

MINISTÈRE CHARGÉ DE L'EMPLOI

Nom de naissance - SEBAA Nom d'usage - SEBAA Prénom - BADR Adresse - 258 av

258 avenue de Toulon

### Titre professionnel visé

### Concepteur(trice) Développeur(se) Informatique

#### Modalité d'accès :

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

### 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 :

- 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

Concevoir et développer des composants d'interface utilisateur en intégrant les recommandations de sécurité		p.	5
- Projet "ARCO" - Maquetter une application	p.	p.	6
- Projet "ARCO"	p.	p.	10
- Projet "SOKOBAN" - Application Desktop	р	p.	15
Concevoir et développer une application multicouche			
répartie en intégrant les recommandations de sécurité		p.	
- Projet "ARCO"	p.	p.	18
- Projet "ARCO"	p.	p.	21
- Projet "LYCAON" - test	р	p.	25
Concevoir et développer la persistance des données			
en intégrant les recommandations de sécurité		p.	
- Projet "ARCO"	p.	p.	27
- Intitulé de l'exemple n° 2	p.	p.	
- Intitulé de l'exemple n° 3	р	p.	
Titres, diplômes, CQP, attestations de formation (facultatif)		p.	31
Déclaration sur l'honneur		р.	32
Documents illustrant la pratique professionnelle (facultatif)		р.	33
,		Γ.	

**Annexes** (Si le RC le prévoit)

**27** 

# Exemples de pratique professionnelle

### Activité-type 1

Concevoir et développer des composants d'interface utilisateur en intégrant les recommandations de sécurité

**Exemple n°1** - **Projet "ARCO"** - Maquetter une application

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

Dans le cadre de ma formation j'ai conçu une application web.

Elle à pour but de permettre la communication entre une ou plusieurs personnes, à l'aide de chat textuel.

Après avoir établit les besoin des utilisateurs, j'ai défini un ensemble de scénarios en décrivant en détail ce que les utilisateurs pourraient faire sur l'application et pourquoi ils le font, ce qui inclut tous les renseignements pertinents pour le processus suivi par l'utilisateur en vue d'atteindre son objectif, qui m'ont servi de base pour mettre en place la navigation entre les interfaces :

- Page de connexion/inscription : permet de s'inscrire et de se connecter si l'on dispose déjà d'un compte.
- Page

Ce projet valide les compétences :

- Maquetter une application
- Collaborer à la gestion d'un projet informatique et à l'organisation de l'environnement de développement

#### 2. Précisez les moyens utilisés :

#### Pour réaliser la maquette :

J'ai d'abord réalisé un wireframe sur papier pour mieux visualiser l'ensemble de mes pages et donné un premier coup d'organisation dans celle-ci.

j'ai ensuite élaboré une légère maquette et établi une charte graphique à l'aide de Figma pour avoir un début de design sur mes pages .

j'ai fini par concevoir le prototype final de l'application à l'aide de figma .

je me suis naturellement tourné vers TRELLO pour l'organisation des tâches.

#### 3. Avec qui avez-vous travaillé?

Pour ce projet j'ai travailler avec Lucas Verdier , Kilian Guerin et Bassem Sataf

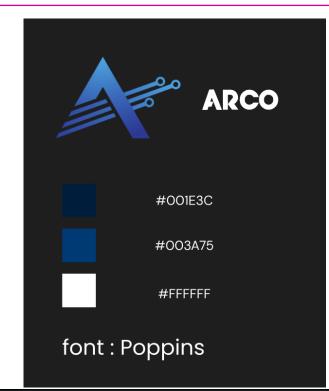
#### 4. Contexte

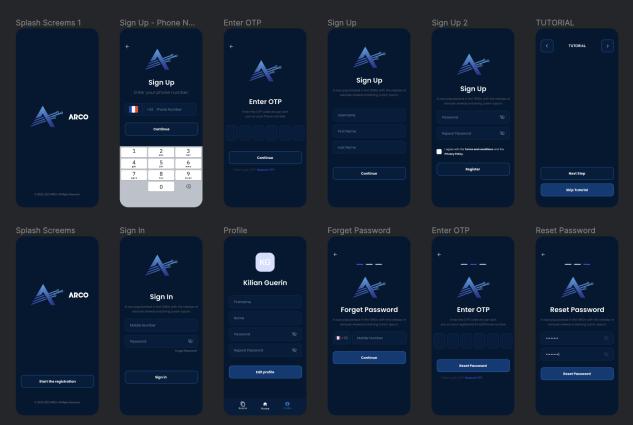
Nom de l'entreprise, organisme ou association - LaPlateforme\_

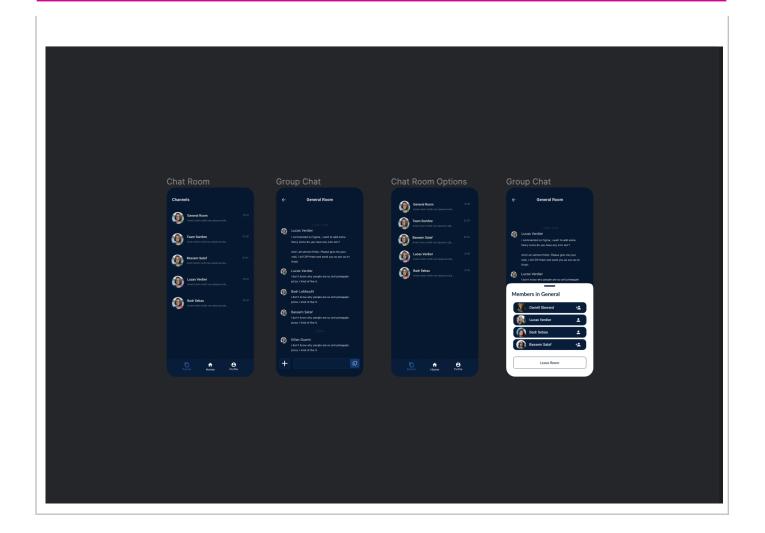
Chantier, atelier, service - ARKO

Période d'exercice Du: 02/01 au: 13/01

#### 5. Informations complémentaires (facultatif)







### Activité-type 1

Concevoir et développer des composants d'interface utilisateur en intégrant les recommandations de sécurité

Exemple n° 2 - Projet "ARCO"

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

Dans le cadre du projet ARCO, j'ai développé un panel Admin web en REACT.JS

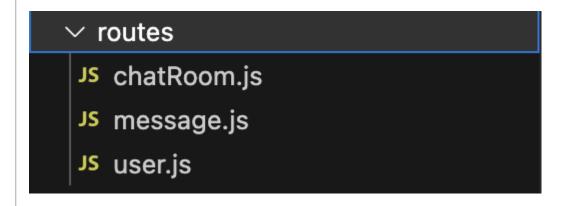
Ce projet valide les compétences :

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

Cette interface contient un accès à un **CRUD** pour gérer les utilisateurs, les ChatRoom et les messages envoyés.

J'ai choisi **React js** car étant la librairie javascript la plus connue de nos jours, elle dispose d'une documentation et de librairie assez large. Le format **JSX** permettant d'allier le langage de balisage qu'est l'HTML avec toute la puissance de javascript.

Pour le back j'ai opté pour **Express**, un framework de **node js** qui facilite la mise en place de l'API en nous permettant d'utiliser des routes.



Pour la gestion de base de données, nous avons opté pour du **NOSQL** avec **Mongoose**, le NOSQL nous apporte une flexibilité et une facilité à élargir la base de données dans le temps.

Nous créons donc des schéma :

```
const mongoose = require("mongoose");
const uniqueValidator = require("mongoose-unique-validator");
const userSchema = new mongoose.Schema({
 telephone: { type: String, required: true, unique: true },
 firstname: { type: String, required: true },
  lastname: { type: String, required: true },
  password: { type: String, required: true },
 username: { type: String, required: true, unique: true },
  role: {
    type: String,
    required: true,
    enum: ["admin", "user"],
    default: "user",
});
userSchema.plugin(uniqueValidator);
module.exports = mongoose.model("user", userSchema);
```

Que nous appelons côté back dans une fonction du contrôleur qui correspond :

Pour récupérer ces données en Front nous faisons :

On récupère les données dans un useEffect avec la fonction fetch.

Nous avons utilisé la librairie **MUI** de **REACT.JS** qui nous à facilité la création de composants **UI** et nous donne un rendu propre et esthétique .

Ce système nous permet d'exécuter plusieurs fonctions sur la base de données en connectant celle-ci avec le Back-end et le Front-end de notre application.

Le panel admin se présente comme tel avec différents onglets :

- les utilisateurs (créer / modifier / supprimer leur compte)
- les chatroom ( modifier / supprimer )
- les messages (supprimer les messages)

#### 2. Précisez les moyens utilisés :

J'ai utilisé:

- VScode
- React is
- Node js

- Mongoose
- les librairies react utilisées : MUI, Jwt-decode

#### 3. Avec qui avez-vous travaillé?

Pour ce projet j'ai travailler avec Lucas Verdier , Kilian Guerin et Bassem Sataf

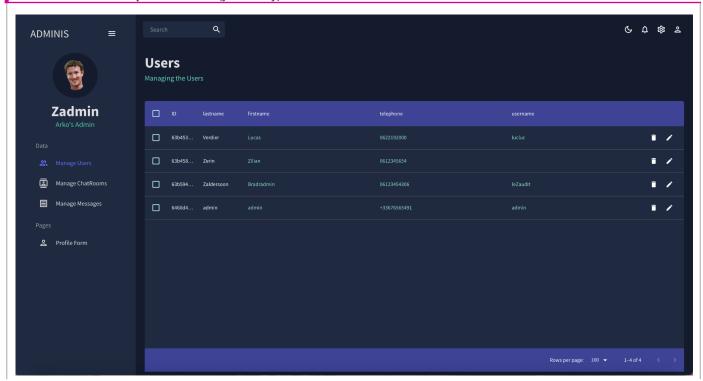
#### 4. Contexte

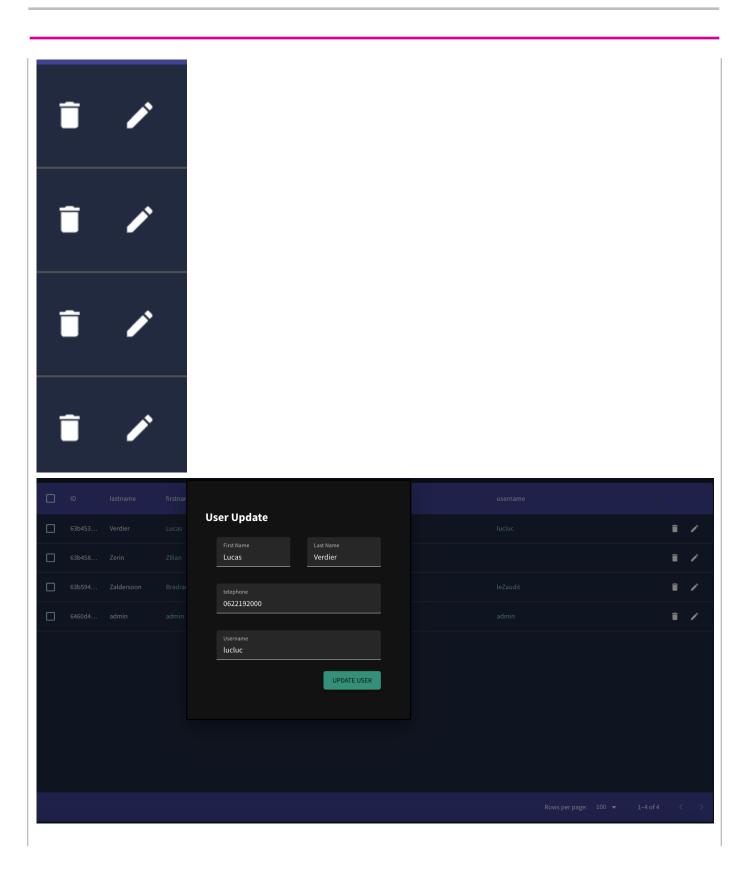
Nom de l'entreprise, organisme ou association - LaPlateforme\_

Chantier, atelier, service - Arko

Période d'exercice - Du: 16/01 au: 27/01

5. Informations complémentaires (facultatif)





### Activité-type 1

Concevoir et développer la persistance des données en intégrant les recommandations de sécurité

Exemple n° 3 - Projet "SOKOBAN"

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

Dans le cadre scolaire nous avons du développer une application desktop en utilisant Electron Js. C'est un jeu Sokoban qui se lance en mode feneître, où l'utilisateur peut interagir avec l'interface via des événements claviers.



Pour pouvoir gagner une partie, l'utilisateur dispose d'un personnage, qu'il peut déplacer grace aux touches directionnelles du clavier, et doit déplacer toutes les caisses sur les cibles.

```
// Le plateau de jeu
const gameBoard = [
  ['wall', 'wall', 'wall', 'wall'],
  ['wall', 'floor', 'player', 'floor', 'wall'],
  ['wall', 'floor', 'box', 'floor', 'wall'],
  ['wall', 'floor', 'floor', 'floor', 'wall'],
  ['wall', 'wall', 'wall', 'wall'],
];

// Les objectifs du jeu
const goalBoard = []
  [false, false, false, false, false],
  [false, false, false, false, false],
  [false, false, false, false, false],
  [false, false, true, false, false],
  [false, false, false, false, false],
```

J'ai développé cette application en Programmation Orientée Objet (POO). La POO permet par la création de classe, une implémentation simple et facilement modulable grâce aux attributs et méthodes de classe, ainsi qu'à l'héritage qui permet de faire hériter des propriétés depuis une classe mère vers une classe fille.

```
> assets

> css

# style.css

> js

> classes

Js Game.js

Js Player.js

> utils

Js main.js

Js renderer.js

> node_modules

> index.html

{} package-lock.json

{} package.json
```

Compétences REAC validées par ce projet :

- Développer une interface utilisateur de type desktop

2. Précisez les moyens utilisés :	
J'ai utilisé :	
- OS: MAC	
- IDE: VSCODE	
152. 755552	
- Electron JS	
3. Avec qui avez-vous travaillé ?	
Pour ce projet, j'ai travaillé seul	
4. Contexte	
Nom de l'entreprise, organisme ou association - LaPlateforme_	
Chantier, atelier, service - SOKOBAN	
Période d'exercice - Du : Cliquez ici au : Cliquez ici	
5. Informations complémentaires (facultatif)	

### Activité-type 2

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

Exemple n° 1 - Projet "ARCO"

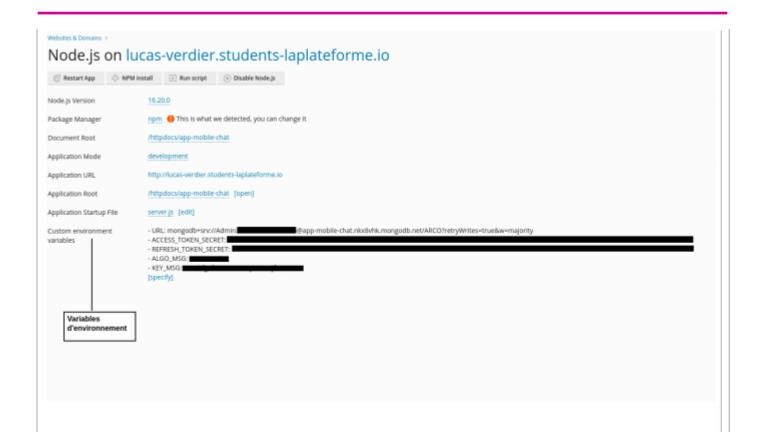
#### 1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Dans le cadre du développement de notre application mobile, nous avons développé une API en NodeJs pour interagir avec notre base de données (MongoDB) et envoyer/recevoir ces données côté client (front React Native). Pour faciliter le travail en équipe dès l'API terminée, je l'ai déployé sur Plesk. L'API comprend :

- Des routes permettant l'accès aux données (GET, POST, PUT, DELETE).
- Un middleware permettant de gérer l'authentification grâce à un Token d'identification utilisateur et un refresh Token qui s'update tous les 'N temps' afin de re-vérifier l'intégrité de l'utilisateur.
- API déployé sur un hébergeur (Plesk). Exemple d'URL :

"https://lucas-verdier.students-laplateforme.io/api/message/room/:id" (cette route nécessite le token d'identification + le refresh token).

### Dossier Professionnel



```
router.post('/send', auth, sendMessage);
router.delete('/delete', auth, deleteMessage);
router.get('/all', auth, getAllRoomMessages);
router.get('/room/:id', auth, getMessagesByRoomId);
router.get('/decrypt/:id', auth, decryptMessage)
```

#### Fonctionnement de l'API:

— L'API fait le lien de manière sécurisée entre la base de données et le côté client.

### MongoDB <---> API NodeJS <---> Front React Native

Compétences REAC validées par ce projet :

- Construire une application organisée en couches.
- Préparer et exécuter le déploiement d'une application.
- Développer des composants d'accès aux données.
- Développer des composants dans le langage d'une base de données.

J'ai utilisé:

- IDE: VS Code
- NodeJS Plesk
- MongoDB

#### 3. Avec qui avez-vous travaillé?

Pour ce projet, j'ai travaillé avec Lucas Verdier , Kilian Guerin et Bassem Sataf

#### 4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association - LaPlateforme\_

Chantier, atelier, service - ARCO

Période d'exercice - Du : 02/01/23 au : 27/01/23

5. Informations complémentaires (facultatif)

### Activité-type 2

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

Exemple n° 1 - Projet "ARCO"

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

Dans le cadre d'un projet scolaire, nous avons créé une application mobile en React Native, qui interagit avec une API nodeJS qui s'appuie sur une base de données NoSQL MongoDB. C'est un projet qui avait une durée de 4 semaines pour sortir une V1.

Nous avons travaillé de façon "Agile", c'est-à-dire avancer petit à petit, communiquer sur notre avancée, faire des points et réajuster si besoin.

Pour ce faire nous avons établis les rituels suivants :

- Réunion daily : tous les matins chacun explique ce qu'il à fait la veille et ce qu'il compte faire aujourd'hui.
- Revue de code en fin de sprint (chaque vendredi matin) : le but est que chacun montre ce qu'il a fait pendant le sprint, et tout le monde peut intervenir et donner son avis, des conseils etc...
- Rétrospective en fin de sprint également (vendredi après-midi) :

C'est le moment de se réunir avec l'équipe et d'évoquer tous les points qui ont bien

marché pour continuer sur la même dynamique.

Mais aussi surtout, évoquer ce qui s'est mal passé, n'a pas marché, afin de trouver des solutions et ne plus être gêné sur le sprint suivant.

Ainsi nous avons donc établis 4 sprints de 1 semaine avec les objectifs suivants :

- Sprint  $1 \rightarrow$  Elaboration du cahier des charges, conception et création de la base de données, Maquettage Figma.
- Sprint 2 → Développement de l'API NodeJS, hébergement de l'API.
- Sprint 3 → Développement de l'application mobile React Native.
- Sprint 4 → Développement de l'application mobile React Native, développement du dashboard admin React JS.

Compétences REAC couvertes par ce projet :

- Collaborer à la gestion d'un projet informatique et à l'organisation de l'environnement de développement.
- Concevoir une application.
- Développer les composants métiers.
- Construire une application organisée en couches. Développer une application mobile.
- Préparer et exécuter le déploiement d'une application.

#### 2. Précisez les moyens utilisés :

Nous avons utilisés:

- VS CODE.
- React Native.
- API nodeJS.
- Expo Go.

#### 3. Avec qui avez-vous travaillé?

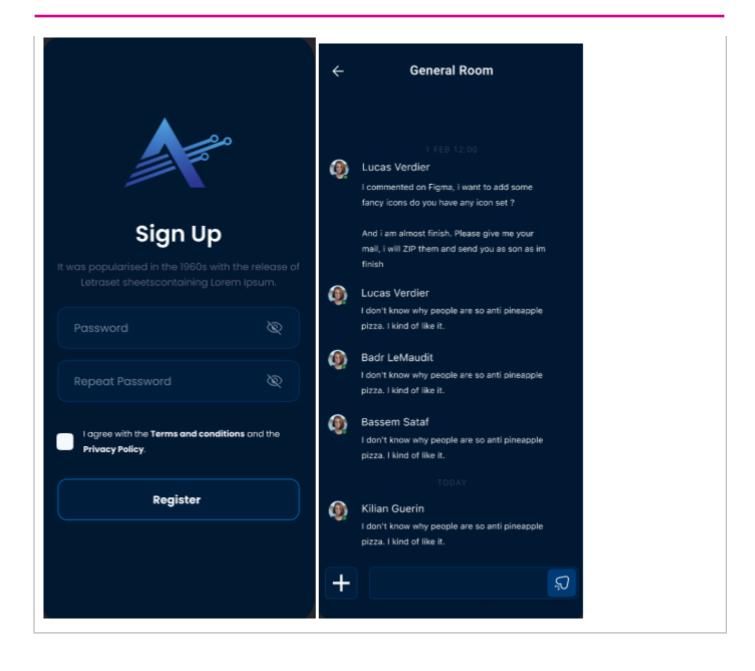
Pour ce projet, j'ai travaillé avec Lucas Verdier , Kilian Guerin et Bassem Sataf

#### 4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association - LaPlateforme\_

Chantier, atelier, service - ARCO

5. Informations complémentaires (facultatif)



### Activité-type 2

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

Exemple n°1 - Projet "LYCAON"

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

Dans le cadre de Lycaon j'ai réalisé des tests avec postman

pour vérifier que la feature que j'ajoute est fonctionnel, ici on test le résultat d'une estimation faite sur une ville grâce à l'application que nous avons développé;

**Compétence REAC couverte par ce projet :** 

- Préparer et exécuter les plans de tests d'une application.

#### 2. Précisez les moyens utilisés :

Nous avons utilisés:

- NODE JS
- POSTMAN

#### 3. Avec qui avez-vous travaillé?

Pour ce projet, j'ai travaillé avec Natthan Guillot

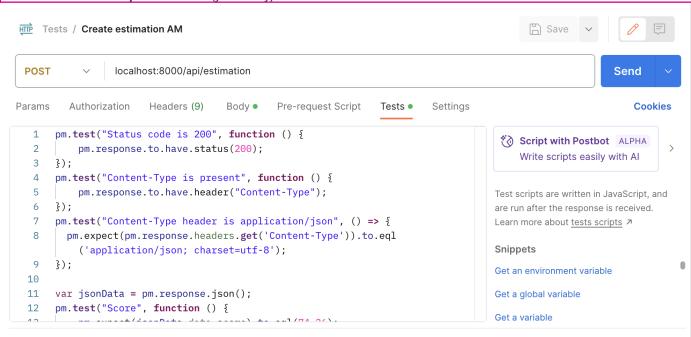
#### 4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association - VisusTechnology

Chantier, atelier, service - Lycaon

Période d'exercice - Du : au :

5. Informations complémentaires (facultatif)



### Activité-type 3

Concevoir et développer la persistance des données en intégrant les recommandations de sécurité

Exemple n° 1 - Projet "ARCO"

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

Dans le cadre de notre projet de réalisation d'une application mobile, nous avons dû concevoir une base de données afin d'envoyer et recevoir des données vers/depuis l'API. Ayant à développer une application mobile qui a pour fonction métier un chat général simple en temps réel nous avons opté pour une base de données **No SQL** (Not Only Structured Query Language), en l'occurrence, MongoDB. Avantages d'une base de données No SQL pour une application mobile de chat :

- Modèle de données flexibles : les données peuvent être facilement ajoutées et/ou supprimées sans impacter la structure de la base de données.
- Facilement scalable: permet de gérer un très grand flux de données.
- Disponibilité des données. Le No SQL permet d'avoir de très bonnes performances sur la vitesse d'accès aux données.
- Il est aussi possible de travailler avec des données structurées (Not ONLY sql). Cependant, si l'appli avait été plus complexe et nécessitait des requêtes plus complexes, avec beaucoup de jointures par exemple, nous aurions opté pour une base de données SQL. Exemples de requêtes vers la base de données :

```
Dossier Professionnel (DP)
```

```
const createChatRoom = async (req, res) => {
   const { name, usersInRoom } = req.body;
           (checkRole(req.auth.role)) {
            const chatRoom = new ChatRoom({ name, usersInRoom });
            await chatRoom.save();
            res.status(201).json({ chatRoom });
       res.status(401).json({ err });
};
```

```
• • •
const getMessagesByRoomId = async (req, res) => {
    try {
        if (!req.params.hasOwnProperty('id')) {
            return res.status(400).json({ message: 'Missing room ID' });
        const messages = await Message.find({chatroom_id: req.params.id});
        let decryptedObj = [];
        for (let i = 0; i < messages.length; i++) {
            const decryptedText = await decryptMessage(messages[i]._id);
            decryptedObj.push([
                decryptedText,
                messages[i].user_id,
                messages[i].createdAt,
            1);
        res
            .status(200)
            .json({
                status: "ok",
                message: `Messages de la room ${req.params.id}`,
                data: decryptedObj,
            });
    } catch (error) {
        res.status(500).json({status: "Erreur.", message: error.message });
```

Compétences REAC validées par le projet :

- Concevoir une base de données.

- Développer des composants dans le langage d'une base de données.
2. Précisez les moyens utilisés :
J'ai utilisé :
- IDE: VS CODE - Node.js - Plesk
- MongoDB
3. Avec qui avez-vous travaillé ?
Pour ce projet, j'ai travaillé avec Lucas Verdier , Kilian Guerin et Bassem Sataf
4. Contexte
Nom de l'entreprise, organisme ou association - LaPlateforme_
Chantier, atelier, service - ARCO

Cliquez ici

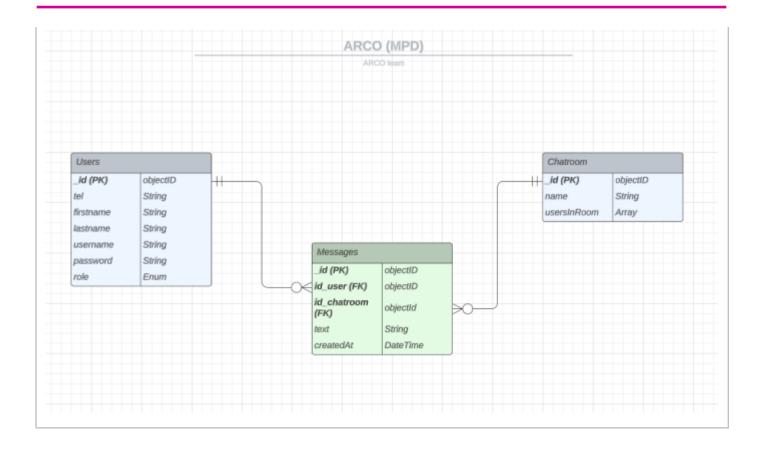
au:

Du: Cliquez ici

5. Informations complémentaires (facultatif)

Période d'exercice

- Mettre en place une base de données.



# Titres, diplômes, CQP, attestations de formation

(facultatif)

Intitulé	Autorité ou organisme	Date
Concepteur et développeur d'application	La plateforme	Le 17/07/2023

### Déclaration sur l'honneur

Je soussigné(e) [prénom et nom] SEBAA BADR

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 17/07/23

pour faire valoir ce que de droit.

Signature:

# Documents illustrant la pratique professionnelle

(facultatif)

ntitulé	
Cliquez ici pour taper du texte.	

### **A**NNEXES

(Si le RC le prévoit)