



DOSSIER PROFESSIONNEL

Nom de naissance *Baker*
Prénom *Felix*
E-mail *Fbaker@protonmail.com*

Titre professionnel visé

Concepteur Développeur d'Applications

MODALITÉ D'ACCÈS :

Parcours de formation

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.

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

Intitulé de l'activité-type n° 1	p.	5
• Intitulé de l'exemple n° 1	p....	5
• Intitulé de l'exemple n° 2	p....	7
• Intitulé de l'exemple n° 3	p....	9

Intitulé de l'activité-type n° 2	p.
• Intitulé de l'exemple n° 1	p.... 11
• Intitulé de l'exemple n° 2	p.... 11
• Intitulé de l'exemple n° 3	p.... 11

Intitulé de l'activité-type n° 3	p.
§ Intitulé de l'exemple n° 1	p.... 13
§ Intitulé de l'exemple n° 2	p.... 15
§ Intitulé de l'exemple n° 3	p.... 17
§ Intitulé de l'exemple n° 4	p.... 19
§ Intitulé de l'exemple n° 5	p.... 21
§ Intitulé de l'exemple n° 6	p.... 23

Titres, diplômes, CQP, attestations de formation <i>(facultatif)</i>	p.	25
Déclaration sur l'honneur	p.	26
Documents illustrant la pratique professionnelle <i>(facultatif)</i>	p.	27
Annexes <i>(Si le RC le prévoit)</i>	p.	28

Exemples de Pratique Professionnelle

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

Contexte de la mission : Stage

La mission c'était de développer le système d'accès et inscription d'utilisateur. Dans le cadre de cette objective j'ai focalisé sur les objectives suivants :

- étude du marché pour voir quelles sont les meilleures pratiques
 - *la désigne UI/UX, le Graphisme web et la facilite d'implémentation*
- choix de technologie et style pour créer de maquettes réutilisables
 - *l'illustration vectorielle, la bibliothèque d'icônes, la palette de couleur*
- fonctionnalité multi-plateforme
 - *le web design auto adaptatif*

Déroulement :

J'ai commencé le maquetage par l'identification des pages nécessaires. Dans le case d'inscription d'élève il fallait au minimum de quatre pages. Après, j'ai créé une framework du rangement (pour aligner des éléments graphiques). Ensuite, j'ai importé des fichiers SVG et créé des composants communes (ex. les containers, de logo d'entreprise, des formulaires, etc). Une fois le style et rangement était structuré, j'ai réutilisé les éléments pour toutes les pages.

Figure 1.1

Pendant l'implémentation j'ai eu que les maquettes et UI/UX j'ai visionné était trop complexe en terme de ma niveau de programmation. Cependant, j'ai créé une troisième itération qui a simplifié la procès.

Figure 1.2

2. Précisez les moyens utilisés :

- | | |
|--------------------------|--------------------------------------------|
| - Inkscape 1.1 | <i>logiciel d'illustration vectorielle</i> |
| - Material UI pour React | <i>icônes, éléments graphiques</i> |
| - Coolors.co | <i>palette de couleurs</i> |

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé dans une équipe de deux autres stagiaires, M. Jean-Louis et M. Gougerot. J'ai travaillé sur le système d'inscription et j'ai partagé mon travail avec équipe pour critique. J'ai validé les maquettes avec mon tuteur technique, S.Bouvanesvary.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association :	Baobab Ingénierie
Chantier, atelier, service :	Montblanc.edu
Période d'exercice :	12/04/2021 - 07/06/2021

5. Informations complémentaires *(facultatif)*

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

Contexte de la mission : Stage

Créer une partie front-end en utilisant la bibliothèque *React.js*. J'ai eu la liberté de choisir les autres technologies à utiliser. La seule restriction sur la technologie c'est que la compréhension d'utilisation est obligatoire. En termes pratiques, j'ai ne peux pas utiliser des outils avancés qui gèrent l'état comme Redux ou React Context.

Déroulement :

Dans le cadre de ma capacité de programmation en JavaScript, j'ai décidé de démarrer le projet avec l'outil Create-React-App qui font de projet vierge et préconfiguré pour développement. Ensuite, j'ai utilisé Yarn pour installer les dépendances que j'ai choisi pendant la période d'analyse.

Une fois que le projet était prêt pour développement, j'ai commencé par le système de route et d'API. Pour ce faire, j'ai pris des boules de code d'une autre projet et ceux que j'ai trouvé ailleurs. La communication d'API entre le front-end et back-end c'est facilité par Axios. Cet outil créer les fichiers JSON et jetons JWT qui transmet et stocker l'information d'utilisateur.

Ensuite, j'ai créé le quatre pages en utilisant des composants du Material Design. Cet framework d'UI porter des composants et des API qui gèrent son comportement. Pour styliser les pages, j'ai utilisé largement l'API *withStyles*. L'API permet d'utilisation du syntaxe de style compilé en CSS aux run-time et contenant dans une fichier JavaScript. L'Avantage principal de cette façon c'est que la structure du projet est simplifié parce que le composant, ses fonctionnes et ses paramétrages de style sont situé dans le même fichier. Conséquemment, l'indexation par l'IDE est plus rapide et le lisibilité est amélioré.

Sécurité :

La sécurisation de formulaires était implémentée par un ensemble d'outils, notamment React-Validation. Cet composant servir comme liaison entre la texte saisié par l'utilisateur et d'outils que valider de chaîne de caractère. Pour la partie de validation, j'ai utilisé deux méthodes : la bibliothèque Validator pour valider d'e-mail et un script de RegEx pour valider que le mot passe porter complexité.

L'inscription et l'identification d'utilisateur sont sécurisées par un système de jetons crypté transmis en forme JSON. Le jeton nécessitait une clé secret fourni par le back-end pour se lire et porter également une durée d'accès limité. Le front-end d'appli ne crypter pas le jeton soit même, mais il a permission de le lire et utiliser pour gérer le niveau de droits d'utilisateur.

2. Précisez les moyens utilisés :

- Create React App	gestionnaire de configuration de projet
- React.js	framework JavaScript
- Yarn	gestionnaire de dépendances
- Material UI pour React	icônes, éléments graphiques
- Axios	client http
- React-Validator	bibliothèque de composants sécurisé
- Validator	validateur de chaîne de caractère (e-mail)
- Regex	validateur de chaîne de caractère (mot de passe)
- WebStorm	IDE JavaScript

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé indépendamment avec l'aide de mon tuteur technique.

4. Contexte :

Nom de l'entreprise, organisme ou association :	Baobab Ingénierie
Chantier, atelier, service :	Montblanc.edu
Période d'exercice :	12/04/2021 - 07/06/2021

5. Informations complémentaires (facultatif)

La partie de confirmation de nouveau utilisateur par e-mail est fait par le back-end.

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

Contexte de la mission : Stage

Créer une partie back-end en utilisant le framework Spring. Le back-end devrait utiliser une architecture de logiciel n-tier et sécuriser la transmission de données entre le front-end et base à données. Le back-end est responsable de le système du courriel et confirmation de nouveau utilisateur.

Déroulement :

J'ai démarré la partie back-end avec Spring Initializr, un générateur d'applications vierge qui est intégré dans IntelliJ. Cet outil configuré l'application pour développement dans la même façon de Create React App. Ensuite, j'ai ajouté les dépendances qui ne sont pas disponibles sur Initializr comme Java Web Tokens (JWT) et JUnit.

Deuxièmement, j'ai créé les modèles et interfaces que correspondre à la base à données. La persistance de données a été fait par Hibernate intégré dans Spring Boot. Ensuite, j'ai pris d'ensemble de classes pour JWT à prototype fonctionnel que j'ai créé pendant la formation.

Une fois que la persistance et JWT était en place, j'ai écrit les classes de service qui porter la logique de persistance de données et les contrôleurs qui gèrent le comportement du composants front-end.

Sécurité :

L'Application porté plusieurs couches de sécurité. Au débord, le site est sécurisé par Spring Security. Par défaut, cette suite d'outils canalisé l'accès aux des contrôleurs qui servent comme un portail à des services métier et attribuer un lien à le service. Chaque contrôleur porter une annotation de Spring Web, @CorsMapping qui bloque des requêtes d'origine inconnue.

La partie de connexion d'utilisateur était sécurisée par d'outils de Spring Security et par un système de jetons, JWT. Cet système recevoir un message crypté en forme JSON. Le message fallait une clé secret qui est fourni par le JWT service et après filtré pour niveau d'autorisation (« User » ou « Admin »).

L'inscription utilise aussi JWT avec un deuxième système de jetons pour la partie e-mail. Une fois qu'un utilisateur était inscrit, une valeur aléatoire du 32 caractère est créé et concaténé à le lien envoyé à le nouveau utilisateur. Cette valeur est cache dans le BD jusqu'à la validation de compte par un administrateur.

La connexion à base de données est aussi sécurisé par plusieurs technologies et la architecture du projet. Depuis le projet utilise *N-Tier* architecture, aucune requête est communiqué directement aux BD. Au lieu de cela, les données d'utilisateur passer par un

Data Transfer Object (DTO) qui est séparé de le modèle d'utilisateur actuelle. Ensuite, le données de DTO sont traité par le service d'utilisateur et envoyé à le modelé User.

Le dernier partie importante c'est du système de cryptage de mot de passe (MDP) fourni par Spring Security. La MDP d'utilisateur est crypté par BCrypt qui est injecté dans le contrôleur d'autorisation. Le contrôleur est responsable que pour appeler des actions de BCrypt.

2. Précisez les moyens utilisés :

- Spring Boot	framework de Java
- Spring Security	gérer d'autorisation d'utilisateur
- JWT	sécurisation des données transmis aux front-end
- Java EE Javax Servlet	sécurisation entre le back-end et base à données
- Thymeleaf	modèle de HTML pour la système d'e-mail
- JUnit	test unitaire
- Maven	gestionnaire de dépendances
- IntelliJ	IDE Java

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé indépendamment avec l'aide de mon tuteur technique.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association :	Baobab Ingénierie
Chantier, atelier, service :	Montblanc.edu
Période d'exercice :	12/04/2021 - 07/06/2021

5. Informations complémentaires (facultatif)

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

Contexte de la mission : Stage

Créer une base de données relationnelles MySQL et ses composants.

- *procédures stockées et déclencheurs*

Déployer la BD sur un serveur Ubuntu.

Déroulement :

Pendant la phase d'analyse, j'ai créé une série de diagrammes de cas d'utilisation pour identifier les données obligatoires pour la fonctionnalité de projet. Ensuite, j'ai créé un diagramme de classe en utilisant UML et ajouté les paramètres. J'ai recherché d'optimisation de paramétrage pour pratiquer l'optimisation de la BD. J'ai assigné les valeurs minimum ou relevant, comme « smallint » à la place de « int » (2 bytes vs 4 bytes).

Ce modèle peut être considéré comme une BD développée car elle correspond à la fonctionnalité nécessitée par mon cas d'utilisation (connexion/inscription d'utilisateur). Par conséquent, j'ai ne peux pas la normaliser plus que 2NF depuis elle porte toujours les clés composites.

Pour la plupart, la logique de la BD est portée par Hibernate qui est intégré dans le back-end. L'ouverture de session, démarrage de transaction, gestion des erreurs et rollbacks sont tous intégrés et configurables dans Spring Boot. Par contre, le back-end ne crée pas des déclencheurs donc je l'ai implémenté pour chaque classe si pertinent. Ces déclencheurs ont été désignés pour protéger l'intégrité des données contre des données incompatibles comme une date d'inscription dans l'avenir.

Ensuite, j'ai créé un dump en utilisant console et fonction native de MySQL. J'ai utilisé ce fichier pour créer une procédure stockée qui réinitialise la BD et aussi pour le déploiement.

Sécurité :

J'ai essayé de sécuriser la BD au meilleur de mon niveau de programmation comme DBA. J'ai suivi les meilleures pratiques et fait les suivantes :

- mysql_secure_installation
 - retirer composants installés par développeur, désigner la complexité du mot de passe
- un seul compte qui porte des droits de manipuler les données
 - l'application n'a jamais accès aux « root »

- gestion des erreurs dans le côté back-end
 - assurer que les messages d'erreur ne porte pas d'information sensible

2. Précisez les moyens utilisés :

- | | |
|----------------|---------------------------------------------|
| - draw.io | logiciel de graphiques |
| - MySQL 8 | BD |
| - Datagrip | IDE BD |
| - Ubuntu 20.04 | Hôte serveur |
| - SCP | protocole de transfert des fichiers via SSH |

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé indépendamment avec l'aide de mon tuteur technique.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association :	Baobab Ingénierie
Chantier, atelier, service :	Montblanc.edu
Période d'exercice :	12/04/2021 – 07/06/2021

5. Informations complémentaires (facultatif)

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

Contexte de la mission : *formation CDA*

Dans le cadre de ma formation au Greta de l'Essonne, j'ai participé dans une équipe de quatre développeurs pour un projet de développement web full-stack. Le projet a duré trois semaines et utilisé Spring Boot, React et MySQL.

Déroulement :

Pour s'organiser, nous avons utilisé le système Kanban. Dans la période d'analyse, nous avons identifié nos objectifs et créé des cartes sur un tableau Trello. Chaque carte porte des informations sur le sujet, des notes supplémentaires relatives au déroulement d'étape et une balise pour le niveau de priorité (low, medium, high, OK). En complément de la liste de tâches, j'ai créé un tableau de ressource qui porte l'information technique comme des fiches techniques, des boules de code, des scripts, etc.

Chaque journée, nous avons passé par la bordure et discuté des objectifs du jour. Nous avons travaillé en parallèle avec chaque développeur choisissant un objectif pour la journée. À la fin de la journée, nous avons discuté l'état actuel des tâches et si on peut considérer elles comme « terminées ». Si oui, la tâche était téléchargée à la repo. Sinon, la tâche a repassé par le backlog pour le prochain jour.

Pour faire un lien entre les cartes et le travail téléchargé à la repo, j'ai mis en commentaire de « commit » (une tâche terminée) un lien direct à la carte respective. Cela a permis de voir plus de contexte et informations supplémentaires pour le commit.

La synchronisation de travail entre notre groupe a passé avec des « merge » des branches. Nous avons effectué plusieurs merges en utilisant Git via console et Eclipse. J'ai enseigné mon collègue sur les bonnes pratiques du Git (push, pull, commit, fetch, rebase, merge).

2. Précisez les moyens utilisés :

- Git
- GitHub
- Trello
- Discord
- Eclipse

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé avec M Dent, Mme Hilali-Amsarou, et M Gougerot.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association :

Greta de l'Essonne

Chantier, atelier, service :

Boutique en Ligne v3

Période d'exercice :

12/04/2021 - 07/06/2021

5. Informations complémentaires *(facultatif)*

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

Contexte : Stage

Effectuer l'analyse du cahier des charges et modéliser l'application auparavant développement en suivre la méthode Rational Unified Process.

Déroulement :

J'ai commencé le projet par l'analyse de cahier des charges fournit par le client. J'ai sélectionné une case d'utilisation à faire en parallèle avec mon équipe. Les acteurs principale sont déjà spécifiés par client, mais son rôle apporté n'ont pas déterminé. J'ai créé des diagrammes pour avancer la conceptualisation avec le langage visuelle UML.

J'ai créé un diagramme de case d'utilisation et une description détaillé que listé le case nominal et toutes les cases alternatives. Ces fichiers m'ont permis d'identifier les fonctionnalités, rôles et créer une liste du tests de validation.

Ensuite, j'ai créé un diagramme de classe que détaillé les entités, leur données et la relation entre des classes. Après, j'ai créé un diagramme de séquence système que porté les séquences de fonctionnalités entre chaque classe. Le maquetage a passé en parallèle du création des diagrammes. Une fois que j'ai terminé tout les diagrammes, j'ai commencé l'implémentation.

Très simplifié, la séquence de conception était la suite :

Cas d'utilisation => Description détaillé => Diagramme de classe => Diagramme de séquence

Pour s'organiser, nous avons effectué des réunions chaque semaine avec notre tuteur technique. Nous avons utilisé une salle Discord pour mettre-a-point nos tâches de jour et valider le travaille complété.

2. Précisez les moyens utilisés :

- draw.io
- UML
- Inkscape

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé avec M. Jean-Louis, M. Gougerot, et notre tuteur technique.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association :

Baobab Ingénierie

Chantier, atelier, service :

Montblanc.edu

Période d'exercice :

12/04/2021 – 07/06/2021

5. Informations complémentaires *(facultatif)*

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

Contexte : Stage

Dans le cadre d'architecture N-Tier, créer des services qui portent la logique d'application.

Déroulement, Sécurité :

Pour faciliter l'opération d'application j'ai créé des composants métiers qui portent la logique nécessitée par le projet. Les composants servir comme un couche de séparation entre d'information ou des opérations sensibles et l'API. Ainsi pour exemple, la clé de cryptage utilisé par le système JWT et l'attribution des données de nouveau utilisateurs sont pas accessible par l'endpoint d'API. Également cette séparation bloque l'accès directe à données persisté parce que les services utilisent du DTO et n'accède pas d'entités réelles.

Dans le case de confirmation par courriel, le composant métier « EmailService » servir comme point d'entre pour des dépendances (JavaMailSender, SpringTemplateEngine) et il envoie le courriel après qu'il est créé par le service d'autorisation.

Le composants métier aussi porter la responsabilité d'ouvrir et fermer un session. Dans le case d'erreur pendant opération, c'est la service qui arrête le process et déclencher un « rollback ».

Un dernier couche de sécurité liées dans l'encapsulation trouvée dans les classes du service. Tant que toutes les méthodes porté dedans sont publie comme « public », son contenu – des variables d'instance et logique n'est sont pas accessible directement. Le seul moyen de le manipuler c'est de passer un objet ou « override » la méthode. De plus l'accès à des autres services ou des repositories sont limités à utilisation locale.

2. Précisez les moyens utilisés :

- Spring Framework
- Java EE mail
- JWT
- Thymeleaf
- JetBrains IntelliJ

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé indépendamment avec l'aide de mon tuteur technique.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association :	Baobab Ingénierie
Chantier, atelier, service :	Montblanc.edu
Période d'exercice :	12/04/2021 – 07/06/2021

5. Informations complémentaires *(facultatif)*

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

Contexte de la mission : Stage

Concevoir et développer une application en utilisant le framework Spring et React.

Déroulement :

À partir de la phase d'analyse et implémentation de BD, j'ai construit l'application multicouche comme la suite :

Back-end

- j'ai créé les entités, son repository et les DTO pour persister des données
- j'ai créé les contrôleurs (API) qui appelle les composants métiers (service) et désigner le niveau d'aces (CORS, WebConfig)
- j'ai implémenté de classes du service qui porte la logique d'application
- j'ai implémenté le service de jetons JWT qui sécuriser communication entre l'API et HTTP client du front-end
- j'ai testé la fonctionnalité d'API et persistance de données avec Postman
- j'ai implémenté le système de confirmation e-mail qui porte des classes du modèle, repository, service, template HTML et utilité)
- j'ai créé des tests unitaires pour assurer la bonne fonctionnement d'application

Front-end

- j'ai créé le service d'autorisation qui porte le client HTTP (Axios) et les méthodes qui gèrent communication (ex. connexion, inscrire)
- j'ai implémenté les services d'utilisateur qui porte la logique spécifique à l'admin ou user (modifier statut d'utilisateur, chercher par ID)
- j'ai implémenté le système de route et histoire pour naviguer l'application
- j'ai créé les pages d'application en utilisant Material Design et son API de style, *withStyles*
- j'ai créé une suite de tests pour montrer les fonctionnalités avec Selenium IDE

Déploiement

- j'ai ajouté des plugins Maven au back-end qui emballe l'application dans JAR exécutable

2. Précisez les moyens utilisés :

- JetBrains IntelliJ, WebStorm, DataGrip
- Firefox, Chrome
- React Developer Tools
- Selenium IDE

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé indépendamment avec l'aide de mon tuteur technique.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association :	Baobab Ingénierie
Chantier, atelier, service :	Montblanc.edu
Période d'exercice :	12/04/2021 – 07/06/2021

5. Informations complémentaires *(facultatif)*

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

Contexte : *Stage*

Assurer que la fonctionnement d'application conforme au demande de client (validation).

Déroulement :

Pour tester l'application, j'ai utilisé une variété des façons :

- tests du composants BD fait à main
- tests unitaires du back-end
- tests fonctionnel d'IHM
- tests services REST
- tests de validation fait à main

À partir de complétion de chaque phase (ex. API REST implémenté, page de site complété) j'ai créé des tests pour assurer fonctionnalité et conformité au demandes de client. Puisque ma capacité de JUnit est limité, j'ai fait les plupart de tests d'intégration manuellement. J'ai utilisé de diagramme de case d'utilisation et description détaillée pour effectuer la suite de tests.

Pour tester la fonctionnement d'API de back-end, j'ai utilisé Postman, un logiciel du test REST. Postman a envoyé des requêtes en forme JSON et afficher le répons.

Pour tester l'IHM, j'ai utilisé Selenium IDE et assigné chaque section de page un ID (e.g. id="signup-page"). J'ai dirigé Selenium à cherche l'ID de composant pour vérifier s'il est présent. Pour exemple, si le système de connexion ne marche pas ou l'autorisation était refusée, l'ID « user-page » ne sera pas présent depuis la page d'utilisateur n'a jamais chargé.

Les tests de BD sont aussi fait à main. Pour voir la bonne fonctionnement du déclencheurs, j'ai écrit des scripts en SQL qui insert des valeurs dehors ceux accepté. De plus, j'ai confirmé la création de nouveau utilisateur par le système d'inscription.

2. Précisez les moyens utilisés :

- JUnit 4
- Selenium IDE
- Postman
- JetBrains DataGrip

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé indépendamment avec l'aide de mon tuteur technique.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association :	Baobab Ingénierie
Chantier, atelier, service :	Montblanc.edu
Période d'exercice :	12/04/2021 - 07/06/2021

5. Informations complémentaires *(facultatif)*

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

Contexte : Stage

Déploie une application Spring/React/MySQL à un serveur Ubuntu.

Dans le cadre de notre formation à Greta, nous avons eu de formation en déploiement classique (Ubuntu, Node, Java) et déploiement conteneurisé Docker. Pendant la première phase de déploiement j'ai essayé de suivre la création d'image Docker et configuration de la Dockerfile. Par contre, cette façon était trop compliquée de effectuer sans aide technique et j'ai décidé de déployer l'application avec la méthode traditionnelle.

D'Avant le début du période de stage, j'ai acheté un Raspberry Pi 4b pour la raison exprimée de déployer des applications web.

Déroulement :

En préparation pour déploiement, j'ai effectué quelques étapes sur le serveur, back-end et front-end de projet.

Back-end :

J'ai installé *frontend-maven-plugin*, un plugin Maven qui démarre NPM et les commandes « install » et « build ». Ensuite, j'ai installé *maven-antrun-plugin*, qui utilise Ant pour déménager le code compilé au dossier Target. Le dernier plugin installé c'était *spring-boot-maven-plugin* qui crée un fichier Jar exécutable. Après l'installation de plugins, il faut simplement démarrer « MVN clean install » pour emballer l'application comme un « fat jar ».

Front-end :

J'ai déménagé le dossier de front-end à le dossier back-end pour facilité l'accès des dépendances Node par Maven. J'ai ajouté un URL proxy à la fichier *package.json* pour diriger le browser à un seul URL.

Serveur :

Sur le serveur, j'ai installé Ubuntu 20.04, MySQL, Node et NPM. Après, j'ai envoyé mon BD locale à mon serveur externe par connexion SSH, l'outil SCP et mysqldump. Pour importer le fichier dump, j'ai créé le compte d'utilisateur privilège et un BD vierge avec le même nom. Enfin, j'ai utilisé la fonction d'importation intégrée dans MySQL et terminé la déploiement.

Déploiement :

La déploiement actuelle était extrêmement simple. J'ai téléchargé le fichier *montblanc.jar* au serveur et le démarré avec le script « java -jar montblanc.jar ». Après démarrage, le site est disponible à l'adresse de serveur et application.

2. Précisez les moyens utilisés :

- Ubuntu
- SCP
- JetBrains IDEs

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé indépendamment

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association :	Baobab Ingénierie
Chantier, atelier, service :	Montblanc.edu
Période d'exercice :	12/04/2021 - 07/06/2021

5. Informations complémentaires *(facultatif)*

Titres, diplômes, CQP, attestations de formation

(facultatif)

Intitulé	Autorité ou organisme	Date
Ingénieur de son	SFCC, Spokane WA USA	2013 - 2015
BTS SIO	Greta de l'Essonne	2019 - 2020
CDA	Greta de l'Essonne	2020 -2021

Déclaration sur l'honneur

Je soussigné(e) [prénom et nom] ..BAKER Felix..... ,
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 Palaiseau..... le 18/06/2021.....
pour faire valoir ce que de droit.

Signature :



Documents illustrant la pratique professionnelle



Figure 1.2 : les étapes de maquetage

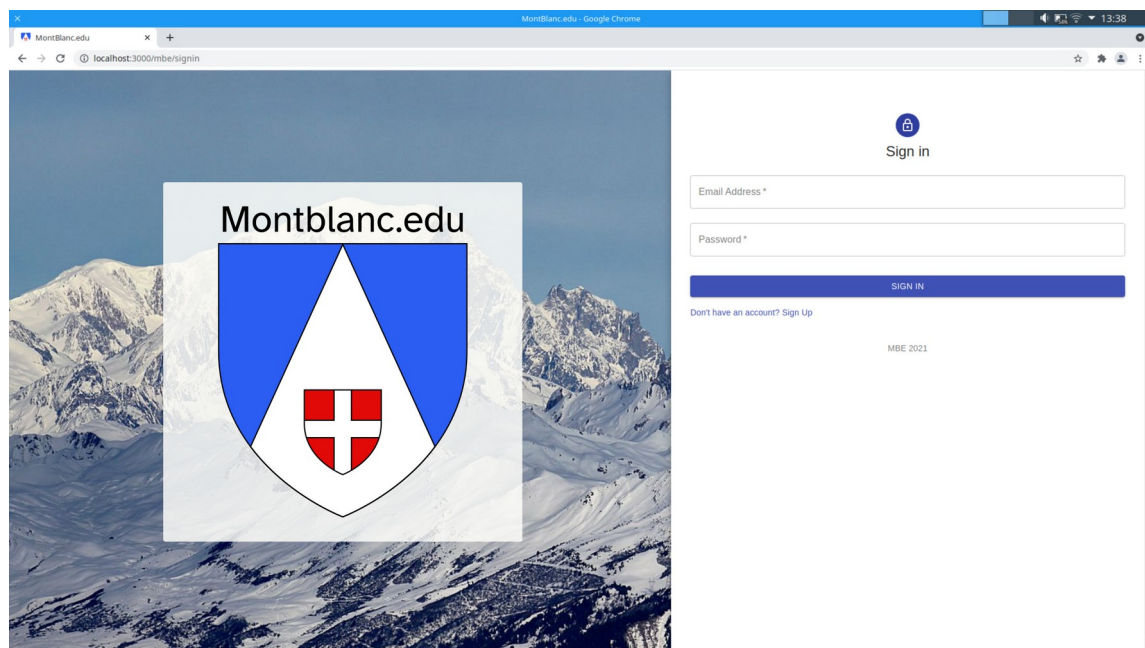


Figure 1.2 : exemple d'implémentation du maquettes

ANNEXES

(Si le RC le prévoit)