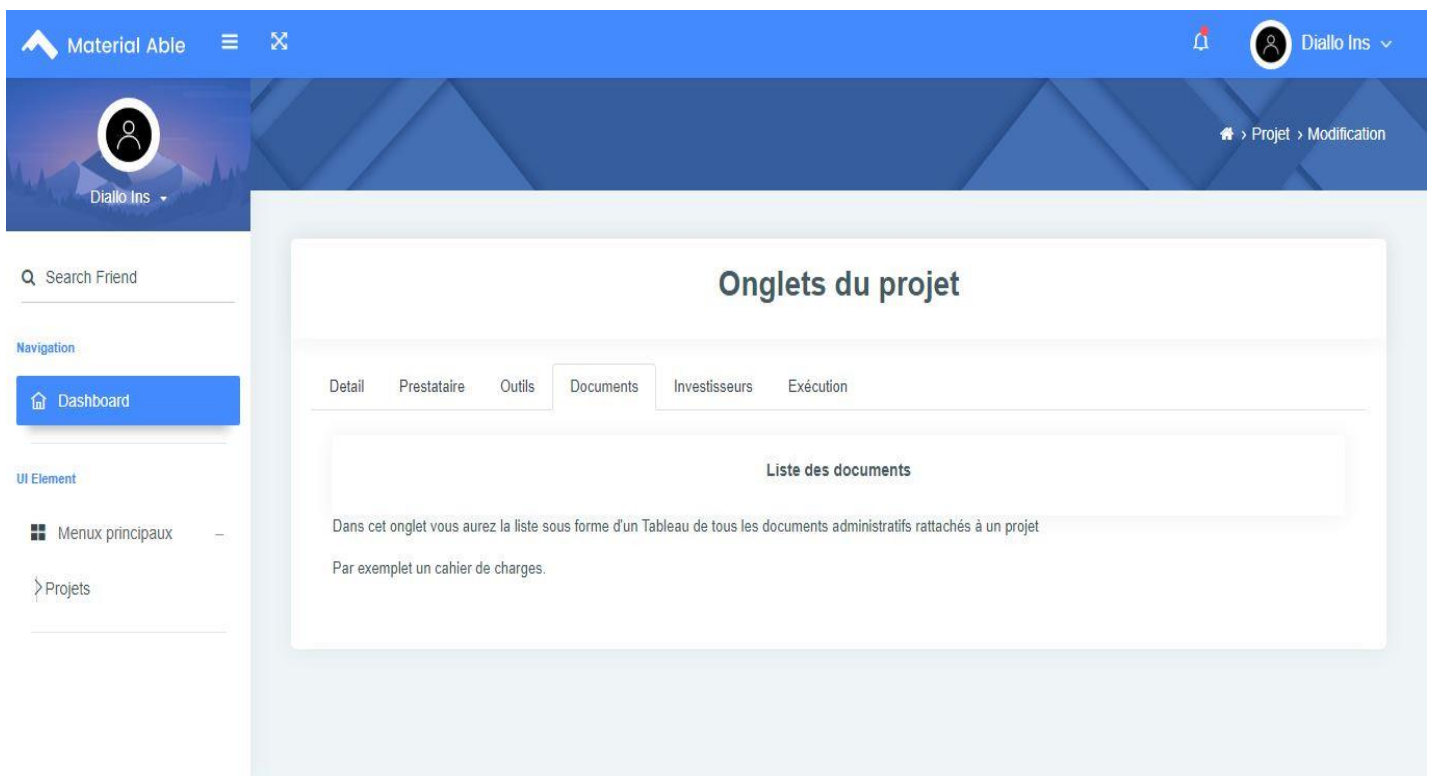


Figure 7: Liste des documents pour un projet



Figure 9: Execution du projet

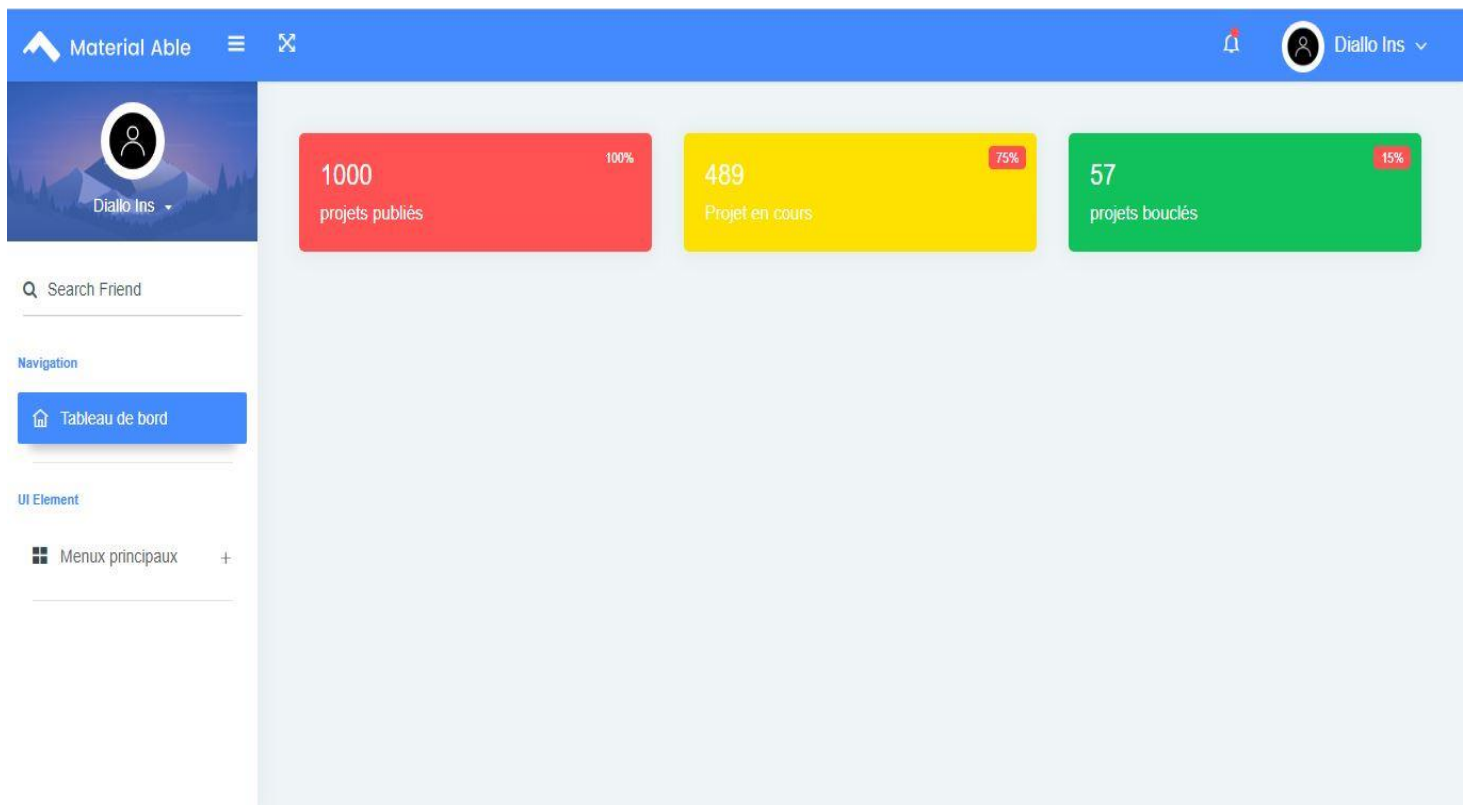


Figure 8: Tableau de bord

V. Conclusion générale

Cette plateforme encore en cours de développement et qui sera livré dans au maximum trois(3) mois permettra d'apporter plus de facilité et de visibilité dans le suivi et dans la gestion des projets au sein de l'INS.

J'entends par gestion de projets l'ensemble des étapes d'exécution des projets en partant de leurs débuts jusqu'à ce que ceux-ci soient bouclés.

Cette plateforme est également sujette à des améliorations. Et c'est dans cet état d'esprit que je serai très ravi d'avoir votre retour sur des éventuelles critiques et suggestions.

Je vous remercie pour la lecture !!!