



DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

MINISTÈRE CHARGÉ
DE L'EMPLOI

Nom de naissance

- Niang

Nom d'usage

- Niang

Prénom

- François Wahab

Adresse

- 46 Allée du thym 13009 Marseille

Titre professionnel visé

Titre RNCP 6 :
Concepteur Developpeur Application

MODALITÉ D'ACCÈS :

- Parcours de formation
- Validation des Acquis de l'Expérience (VAE)

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Présentation du dossier

Le dossier professionnel (DP) constitue un élément du système de validation du titre professionnel.
Ce titre est délivré par le Ministère chargé de l'emploi.

Le DP appartient au candidat. Il le conserve, l'actualise durant son parcours et le présente **obligatoirement à chaque session d'examen.**

Pour rédiger le DP, le candidat peut être aidé par un formateur ou par un accompagnateur VAE.
Il est consulté par le jury au moment de la session d'examen.

Pour prendre sa décision, le jury dispose :

1. des résultats de la mise en situation professionnelle complétés, éventuellement, du questionnaire professionnel ou de l'entretien professionnel ou de l'entretien technique ou du questionnement à partir de productions.
2. du **Dossier Professionnel (DP)** dans lequel le candidat a consigné les preuves de sa pratique professionnelle.
3. des résultats des évaluations passées en cours de formation lorsque le candidat évalué est issu d'un parcours de formation
4. de l'entretien final (dans le cadre de la session titre).

[Arrêté du 22 décembre 2015, relatif aux conditions de délivrance des titres professionnels du ministère chargé de l'Emploi]

Ce dossier comporte :

- pour chaque activité-type du titre visé, un à trois exemples de pratique professionnelle ;
- un tableau à renseigner si le candidat souhaite porter à la connaissance du jury la détention d'un titre, d'un diplôme, d'un certificat de qualification professionnelle (CQP) ou des attestations de formation ;
- une déclaration sur l'honneur à compléter et à signer ;
- des documents illustrant la pratique professionnelle du candidat (facultatif)
- des annexes, si nécessaire.

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Pour compléter ce dossier, le candidat dispose d'un site web en accès libre sur le site.

 <http://travail-emploi.gouv.fr/titres-professionnels>

Sommaire

Exemples de pratique professionnelle

Concevoir et développer des composants d'interface utilisateur en intégrant les recommandations de sécurité	p. 5
▶ Projet calculatrice JS (Centre formation)	p. 6
▶ Projet Pseudo Réseau Social (Entreprise)	p. 12
Concevoir et développer la persistance des données en intégrant les recommandations de sécurité	p. 18
▶ Projet Blog (Centre formation)	p. 18
Concevoir et développer une application multicouche répartie en intégrant les recommandations de sécurité	p. 25
▶ Akiba-Town (Centre formation)	p. 25
▶ Projet ForLink (entreprise)	p.
Titres, diplômes, CQP, attestations de formation (facultatif)	p.
Déclaration sur l'honneur	p.
Documents illustrant la pratique professionnelle (facultatif)	p.
Annexes (Si le RC le prévoit)	p.

DOSSIER PROFESSIONNEL ^(DP)

**EXEMPLES DE PRATIQUE
PROFESSIONNELLE**

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Activité-type 1 Concevoir et développer des composants d'interface utilisateur en intégrant les recommandations de sécurité

Exemple n°1 - Projet calculatrice JS (Centre formation)

1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Dans le cadre de ma formation à la Plateforme, pour l'obtention de mon titre RNCP Concepteur Développeur Application et l'apprentissage de nouvelle forme de développement, j'ai réalisé une calculatrice en utilisant le frameworks ReactJs.

Le but de ce projet était de recréer les fonctionnalités d'une calculatrice tout en pouvant enregistrer les résultats de nos calculs.

Cette première application devait comporter diverses fonctionnalités dictées par des consignes précises:

- Des fonctions basiques telles que : Additionner, Soustraire, Multiplier, Diviser.
- Prendre en charge les valeurs décimales.
- Fonctionnalité de formatage: suppression complète du calcul.
- Modification des calculs
- Fonctionnalité de limite : qui affiche un texte lorsque la valeur du résultat est supérieur à 9000.
- Fonctionnalité de Sauvegarde : permettant de sauvegarder les résultats et les calcul en base de donnée

Ce projet semblait simple mais comportait une multitude de détails rendant sa conception plus complexe. En effet, dans le but de ma formation, l'application a été développée sur le framework JS: React JS qui m'a permis de travailler une nouvelle méthode de développement qui, par la suite, me sera très utile dans l'optimisation de mon code.

Pour la partie backend j'ai utilisé PHP pour concevoir la partie back, sans oublier MySql pour la gestion de la base de données.

L'utilisateur arrivait sur la calculatrice ayant un design plutôt simple et épuré.

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Calculator 9000



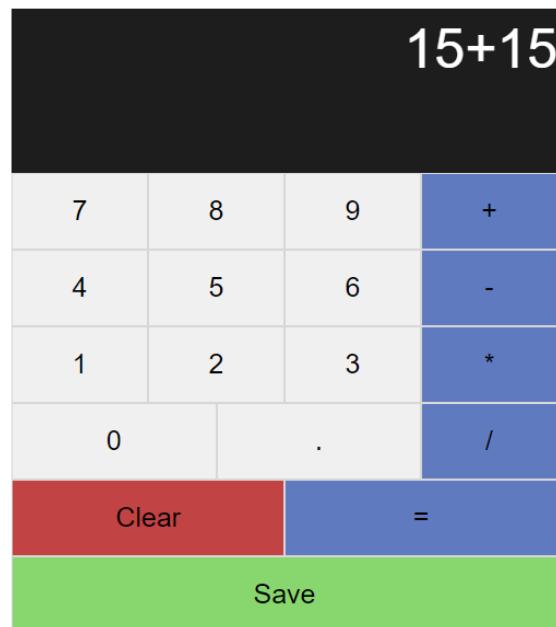
Calcul

Résultat

- Comme sur une calculatrice normale il peut insérer des valeurs et ajouter un ou plusieurs opérateurs pour effectuer son calcul.

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Calculator 9000



Calcul

Résultat

- Par la suite le résultat de son calcul est affiché en dessous de ce dernier.

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Calculator 9000



Calcul

Résultat

- Dans le cas de figure où l'utilisateur décide de réaliser une sauvegarde de son résultat, il appuie sur le bouton 'Save' à cet effet pour enregistrer son calcul en base de données.
Et par la suite la base de données renvoie toutes les données sauvegardées dans un tableau prévu à cet effet.

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Calculator 9000



Calcul	Résultat
15+15	30

La calculatrice comporte différents composants ayant chacun un but bien précis:

- Composant BeautifulScreen:
Le Component représentant l'écran d'affichage de la calculatrice. Il doit afficher différentes choses telles que l'état du calcul en cours et le résultat.
- Composant AmazingNumberButton:
Un composant simple qui servira à représenter les touches numériques de la calculatrice.
- Composant GreatOperationButton:
Le cœur et l'âme du calculatrice ... Ce component servira à représenter les boutons d'opérations telles que +, -, *, /.
- Composant MagnificentEqualButton:
Ce component-ci devra être le plus beau de tous puisqu'il représente la touche "=" du calculatrice qui est le meilleur bouton.
- Composant Calculator:
Le component principal, il sera composé des components ci-dessus, entre autres.
- Composant ItSOVERNineThousand.
Ce component devra être invisible par défaut mais afficher "It's Over 9000 !!!" quand le résultat

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

d'un calcul est supérieur à 9000.

Ce projet m'a permis d'acquérir les compétences du référentiel:

- Développer une interface utilisateur de type desktop
- Développer des composants d'accès aux données
- Développer la partie front-end d'une interface utilisateur web
- Développer la partie back-end d'une interface utilisateur web

2. Précisez les moyens utilisés :

➤ Environnement de développement intégré (IDE)

J'ai utilisé Visual Studio Code pour la rédaction de mon code en général et il me permet la prise en charge native de divers langages d'où React JS qui est un Framework JS.

➤ Git ,GitHub et Github Desktop

Ces 3 outils m'ont permis de gérer les versions de mon code. Ils m'ont permis de sauvegarder chacune des fonctionnalités de mon projet les unes après les autres, dans le cas où une erreur me force à revenir à une version antérieure.

➤ React JS

Pour la rédaction plus optimisé de mon code grâce au principes de composant, et toutes les autres fonctionnalités liées à ce framework

➤ PHP

Pour la gestion de la partie backend du projet, la récupération des données via la base de données

➤ MySql

Pour la création et gestion de la base de données

➤ Google font

Pour l'ajout de police spécifique

➤ Trello

Pour la gestion de mon travail. Le meilleur moyen de bien développer est de s'organiser le mieux possible soit de différencier les tâches et les mettre régulièrement à jour

➤ Documentation

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Je me suis documenté sur Reactjs, voici deux sources qui me paraissent pertinentes :

- <https://legacy.reactjs.org/docs/getting-started.html>
Qui est la documentation officielle de React Js. Elle met à disposition une documentation complète sur les bonnes pratiques et l'utilisation de Reactjs de son installation à son utilisation.
- <https://blog.eleven-labs.com/fr/optimiser-son-application-react/>
Qui s'adresse aux développeurs dans l'optimisation de leur code. Ce site met à disposition des conseils du Framework pour optimiser au maximum son code.

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai réalisé ce projet seul.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ➤ *La Plateforme_*

Chantier, atelier, service ➤ *Projet de Formation*

Période d'exercice ➤ Du : 12/09/2022 au : 17/09/2022

5. Informations complémentaires (facultatif)

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Activité-type 1 Concevoir et développer des composants d'interface utilisateur en intégrant les recommandations de sécurité

Exemple n° 2 - Projet Pseudo Réseau Social - Snapface (Centre formation)

1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Dans le cadre de mon alternance au sein de l'entreprise Fortil, j'ai dû me former à un nouveau framework JS, Angular.

En effet pour ce premier projet d'entreprise les langages utilisés seront:

➤ **Angular :**

Pour la partie Front-end.

➤ **Java :**

Pour la partie Back-End

Après avoir réalisé la maquette de l'application sur **Figma**, je me suis empressé de me documenter un maximum sur Angular.

Le but de ce mini projet était de me permettre de prendre la main rapidement sur le framework Angular et de pouvoir au plus vite appliquer ce que j'ai appris lors de la formation.

Lors de cet apprentissage j'ai appris que :

➤ Angular est une **plateforme de développement**, construite sur **TypeScript**. En tant que plateforme,

➤ Angular comprend :

★ Un cadre basé sur **des composants** pour la création d'applications web évolutives.

★ Une **collection de bibliothèques** bien intégrées qui couvrent une grande variété de fonctionnalités, notamment le routage, la gestion des formulaires, la communication client-serveur, etc.

★ Une **suite d'outils de développement** pour vous aider à développer, construire, tester et mettre à jour votre code.

Après avoir compris ce qu'était Angular, je me suis penché sur le projet en lui-même.

Le projet consiste à créer une WebApp permettant :

➤ Afficher des face snaps (Carte contenant des information et une photo)

➤ Afficher un seul face snap selon son id et afficher le reste de ses données

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

- Gérer l'affichage de données facultatives
- Formater les données (Date)
- Ajouter un système de Like
- Dynamiser la page selon les actions de l'utilisateur (changement de texte, Style)

N'ayant pas de partie Back-End à proprement parler, je devais trouver un moyen pour pouvoir avoir des données et par la suite les récupérer. Après plusieurs recherches sur différentes documentations d'Angular j'ai trouvé comment me servir de Models et Services et du composant de routing.

- Les **Models** me permettent de créer des classes correspondant respectivement aux éléments de mon application qui contiendront des données (Utilisateurs, Structure d'un snap face etc ...)
- Les **Services** m'ont permis de créer des tableaux répondant aux classes créées dans le modèle, soit un tableau d'éléments contenant toutes les données nécessaires à leur récupération par la suite mais aussi toutes les méthodes qui concernent le tableau.
- Le **App Routing Component** permet de déclarer toutes les routes auxquelles l'utilisateur aura accès sur l'Application, elle permet d'organiser en quelque sorte la navigation sur l'application.

En ce qui concerne l'expérience utilisateur,

- L'utilisateur arrivait sur une page d'accueil au design simple et épuré

SnapFace

[Home](#) [FaceSnaps](#)



[Accéder Au Snapface](#)

- Il pouvait naviguer sur la page contenant l'intégralité des snap faces via un bouton prévu à cet effet

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

SnapFace

Home FaceSnaps

Joker
Je suis captain Africa !!!
[View](#)

Steven Rogers
Je suis captain America !!!
[View](#)

Bruce Lee
Je suis captain China !!!
[View](#)

- Il pouvait par la suite voir en détail les informations d'un snap face en particulier en appuyant sur le bouton "View" qui permet de récupérer l'ID du snap face sélectionné et de générer un lien correspondant au snap face.

SnapFace

Home FaceSnaps

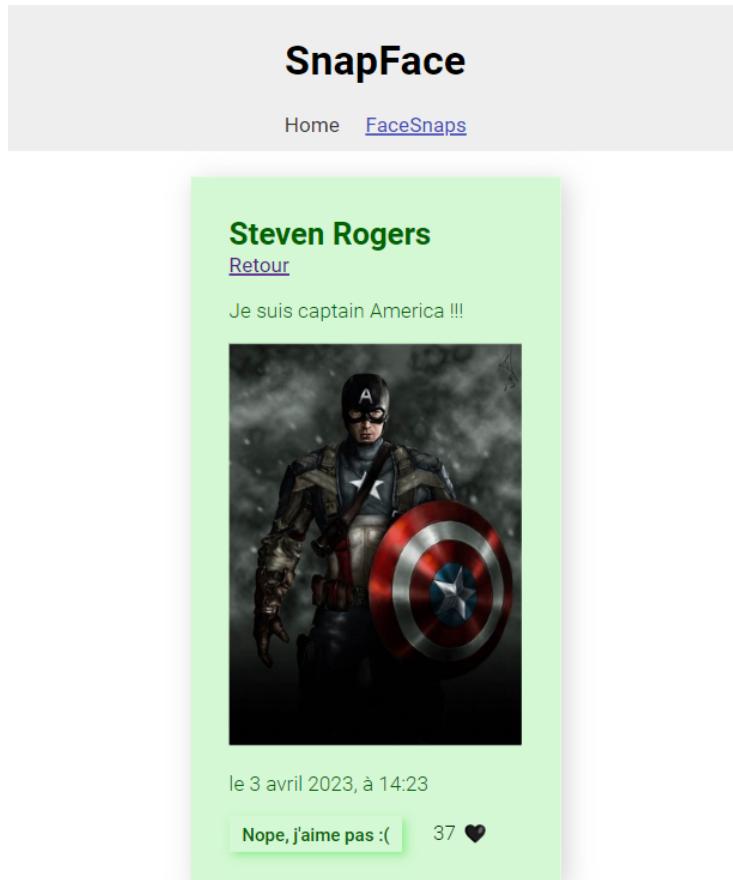
Steven Rogers
[Retour](#)
Je suis captain America !!!

le 3 avril 2023, à 14:23
[Je kiffe !!!](#) 36 ❤

- Arrivé sur le résumé du snap face, l'utilisateur peut désormais consulter l'intégralité des informations du snap face et s'il le désire il peut like ou non ce dernier, ce qui aura pour action

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

de modifier le style de l'affichage



Ce projet m'a permis d'acquérir les compétences du référentiel:

- Maquetter une application
- Développer une interface utilisateur de type desktop
- Développer des composants d'accès aux données
- Développer la partie front-end d'une interface utilisateur web

2. Précisez les moyens utilisés :

➤ Environnement de développement intégré (IDE)

J'ai utilisé Visual Studio Code pour la rédaction de mon code en général et il me permet la prise en charge native de divers langages d'où React JS qui est un Framework JS.

➤ Git ,GitHub et Github Desktop

Ces 3 outils m'ont permis de gérer les versions de mon code. Ils m'ont permis de sauvegarder chacune des fonctionnalités de mon projet les unes après les autres, dans le cas où une erreur

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

me force à revenir à une version antérieure.

➤ **Figma**

Qui est un outil de design graphique collaboratif basé sur le Cloud, me permettant de réaliser les visuel de la maquette de l'application

➤ **Angular**

Pour la rédaction plus optimisé de mon code grâce au principes de composant, et toutes les autres fonctionnalités lié à ce framework

➤ **Google font**

Pour l'ajout de police spécifique

➤ **Trello**

Pour la gestion de mon travail. Le meilleur moyen de bien développer est de s'organiser le mieux possible soit de différencier les tâches et les mettre régulièrement à jour

➤ **Documentation**

Je me suis documenté sur Angular, voici deux sources qui me paraissent pertinentes :

- <https://angular.io/docs>

Qui est la documentation officielle d'Angular. Elle met à disposition une documentation complète sur les bonnes pratiques et l'utilisation de Reactjs de son installation à son utilisation.

- <https://www.codeur.com/blog/seo-angular/>

Qui s'adresse aux développeurs dans l'optimisation de leur code pour le SEO. Ce site met à disposition des conseils du Framework pour optimiser au maximum son code.

- <https://openai.com/blog/chatgpt>

Qui est un IA répondant à tous types de questions, concernant des sujets divers et variés. Cela m'a permis de répondre à mes questions et de corriger des erreurs que je ne comprenais pas forcément.

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai réalisé ce projet seul.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ➤ *Fortil Sud EST*

Chantier, atelier, service ➤ *Projet de Formation en Entreprise*

DOSSIER PROFESSIONNEL ^(DP)

Période d'exercice ▶ Du : 19/12/2022 au : 23/12/2022

5. Informations complémentaires (*facultatif*)

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Activité-type 2 Concevoir et développer la persistance des données en intégrant les recommandations de sécurité

Exemple n° 1 - Projet Blog (Symfony)

1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Dans le cadre de ma formation à la Plateforme, et dans le but l'obtention de mon diplôme RNCP 6 : Concepteur / Développeur Application, j'ai dû réaliser un projet Blog en utilisant cette fois le Framework PHP : **Symfony**.

Symfony est un **framework PHP*** « open source » utilisé par les développeurs pour créer des sites ou applications Web complexes, robustes, fiables, évolutifs, maintenables et performants.

Comme une grande « bibliothèque de solutions efficaces et prêtes à l'emploi », Symfony regroupe de nombreux composants qui facilitent le développement des produits digitaux. L'utilisation d'un tel framework est de :

- Limiter le codage fastidieux,
- Limiter le codage sans valeur ajoutée,
- Réduire le temps de développement,
- Guider le développeur et fiabiliser son travail.

Ce projet m'a permis de réaliser la partie backend de mon projet d'une toute nouvelle manière, d'où l'avantage d'utiliser le framework Symfony. En effet, la partie base de données est entièrement créée à partir d'un terminal à l'aide de commandes spécifiques à Symfony ainsi que d'autres commandes permettant de générer un projet et d'autres fonctionnalités :

- **composer create-project symfony/website-skeleton my_project_name** : crée un nouveau projet Symfony.
- **php bin/console server:start** : lance le serveur web intégré pour le développement.
- **php bin/console make:controller** : génère un nouveau contrôleur.
- **php bin/console make:entity** : génère une nouvelle entité Doctrine.
- **php bin/console make:form** : génère un nouveau formulaire Symfony.
- **php bin/console make:user** : génère une nouvelle classe utilisateur avec l'authentification.
- **php bin/console doctrine:migrations:diff** : génère un nouveau fichier de migration pour les changements de schéma de base de données.
- **php bin/console doctrine:migrations:migrate** : exécute les migrations pour appliquer les changements de schéma de base de données.
- **php bin/console debug:router** : affiche une liste de toutes les routes enregistrées dans l'application.
- **php bin/console cache:clear** : efface le cache de l'application.

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

- **php bin/console security:check** : vérifie les dépendances pour les vulnérabilités de sécurité connues.

Dans le projet Blog que je devais réaliser, les consignes laissaient comprendre que le projet avait pour but principal de nous faire manipuler la base de données via le terminal. A travers la création de ce blog, j'ai appris à installer et paramétrier Symfony sur ma machine selon mes préférences, et à utiliser cet outil à la fois très puissant et très complexe.

La base de données devait être mise en place grâce à Doctrine et être composée de :

- Une table **Users**
- Une table **Articles**
- Une table **Comments**

Le blog devait avoir les fonctionnalités suivantes :

- **Se créer un compte et se connecter**
- **Poster des articles**
- **Poster des commentaires** sur des articles

Le blog devait contenir :

- Une page de **login**
- Une page avec **tous les articles**
- Une page de **détail pour l'article cliqué**, avec les commentaires associés en dessous et un formulaire pour en rentrer un nouveau
- Une **page profil** sur laquelle on peut modifier nos informations

Votre code devra contenir :

- Un **controller**
- Un **fichier Twig** de base (qui sera extends), ainsi qu'un fichier twig pour chacune de vos pages.

Lorsque l'utilisateur arrive sur le site, il atterrit sur la page d'accueil avec un titre lui présentant le site brièvement et tous les liens dont-il aura besoin pour se déplacer sur le site :

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Blog Accueil Blog

Connexion Inscription

BLOG

Bienvenue

Home Features Pricing FAQs About

© 2022 Company, Inc

200 @ index 302 ms 2.0 MiB 1 n/a 27 ms

6.1.4



Il aura ensuite accès à une page regroupant tous les articles du site avec un petit aperçu de chacun d'entre eux :

Blog Accueil Blog

Connexion Inscription

test2	Hugo						
kpoko kopok	azert erthj	jpjo jojo	pk^k pk^p	çpjju joiijpoj	exvtlk, vybnjkl	Titre Description	Test aaaa
Voir commentaires							
24/09/2022 10:26	24/09/2022 10:26	24/09/2022 10:26	24/09/2022 10:26	24/09/2022 10:26	24/09/2022 10:26	24/09/2022 10:25	23/09/2022 20:21

Home Features Pricing FAQs About

© 2022 Company, Inc

200 @ app_blog 438 ms 4.0 MiB 1 n/a 44 ms 3 in 4.41 ms

6.1.4



Lorsque qu'il clique sur le bouton "Voir commentaires ", il est directement redirigé sur la page de détails de l'article sur lequel il a cliqué :

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

aaaa
23/09/2022 20:21

Tres bien
Ecrit par Hugo

azre_yui
Ecrit par test2

tyuiio
Ecrit par test2

Home Features Pricing FAQs About

200 @ app_detail 614 ms 6.0 MB 1 1 n/a 34 ms 4 in 6.75 ms sf 6.1.4 X

Dans le cas où il souhaite se créer un compte, une page est prévue à cet effet où il devra renseigner toutes les informations nécessaires à la création de son compte :

Pseudo

Adresse email

Password

Accepter les conditions d'utilisation

Inscription

Home Features Pricing FAQs About

© 2022 Company, Inc

200 @ app_register 823 ms 4.0 MB 1 1 4 n/a 260 ms sf 6.1.4 X

Par la suite il devra se connecter via la page de connexion sur laquelle il devra renseigner son pseudo (paramètre choisi via les commandes de création User) et son mot de passe :

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Blog Accueil Blog

Connexion Inscription

Connectez-vous

Pseudo

Mot de Passe

Connexion

Home Features Pricing FAQs About

© 2022 Company, Inc

200 @ app_user 424 ms 2.0 MB 1 n/a 29 ms ⚡ 6.1.4 X

Dans le cas où il ne se trompe pas et que son compte existe, l'utilisateur est alors connecté et directement redirigé sur sa page de profil, ou a la possibilité de modifier ses informations personnelles :

Blog Accueil Blog Creer un article Profil

Deconnexion

Pseudo : test2

E-mail : test@gmail.com

Pseudo

Adresse email

Modifier

Modifier Mot de Passe

Home Features Pricing FAQs About

© 2022 Company, Inc

200 @ app_user 533 ms 6.0 MB 1 1 2 1 test2 39 ms 1 in 2.86 ms ⚡ 6.1.4 X

Une fois connecté, l'utilisateur peut désormais créer un post et écrire des commentaires sous les différents posts :

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

The screenshot shows a web application interface for adding a new article. At the top, there is a navigation bar with links for Blog, Accueil, Blog, Creer un article, and Profil. On the right side of the navigation bar is a Deconnexion button. Below the navigation bar, the main content area has a title "Ajouter un article". There are two input fields: one for "Titre" (Title) and another for "Contenu de l'article" (Article content). A blue "Creer l'article" (Create article) button is located below the content field. At the bottom of the page, there is a footer with links for Home, Features, Pricing, FAQs, and About. Below the footer, a copyright notice reads "© 2022 Company, Inc". At the very bottom of the page, there is a performance monitoring bar showing metrics like a 200 status code, 495 ms duration, 6.0 MB size, and various resource counts.

200 @ app_addArticle 495 ms 6.0 MB 1 1 2 test2 33 ms 1 in 1.60 ms 6.1.4 X

Ce projet m'a permis d'acquérir les compétences du référentiel:

- Concevoir une base de données
- Mettre en place une base de données
- Développer des composants dans le langage d'une base de données

2. Précisez les moyens utilisés :

➤ Environnement de développement intégré (IDE)

J'ai utilisé Visual Studio Code pour la rédaction de mon code en général et il me permet la prise en charge native de divers langages d'où React JS qui est un Framework JS.

➤ Git ,GitHub et Github Desktop

Ces 3 outils m'ont permis de gérer les versions de mon code. Ils m'ont permis de sauvegarder chacune des fonctionnalités de mon projet les unes après les autres, dans le cas où une erreur me force à revenir à une version antérieure.

➤ Symfony

Pour la rédaction plus optimisée de mon code grâce aux principes de composant, et toutes les autres fonctionnalités liées à ce framework

➤ Bootstrap

Pour le design épuré de l'application

➤ MySql

Pour la création et gestion de la base de données

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

➤ Google font

Pour l'ajout de police spécifique

➤ Trello

Pour la gestion de mon travail. Le meilleur moyen de bien développer est de s'organiser le mieux possible, soit de différencier les tâches et les mettre régulièrement à jour

➤ Documentation

Je me suis documenté sur Symfony, voici deux sources qui me paraissent pertinentes :

- <https://symfony.com/doc/current/index.html>
Qui est la documentation officielle de Symfony. Elle met à disposition une documentation complète sur les bonnes pratiques et l'utilisation de Symfony de son installation à son utilisation.
- <https://openai.com/blog/chatgpt>
Qui est un IA répondant à tous types de questions, concernant des sujets divers et variés. Cela m'a permis de répondre à mes questions et de corriger des erreurs que je ne comprenais pas forcément.

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ▶ *La Plateforme_*

Chantier, atelier, service ▶ *Projet Blog*

Période d'exercice ▶ Du : *19/09/2022* au : *24/09/2022*

5. Informations complémentaires (facultatif)

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Activité-type 3 Concevoir et développer une application multicouches répartie en intégrant les recommandations de sécurité

Exemple n° 1 - Akiba Town

1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Dans le cadre de ma formation de développeur et concepteur d'application, et ma présentation de fin d'année, j'ai dû réaliser un projet regroupant toutes les compétences que j'ai pu acquérir durant mon cursus. Le projet est un projet Forum sous forme d'application mobile, ce projet semblait très complet aussi bien dans la conception que dans le développement.

Pour ce projet nous avons utilisé :

- **React Native** pour la partie Frontend
- **MySQL et Sequelize** pour la partie Backend

Un framework de développement mobile est l'un des éléments les plus essentiels pour créer des applications mobiles riches en fonctionnalités et hautement performantes. Le choix du framework a un impact direct sur la qualité du développement et l'expérience des utilisateurs. **React Native** est l'un des principaux frameworks de développement mobile utilisés par les développeurs du monde entier aujourd'hui. Il offre des fonctionnalités robustes et un nombre important de fonctions puissantes pour les applications iOS et Android.

- React est un framework de développement d'applications basé sur JavaScript.
- React Native est une plateforme permettant aux utilisateurs de développer des applications mobiles natives et multiplateformes.

La bibliothèque JavaScript React.js au cœur de React Native est utilisée pour créer une couche d'interface utilisateur robuste. Cette bibliothèque est conforme aux principes fondamentaux et à la syntaxe de React, ce qui la rend facile à apprendre. Cependant, React.js et React Native sont quelque peu différents, car le code du navigateur React est rendu par le DOM virtuel, mais React Native utilise des API natives pour le rendu des composants mobiles. React est utilisé pour le codage avec HTML mais la syntaxe native de React doit être apprise. Les composants des applications peuvent être animés en utilisant l'API animée fournie avec React Native.

Concernant la partie BackEnd de notre projet, nous avons utilisé MySQL et Sequelize pour gérer notre base de données :

- **MySQL** est un **système de gestion de bases de données relationnelles open-source**, c'est-à-dire un logiciel qui permet de stocker, d'organiser et de récupérer des données structurées. Il est utilisé pour gérer des bases de données dans de nombreux types d'applications, telles que les sites web, les systèmes de gestion de contenu, les applications d'entreprise et bien d'autres encore. MySQL est l'un des systèmes de gestion de bases de données les plus populaires au

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

monde, car il est rapide, fiable, facile à utiliser et prend en charge de nombreuses fonctionnalités avancées. Voilà pourquoi nous avons utilisé ce système.

- **Sequelize** est une **bibliothèque JavaScript open source** qui permet d'interagir avec une base de données relationnelle à l'aide d'objets JavaScript plutôt que d'écrire directement du code SQL. Elle est utilisée pour la gestion des modèles de données et des requêtes associées dans des applications Node.js basées sur des bases de données relationnelles telles que MySQL, PostgreSQL, SQLite, MSSQL, Oracle, etc. Sequelize fournit également des fonctionnalités telles que la migration de la base de données, la validation des données et les associations entre les tables. En résumé, Sequelize simplifie l'accès aux bases de données relationnelles en fournissant une interface conviviale et basée sur des objets pour interagir avec la base de données.

Pour ce projet que nous devions réaliser entièrement, de la conception au développement nous avons dû dans un premier temps :

- Définir et comprendre toutes les fonctionnalités de l'application :
- Créer un compte, Se connecter
 - Modifier son Profil
 - Consulter la totalité des sujet lancés
 - Créer un sujet
 - Réagir à un sujet (Aimer, mettre en favori, Commenter)
 - Faire une recherche par rapport à l'aide de filtres
- à cela nous avons décidé d'ajouter quelques pages permettant de compléter les fonctionnalités et la navigation pour l'utilisation.
- Consulter un sujet en particulier
 - Consulter un profil d'utilisateur
 - Consulter une liste regroupant tous les sujets
 - Consulter un thème en particulier (tous les sujets d'un thème)
 - Consulter un annuaire (Modérateur, Administrateur)
 - Consulter un résumé des dernières activités de l'appli (nouvel utilisateur, nouveau commentaire, nouveau sujet etc...)
- Établir un cahier des charges permettant de bien résumer le projet et se mettre d'accord sur tous les besoins de l'application
- Réaliser une maquette permettant d'avoir un visuel de l'application
- La réalisation d'un MCD et MLD pour conceptualiser la base de données et faciliter sa création
- Répartir les tâches à l'aide d'un tableau Trello pour nous permettre de mieux nous organiser dans le développement de l'application
- Mettre en place l'environnement de travail, c'est à dire :
- S'assurer des versions des outils sur lesquelles on travaille pour éviter les problèmes de versions
 - Faire toutes les installations de dépendances de bibliothèques et librairies) nécessaires au bon fonctionnement de l'application
 - Création des API pour stocker les données d' utilisateurs et de sujets, récupération d'API externes pour générer les sélecteurs dynamiques

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Après avoir réalisé toutes ses tâches, nous avons enfin pu commencer le développement.

Lors de la rédaction du cahier des charges nous avons décidé de créer différents types d'utilisateurs :

- **Utilisateur** : un utilisateur lambda pouvant créer un article, like, commenter et mettre en favori d'autres articles.
- **Modérateur** : un super utilisateur pouvant modifier et supprimer des articles pour telle ou telle raison.
- **Administrateur** : un super modérateur ayant les mêmes avantages qu'un modérateur mais aussi ayant accès à un historique des utilisateurs, un historique des articles mais aussi supprimer ou modifier des utilisateurs.

Nous avons aussi décidé de donner certaines permissions aux utilisateurs qui ne sont pas connectés ou n'ayant pas encore de comptes :

- Pour les utilisateurs non connectés :

- Accéder à la **page d'accueil** qui réceptionnera les utilisateurs non connectés pour leur laisser le choix de se connecter, s'inscrire ou directement accéder au forum



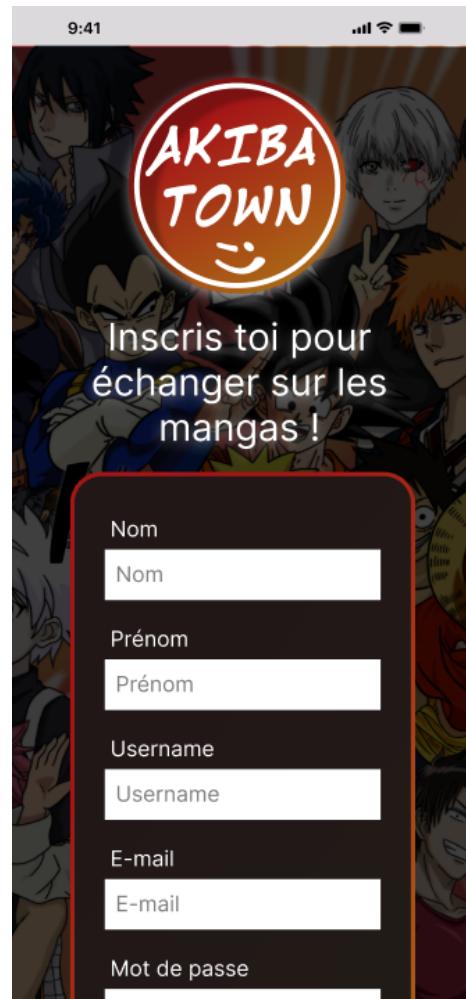
DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

- Accéder à la page de connexion pour se connecter



- Accéder à la page d'inscription pour s'inscrire

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)



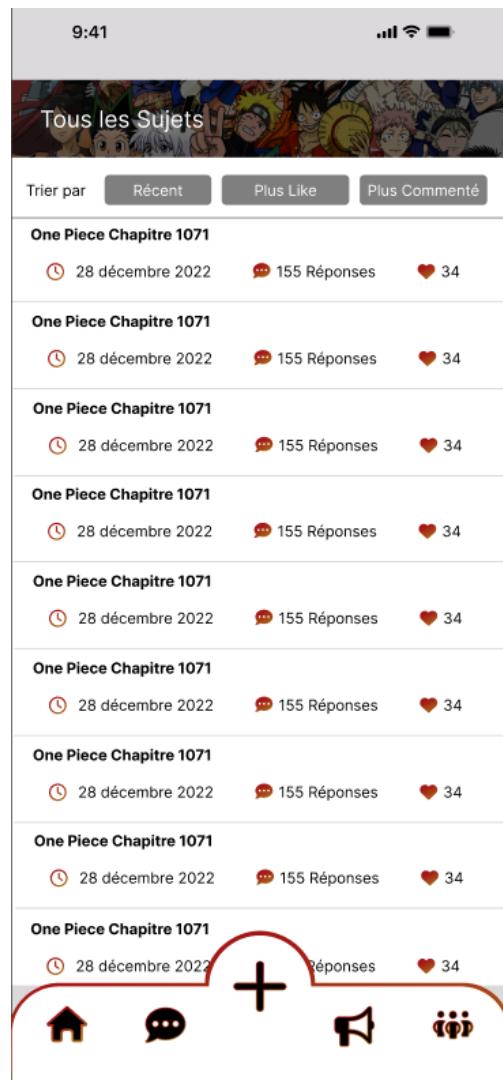
- Accéder à la landing page permettant de réceptionner tous les utilisateurs connectés ou non. Cette page résume toutes les dernières activités du site telles que :
 - ★ Les derniers messages (réponse d'article)
 - ★ Les Derniers articles publiés
 - ★ Les statistiques de l'application (Nombre de membres, nombres d'articles, nombres de réponses)

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)



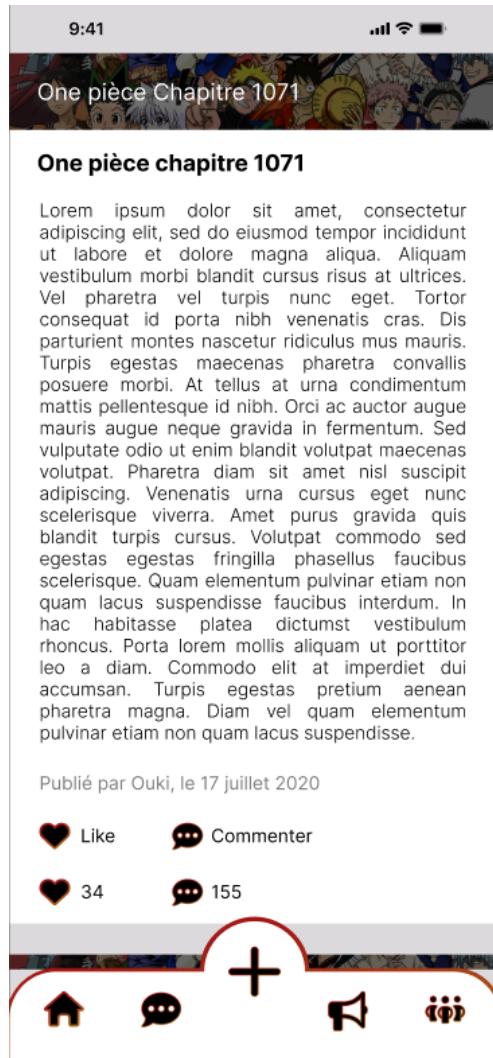
- Accéder à la page de forum regroupant l'intégralité des forums publiés et y accéder à un article en particulier

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)



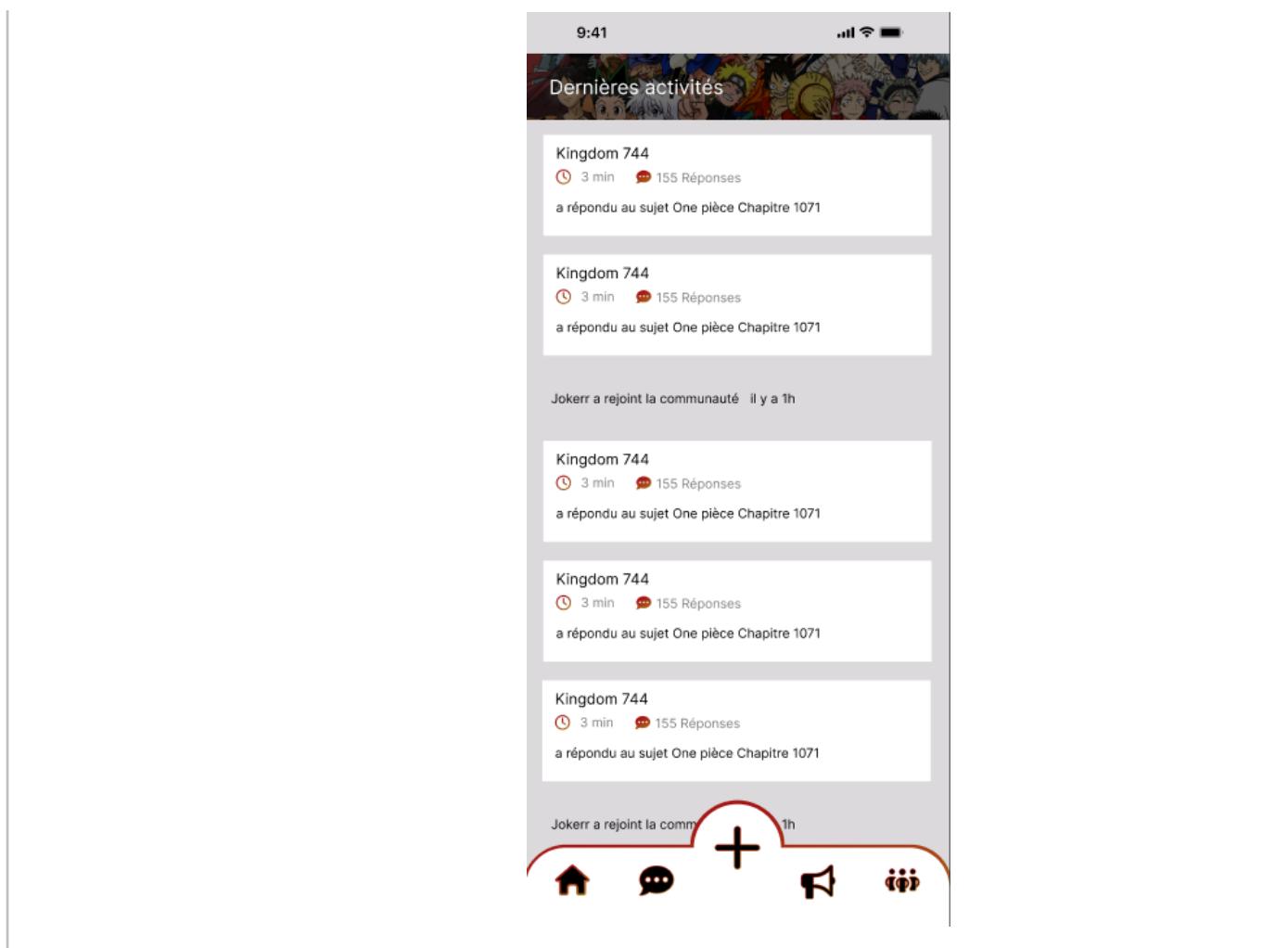
- Accéder à un Sujet en particuliers sans pour autant y réagir

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)



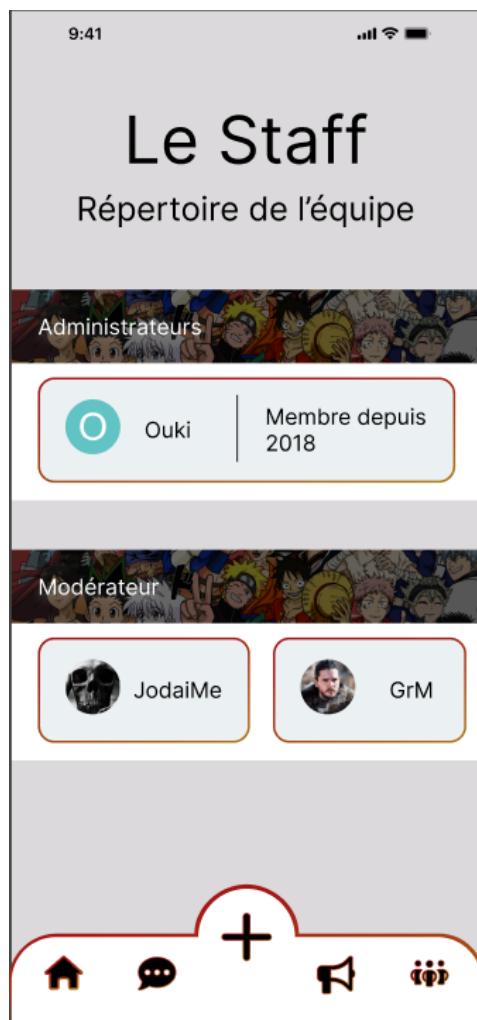
- Accéder à la page d'actualités permettant de voir toutes les dernières notifications de l'application

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)



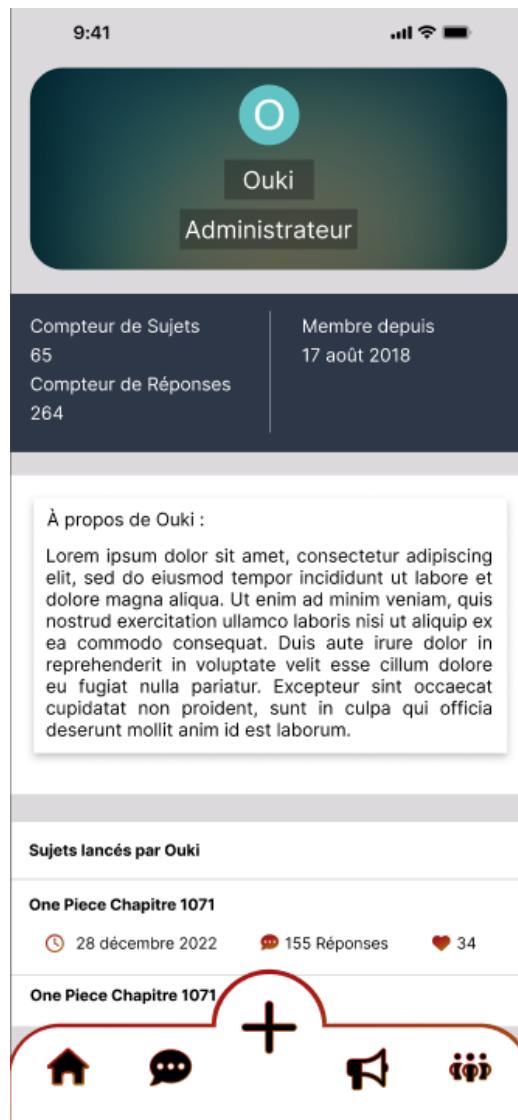
- Accéder à l'annuaire permettant de voir le membre du staff de l'application c'est à dire l'équipe de modération et celle d'administration

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)



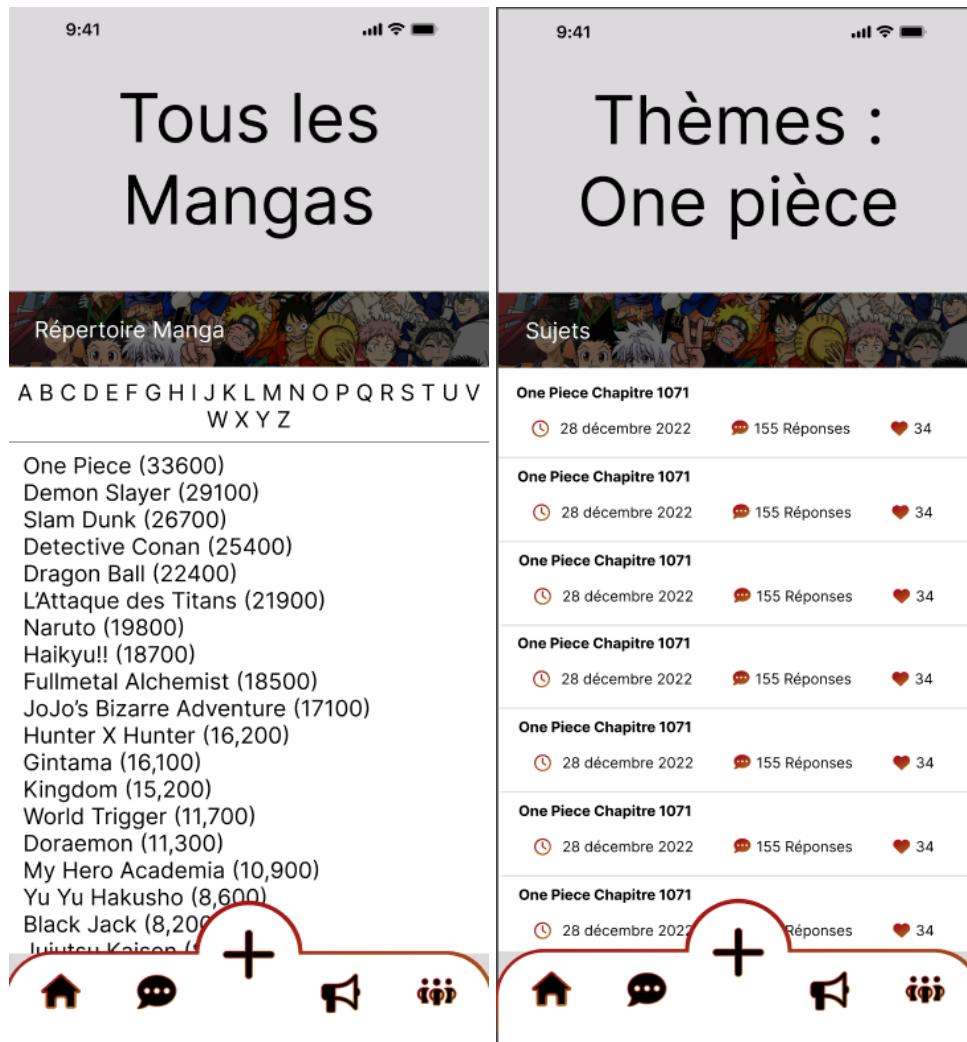
- Accéder aux pages Profil d'utilisateur permettant de voir les informations sur un utilisateur

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)



- Accéder aux pages de recherche et de classement par thèmes pour respectivement, lister tous les thèmes et faciliter la recherche concernant des thèmes bien précis.

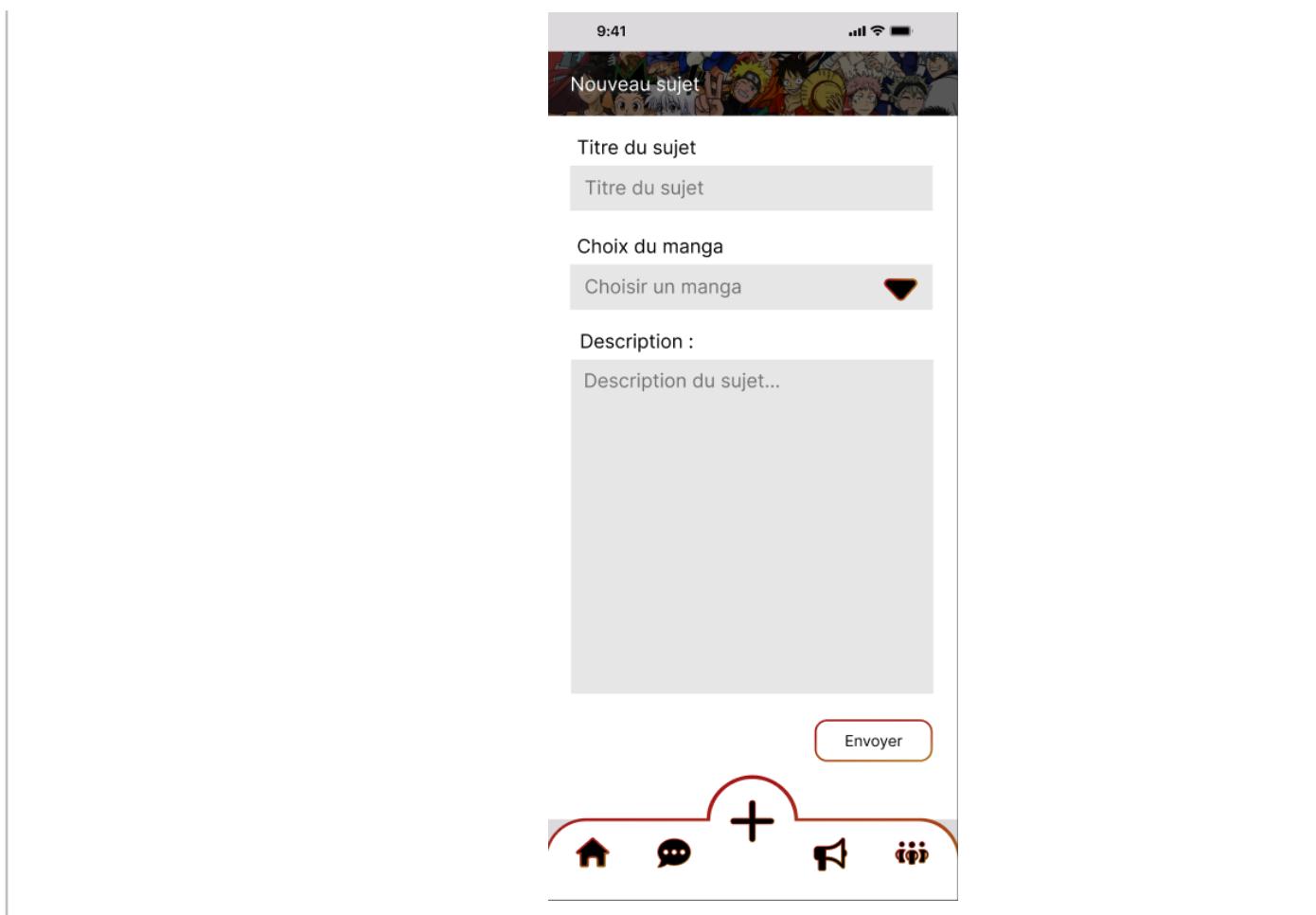
DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)



➤ Pour les utilisateurs connectés :

- Toutes les pages précédentes sont accessibles par les utilisateurs connectés sauf les pages Inscription, connexion et landing page
- Les réactions sont disponibles pour ces derniers, ils peuvent maintenant Liker, commenter et mettre un poste en favori.
- Accéder à la page de création de post pour créer un post et interagir avec la communauté

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)



- Accéder à la page Mon profil pour accéder à leurs informations personnelles et les compléter et les modifier.

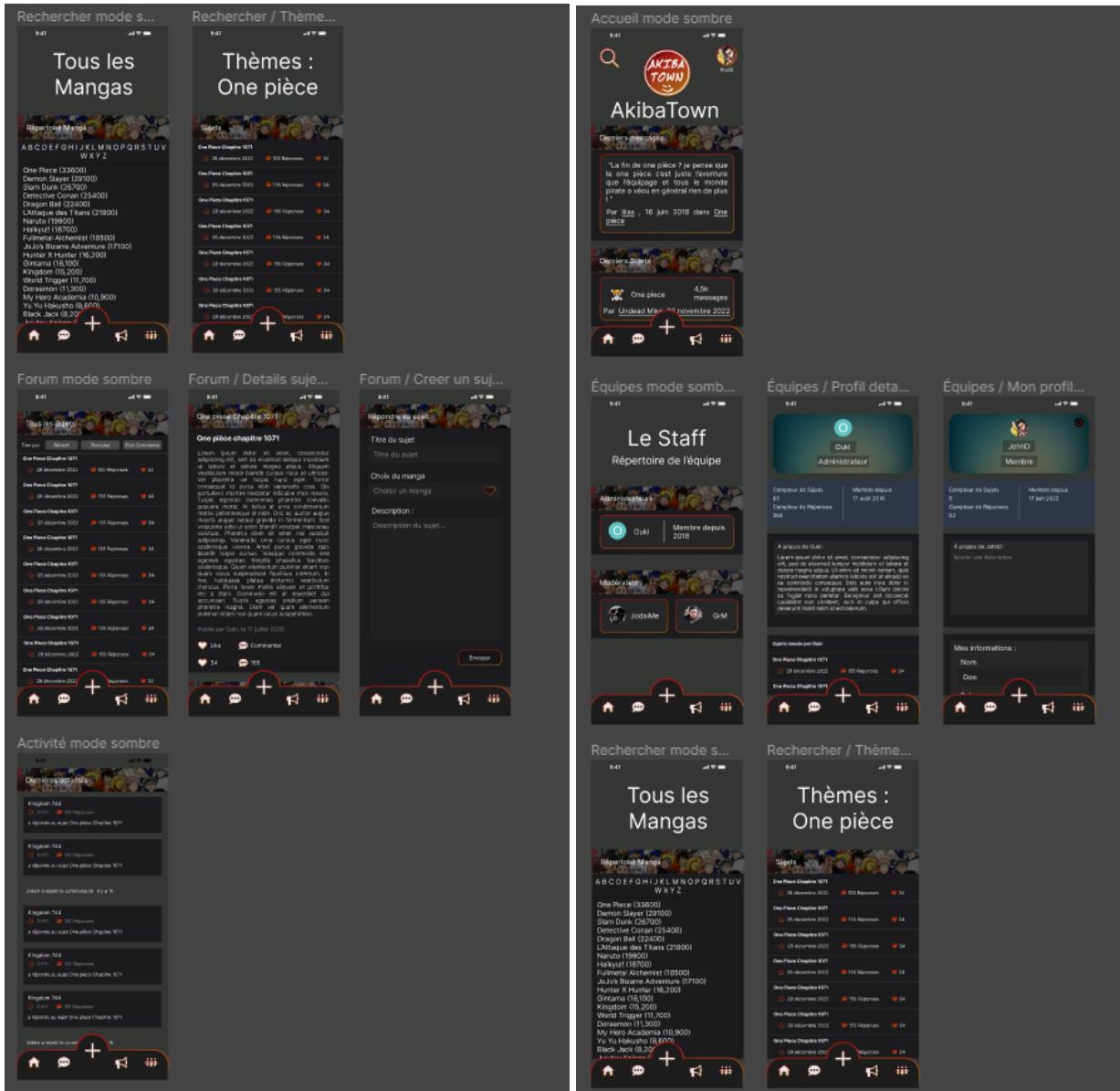
DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)



Les Modérateurs quant à eux ont accès à une page qui listera tous les posts, classés par thèmes pour pouvoir ensuite modifier ou supprimer un post, les Administrateurs y auront aussi accès en plus de la page listant tous les membres de l'application pour consulter, modifier, ou supprimer un utilisateur.

Nous avons aussi décidé de travailler sur le design de l'application dans le sens où nous avons intégré le changement de thèmes. En effet nous avons intégré un thème sombre pour les utilisateurs fuyant la lumière blanche :

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)



Ce projet nous aura permis de mieux gérer la partie conceptuelle du projet, c'est-à-dire toute la partie de brainstorming. Elle nous aura permis de beaucoup mieux gérer l'organisation du projet et par la suite la répartition des tâches.

Ce projet nous aura permis d'acquérir les compétences suivantes :

- Collaborer à la gestion d'un projet informatique et à l'organisation de l'environnement de développement**
- Concevoir une application**
- Développer une application mobile**
- Préparer et exécuter les plans de tests d'une application**
- Préparer et exécuter le déploiement d'une application**

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

2. Précisez les moyens utilisés :

➤ **Environnement de développement intégré (IDE)**

J'ai utilisé Visual Studio Code pour la rédaction de mon code en général et il me permet la prise en charge native de divers langages d'où React JS qui est un Framework JS.

➤ **Git ,GitHub et Github Desktop**

Ces 3 outils m'ont permis de gérer les versions de mon code. Ils m'ont permis de sauvegarder chacune des fonctionnalités de mon projet les unes après les autres, dans le cas où une erreur me force à revenir à une version antérieure.

➤ **React Native**

Pour la rédaction plus optimisée de mon code grâce aux principes de composant, et toutes les autres fonctionnalités liées à ce framework

➤ **Bootstrap**

Pour le design de la partie modération et administration

➤ **MySQL, Sequelize**

Pour la création et gestion de la base de données et des requêtes

➤ **Google font**

Pour l'ajout de police spécifique

➤ **Trello**

Pour la gestion de mon travail. Le meilleur moyen de bien développer est de s'organiser le mieux possible soit de différencier les tâches et les mettre régulièrement à jour

➤ **Figma**

Qui est un outil de design graphique collaboratif basé sur le Cloud, me permettant de réaliser les visuel de la maquette de l'application

➤ **Documentation**

- <https://reactnative.dev/docs/getting-started>

Qui est la documentation officielle de React Native. Elle met à disposition une documentation complète sur les bonnes pratiques et l'utilisation de React Native de son installation à son utilisation.

- <https://openai.com/blog/chatgpt>

Qui est un IA répondant à tous types de questions, concernant des sujets divers et variés. Cela m'a permis de répondre à mes questions et de corriger des erreurs que je ne comprenais pas forcément.

- <https://sequelize.org/docs/v6/getting-started/>

Qui est la documentation officielle de Sequelize. Elle met à disposition une

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

documentation complète sur les bonnes pratiques et l'utilisation de Sequelize de son installation à son utilisation.

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

j'ai travaillé avec :

- Hugo Chabert
- Ibrahim Sylla
- Thibault Kine

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ➤ *La Plateforme*

Chantier, atelier, service ➤ *Akiba Town*

Période d'exercice ➤ Du : *03/01/2023* au : *11/03/2023*

5. Informations complémentaires (*facultatif*)

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Concevoir et développer une application multicouche répartie en intégrant les recommandations de sécurité

Activité-type 3

Exemple n° 1 - ForLink

1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Dans le cadre de mon alternance au sein de l'entreprise Fortil, j'ai eu l'occasion de me former sur de nouveaux langages et de nouvelles méthodes de travail. Accompagné par de nombreux employés de l'entreprise, mon expérience au sein de cette entreprise est la concrétisation de tout mon apprentissage de ces dernières années.



Fortil est une entreprise française de conseil et de services informatiques spécialisée dans les solutions numériques pour les entreprises. Elle propose notamment des services en matière de cybersécurité, de développement de logiciels, de gestion de projets et d'infrastructure informatique.

Fondée en 2010, Fortil est une entreprise française basée à Toulouse, en Occitanie. Elle dispose également de bureaux en Île-de-France et en Nouvelle-Aquitaine. Elle emploie plus de 150 collaborateurs et propose ses services à une variété de secteurs, tels que l'aéronautique, la défense, l'énergie, les télécommunications et les services financiers.

En ce qui concerne les services qu'elle offre, Fortil se concentre sur les projets de transformation digitale pour les entreprises, en proposant des solutions de conseil, de développement logiciel, d'infrastructure informatique, de cybersécurité et de gestion de projet. Elle se positionne également sur des projets d'envergure en proposant des solutions de développement sur mesure, des solutions d'intelligence artificielle, ainsi que des offres de services d'outsourcing.

Fortil se distingue par son approche basée sur l'écoute des besoins de ses clients, la proximité et l'expertise de ses équipes, ainsi que la qualité de ses prestations. Elle affiche également un fort engagement en faveur de la RSE (Responsabilité Sociétale des Entreprises) en mettant en place des actions concrètes pour favoriser l'inclusion, la diversité et la préservation de l'environnement.

Lors de mon alternance j'ai dû réaliser un premier projet (Snap Face) pour me former dans de nouveaux langages (Angular et Java), et par la suite commencer le projet final.

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Le projet final consiste à concevoir et développer une application Web dans un premier temps puis mobile, qui aura pour but de centraliser et par la suite remplacer tous les outils et logiciels utilisés par l'entreprise.

Fortil souhaite grâce au projet Forlink :

- Faciliter l'échange
- Le partage de connaissances métiers entre ses membres
- Savoir à qui s'adresser lorsqu'un problème spécifique à un métier est rencontré

Comme lors de mes précédents projets nous avons dû, mon équipe et moi, établir toute la partie conceptuelle du projet:

- Définir et comprendre toutes les fonctionnalités de l'application
- Établir un cahier des charges permettant de bien résumer le projet et se mettre d'accord sur tous les besoins de l'application
- Réaliser une maquette permettant d'avoir un visuel de l'application
- La réalisation d'un MCD et MLD pour conceptualiser la base de données et faciliter sa création
- Répartir les tâches à l'aide d'un tableau Trello et d'un Jira pour nous permettre de mieux nous organiser dans le développement de l'application et bien gérer les merges requests
- Mettre en place l'environnement de travail, c'est à dire :
 - S'assurer des versions des outils sur lesquelles on travaille pour éviter les problèmes de versions
 - Faire toutes les installations de dépendances (bibliothèques et librairies) nécessaires au bon fonctionnement de l'application
 - Récupération des données Microsoft nécessaires à la connexion via Microsoft.

Au niveau des fonctionnalités nous avons séparé ces dernières :

➤ **L'utilisateur**

- Se connecter (via adresse fortil ou microsoft)
- Mot de passe oublié
- Modérateur (gestion des posts, gestions des badges de compétences)
- Administrateur (gestion des posts, gestions des badges de compétences, gestion des utilisateurs)



➤ **Les réglages**

- Accéder à ses données personnelles et pouvoir les modifier
- Personnaliser l'apparence de l'application et l'affichage des notifications
- Gérer les paramètres de confidentialité (notification, connexion, historique, cookies ...)
- Accéder à un résumé bref expliquant dans quel but l'application a vu le jour

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Réglages > Mon Compte

- Mon Compte**: Profile details for John Doe (Ingénieur Biotechnologie, FORTI SUD EST / batou).
- Personnalisation**: Appearance settings (Theme: Dark, Light), conversation density (False, True), notifications (Show notification badge, Turn on sound for notifications).
- Confidentialité**: Notifications (Receive notifications, Show message content, Receive private messages), Connection (Email, 2-factor authentication), History (Delete search history), Cookies (Delete cookies).
- Aide**: Help and support links.

➤ Le support

- Créer un ticket
- Accéder à un historique de ses tickets
- Accéder au récapitulatif d'un ticket
- Accéder à un annuaire des membres du support
- Accéder à la toolbox, listant les outils utilisés par l'entreprise

Support

- Nouveau Ticket**
- Mes Tickets**
- Administration**
- ToolBox**

Nouveau Ticket

Mes Tickets

Détails de ticket

Description: Crash application

Catégorie: Incident

Priorité: Moyenne

Téléphone: -

Numéro de poste: F123456

Pièces jointes:

Support - contact

ToolBox

- Microsoft Teams
- OneDrive
- Microsoft 360
- Microsoft Edge
- Word
- Excel
- OneNote
- Microsoft Forms

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

➤ **Les sphères** qui est un principe propre à l'entreprise, système permettant de regrouper les membres selon leur corps de métiers (Aéronautique, Biotechnologie...) ou leur localisation (Sud-Est, la Seyne etc...)

- Consulter un résumé de nos sphères
- Accéder au fil d'actualité d'une sphère
- Liker, commenter et mettre un post en favori
- Accéder à ces posts favoris
- Ecrire un post
- Créer un événement

The figure consists of four screenshots of the Fortilink application interface, arranged in a 2x2 grid. Each screenshot shows a different view of the platform's features:

- Screenshot 1 (Top Left):** Shows the main dashboard with sections for "Mes Sphères" (listing Biotechnologie, Aéronautique, Fortil SE, and Automatisation), "Mon calendrier" (February 2021 calendar), and "Mes Tâches" (task list).
- Screenshot 2 (Top Right):** Shows the "Mon fil d'actualité" (My News Feed) for the "Février 2021" period. It displays posts from Bruno Dupont and Jonathan Cohen, along with a thumbnail image of a person in a factory setting.
- Screenshot 3 (Bottom Left):** Shows the "Créer Publication" (Create Publication) form for the "Sphère Fil d'actualité". Fields include Title, Type, Tags, and Dates.
- Screenshot 4 (Bottom Right):** Shows the "Créer votre Événement" (Create Event) form for the "Sphère Fil d'actualité". Fields include Title, Tags, Dates, and a "Effectuer une réservation ?" (Make a reservation?) checkbox.

➤ **Les groupes**

- Accéder à sa liste de groupes
- Accéder à sa liste de groupes favoris
- Créer un groupe
- Accéder à la conversation instantanée de groupe
- Accéder à son gestionnaire de tâches similaire à kanban et propre au groupe choisi

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

The top row shows three views of the software:

- Mes Groupes**: Shows a grid of groups like "Fortil Associés" (20 Members), "For-link" (4 Members), "Projet Airbus" (3 Members), "Organisation Job Dating" (10 Members), and "Forti.exe" (1 Member).
- Mes Tâches**: Shows a grid of tasks for different projects.
- Mon calendrier**: Shows a calendar for February 2021.

The bottom row shows two more views:

- Mes groupes - conversation**: Shows a messaging interface for "Discussion Fortil Associés".
- Mes groupes - Gestionnaire des tâches**: Shows a task management interface for "Project : For-Link" with columns for "À faire", "En cours", and "Terminé".

➤ Le calendrier

- Consulter son Calendrier (agenda)
- Ajouter et retirer des événements personnels

The screenshot shows the "Calendrier Sphère Biotechnologie" for February 2021. The calendar grid displays various events with icons and descriptions. Some events include:

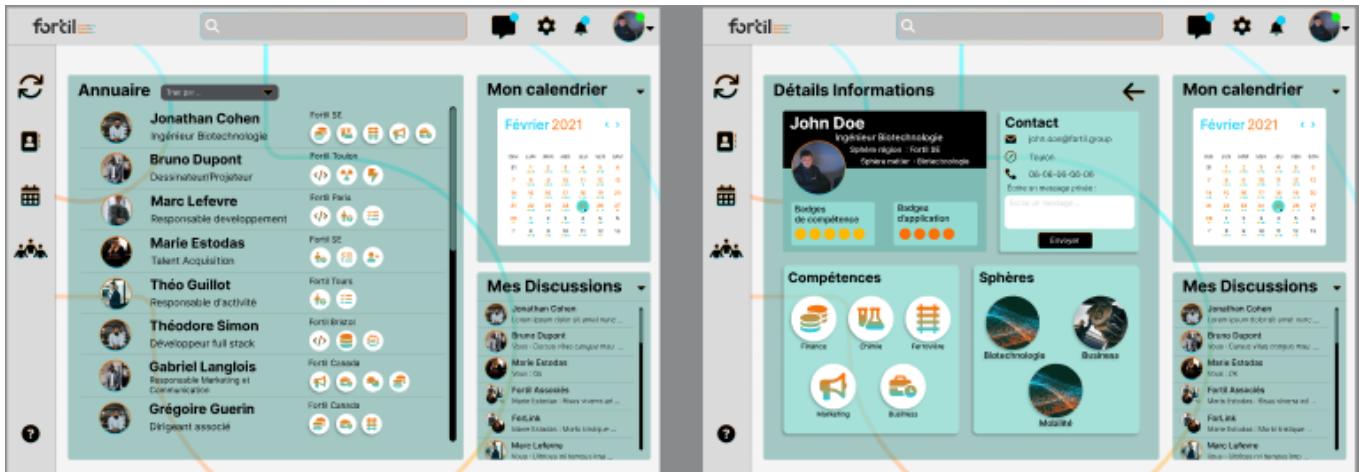
- 21/02: Réunion trimestrielle R&D
- 22/02: Réunion bilan de mois
- 23/02: Réunion bilan de mois
- 24/02: Réunion d'effets
- 25/02: Design Review
- 26/02: Démarrage réseaux
- 27/02: Séance de présentation
- 28/02: Séance de présentation
- 29/02: Séance de présentation
- 30/02: Séance de présentation
- 31/02: Séance de présentation

➤ L'annuaire

- Consulter la liste de tous les membres de l'entreprise

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

- Possibilité de filtrer selon la localisation ou la sphère métier
- Possibilité de consulter le profil et les informations d'un membre de l'entreprise pour le contacter sur l'application ou directement via ses informations.



➤ Les formations

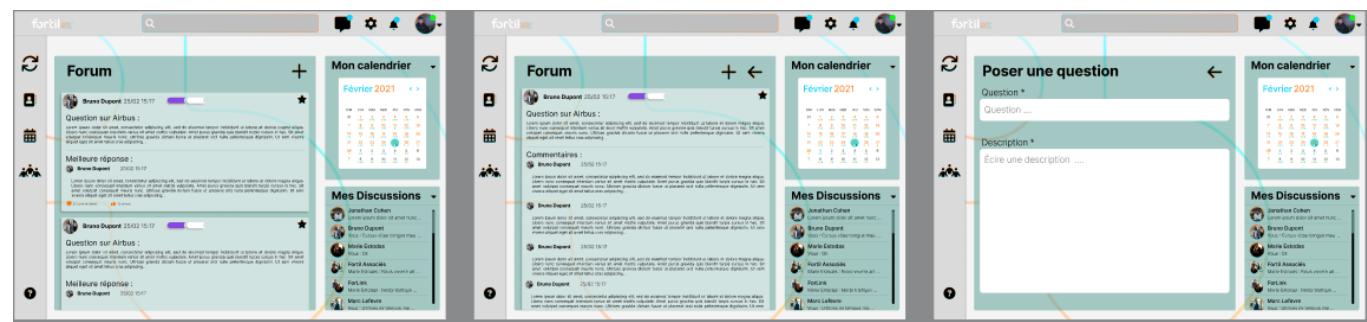
- Consulter une liste de dossier de formations sur différents logiciels
- Consulter une liste de tous les fichiers textes
- Consulter une liste de tous les fichiers audios
- Consulter une liste de tous les fichiers vidéos
- Consulter une liste de tous les fichiers images
- Consulter un fichier particulier (texte, image, vidéo ou audio)



➤ Le Forum

- Poser une question sous forme de forum
- Pouvoir répondre aux forums
- Consulter ses forums et tous les forums
- Mettre en favori un forum

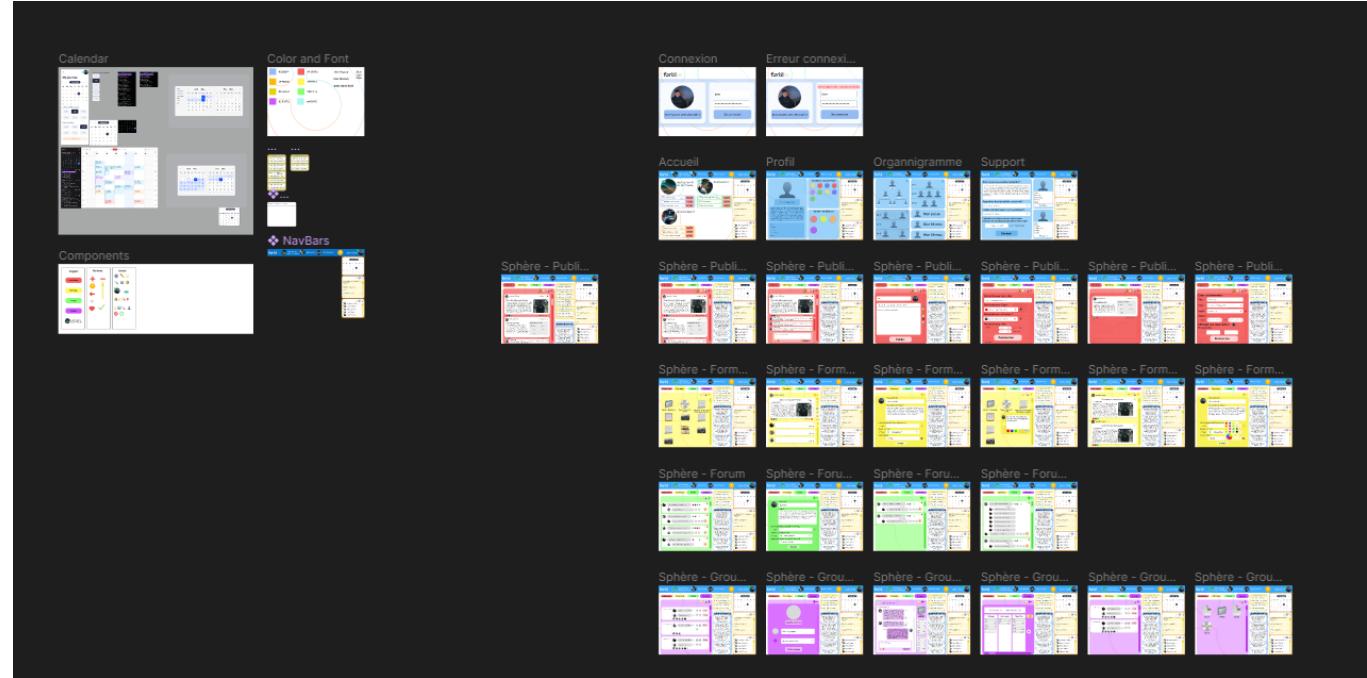
DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)



Après avoir compris et résumé une grande partie des fonctionnalités, nous avons décidé de travailler sur les maquettes et MCD, MLD.

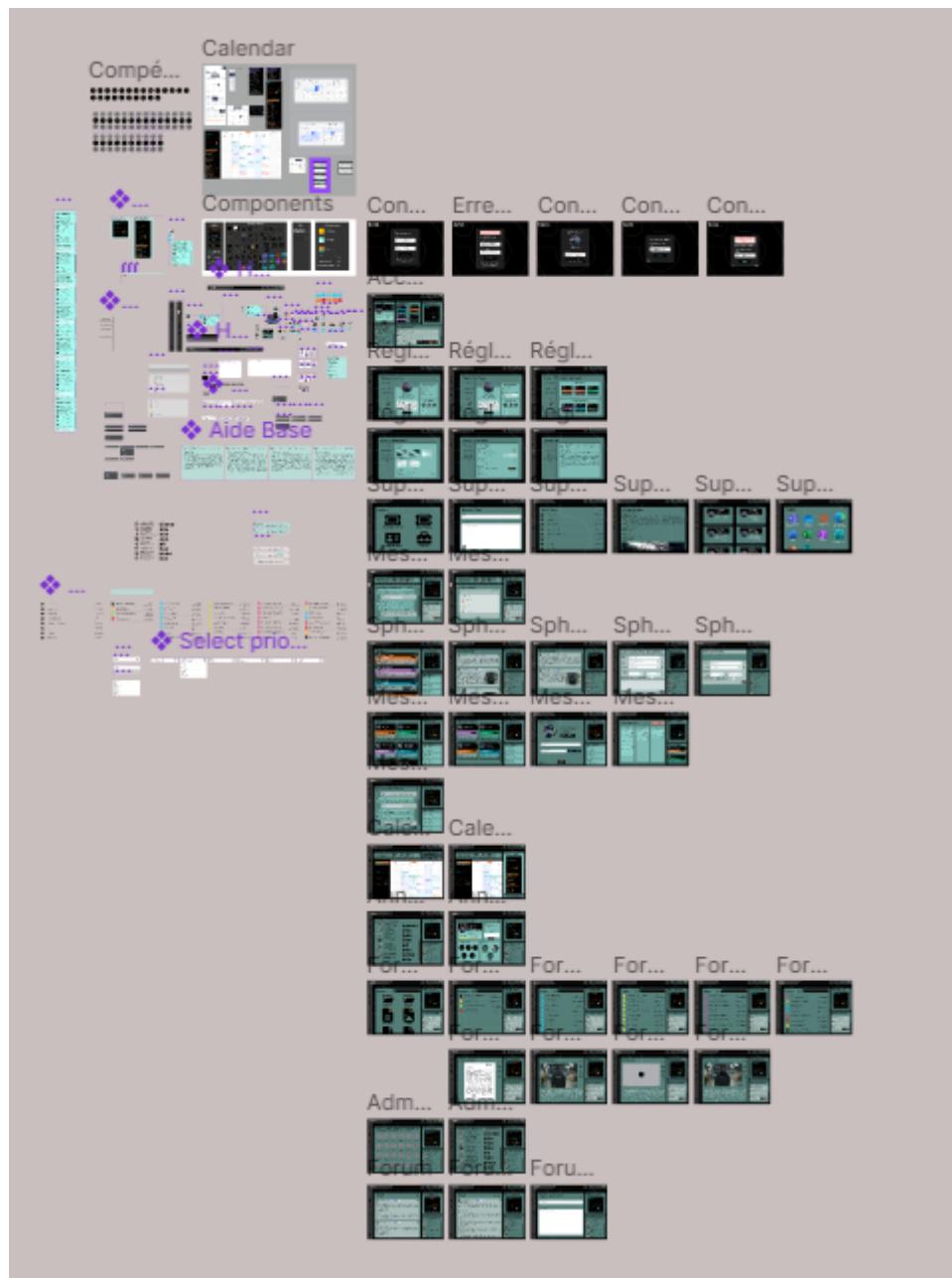
Après plusieurs semaines de travail nous avons réussi à établir 4 maquettes en comptant la maquette mobile :

- Une V1 jugée trop colorée et pas assez complète au niveau des pages

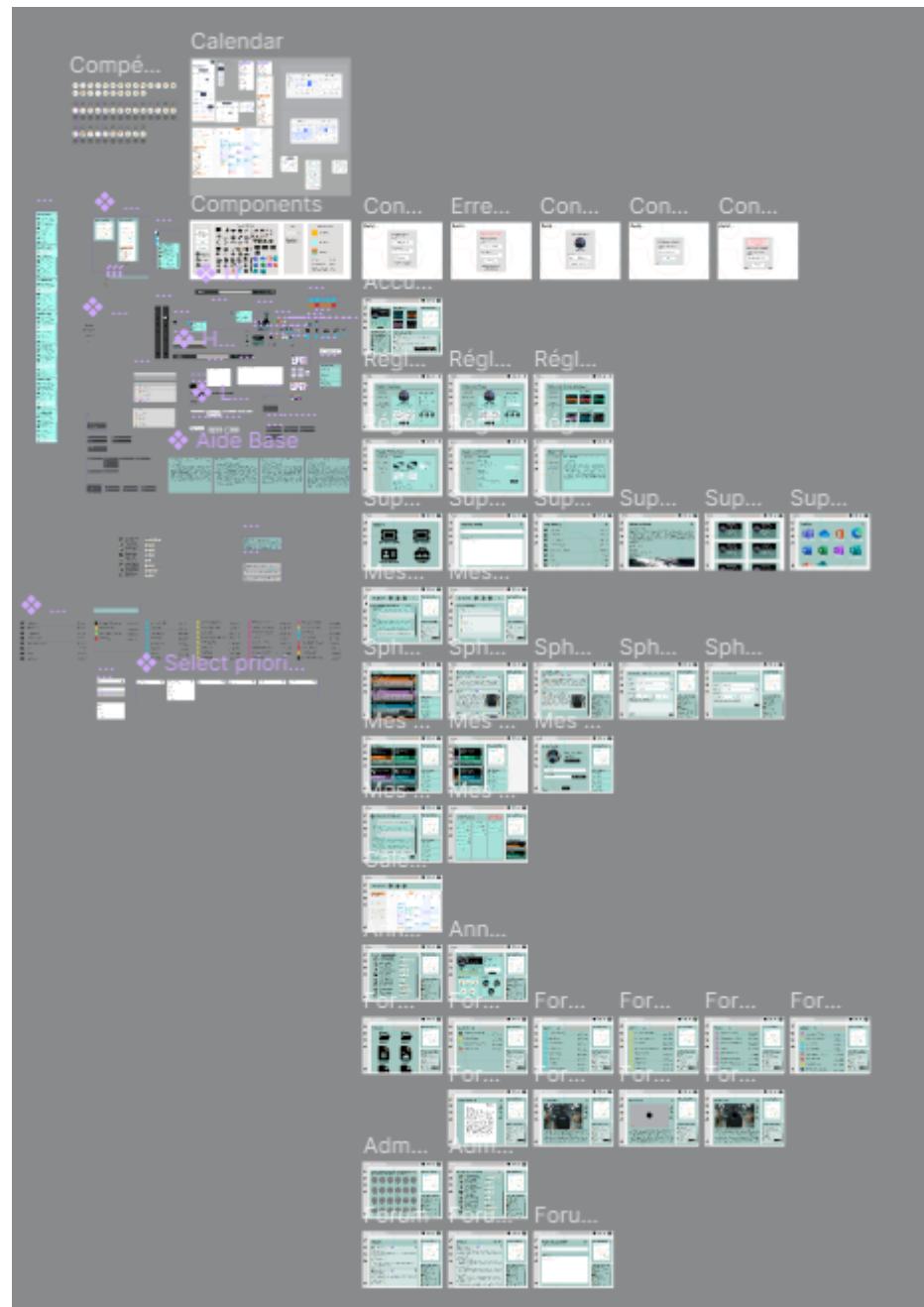


- La V2 qui sera la version finale et la V3 la version clair

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)



DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)



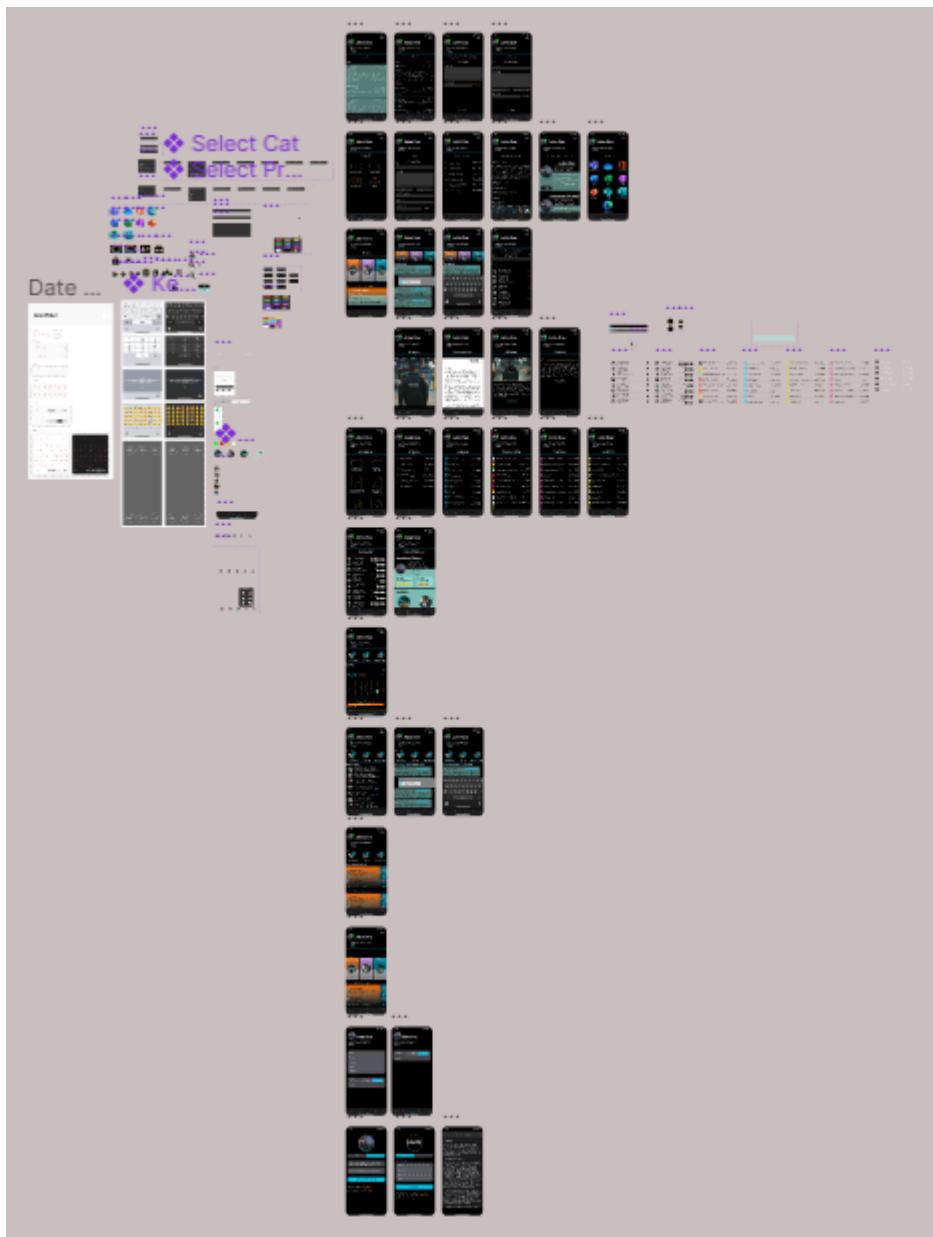
- La V1 mobile jugée aussi trop colorée et ayant des pages manquantes

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)



➤ La v2 qui sera la version finale

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)



Par la suite nous avons commencé le développement, nous avons en amont choisi comme technos pour ce projet :

- **Angular**, le célèbre framework JS pour le développement frontend dont j'étais chargé
- **Java**, le fameux langage de programmation pour le développement Backend

Angular était le meilleur choix car :

- Angular est utilisé avec TypeScript et offre un bon support.
- Les services de langage Angular se complètent automatiquement à l'intérieur des fichiers HTML externes du composant.
- Aide à la documentation détaillée.
- Structure et architecture spécialement créées pour une meilleure scalabilité du projet.

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

- La fonction de liaison de données unidirectionnelle permet un comportement singulier pour le développement d'applications, ce qui minimise le risque d'erreurs éventuelles.
- Étant le plus ancien framework disponible, Angular bénéficie d'un large soutien de la communauté.

Tout comme Java :

- C'est un langage de haut niveau. Cette notion implique qu'un langage de programmation se rapproche du langage humain plutôt que du langage machine. Par conséquent, il doit être facile et simple à écrire, à lire et à maintenir.
- Sa stabilité. Les solutions créées à l'aide de Java sont réputées stables. Cela est dû en partie au fait qu'une nouvelle version de Java est publiée chaque jour avec de nouvelles fonctionnalités avancées.
- Il est orienté objet. Puisque Java appartient à la programmation orientée objet, il permet à un développeur d'écrire des programmes types et de réutiliser le code. Ainsi, on peut énoncer des classes, générer des objets à l'intérieur des classes, travailler et maintenir l'interaction entre deux objets.
- Sa maintenance est assez bon marché. La nature du travail d'un programme Java ne repose pas sur une infrastructure matérielle unique, il est donc possible d'exécuter le serveur sur n'importe quelle machine. Résultat : sa maintenance est peu coûteuse.
- La sécurité. Java est la première technologie dont la sécurité fait partie intégrante de la conception. La JVM possède un identifiant spécial qui détecte le bytecode et le vérifie avant de l'exécuter.
- Il est multithread. En interne, un programme Java peut effectuer plusieurs tâches à la fois.
- L'informatique distribuée. Il s'agit d'une méthode où plusieurs ordinateurs travaillent ensemble dans un réseau. C'est un avantage certain car cela permet de développer des applications sur des réseaux qui peuvent contribuer à la fois à la fonctionnalité de l'application et des données.
- Il est portable (indépendant de la plate-forme). La portabilité implique qu'un développeur ne doit écrire qu'un seul code une fois et que le programme peut être lancé sur n'importe quelle plate-forme. La seule condition est que cette plate-forme doit supporter la JVM.
- Il est robuste. On dit de Java qu'il est le langage le plus fiable et le plus puissant. Ses compilateurs parviennent à identifier chaque type d'erreur dans votre code. En outre, Java dispose de fonctionnalités remarquables telles que la gestion des exceptions et la collecte des déchets, qui prouvent également sa fiabilité.

Ce projet nous aura permis d'acquérir les compétences suivantes :

- Collaborer à la gestion d'un projet informatique et à l'organisation de l'environnement de développement**
- Concevoir une application**
- Développer des composants métier**
- Construire une application organisée en couches**

2. Précisez les moyens utilisés :

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

➤ **Environnement de développement intégré (IDE)**

J'ai utilisé Visual Studio Code pour la rédaction de mon code en général et il me permet la prise en charge native de divers langages d'où React JS qui est un Framework JS.

➤ **Git ,GitHub et Github Desktop, GitLab**

Ces 3 outils m'ont permis de gérer les versions de mon code. Ils m'ont permis de sauvegarder chacune des fonctionnalités de mon projet les unes après les autres, dans le cas où une erreur me force à revenir à une version antérieure.

➤ **Google Teams**

Pour la communication entre les différents membres du groupe

➤ **Jira**

Qui nous a permis de mieux se répartir les tâches et mieux gérer les merges request

➤ **Google font**

Pour l'ajout de police spécifique

➤ **Trello**

Pour la gestion de mon travail. Le meilleur moyen de bien développer est de s'organiser le mieux possible soit de différencier les tâches et les mettre régulièrement à jour

➤ **Figma**

Qui est un outil de design graphique collaboratif basé sur le Cloud, me permettant de réaliser les visuel de la maquette de l'application

➤ **Documentation**

- <https://angular.io/docs>

Qui est la documentation officielle d'Angular. Elle met à disposition une documentation complète sur les bonnes pratiques et l'utilisation d' Angular de son installation à son utilisation.

- <https://openai.com/blog/chatgpt>

Qui est un IA répondant à tous types de questions, concernant des sujets divers et variés. Cela m'a permis de répondre à mes questions et de corriger des erreurs que je ne comprenais pas forcément.

- <https://docs.oracle.com/en/java/>

Qui est la documentation officielle de Java. Elle met à disposition une documentation complète sur les bonnes pratiques et l'utilisation de Java de son installation à son utilisation.

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé avec :

- Enrick Ficadiere (Alternant)
- Basten Kerebel (Alternant)
- Valentine Schalckens (Alternante)
- Nassim Dim Mroivili (Alternant)
- Lucie Gaire (chef de projet)
- Maxime Cailleau (Responsable technique)

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ➤ *Fortil*

Chantier, atelier, service ➤ *Forlink*

Période d'exercice ➤ Du : *20/09/2022* au : *03/09/2023*

5. Informations complémentaires (*facultatif*)

Titres, diplômes, CQP, attestations de formation

(*facultatif*)

Intitulé	Autorité ou organisme	Date
Cliquez ici.	Cliquez ici pour taper du texte.	Cliquez ici pour sélectionner une date.

DOSSIER PROFESSIONNEL ^(DP)

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Déclaration sur l'honneur

Je soussigné(e) [prénom et nom] **François Niang**

,

déclare sur l'honneur que les renseignements fournis dans ce dossier sont exacts et que je suis
l'auteur(e) des réalisations jointes.

Fait à **Marseille**

le **15/03/2023**

pour faire valoir ce que de droit.

Signature : Francois Niang

DOSSIER PROFESSIONNEL ^(DP)

Documents illustrant la pratique professionnelle

(facultatif)

Intitulé

Cliquez ici pour taper du texte.

DOSSIER PROFESSIONNEL ^(DP)

ANNEXES

(Si le RC le prévoit)