

|  |                     |
|--|---------------------|
| <b>BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS</b>                            | <b>SESSION 2022</b> |
| <b>Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM)</b>   |                     |
| <b>ANNEXE 7-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)</b> |                     |

|   |  |                                  |
|---|--|----------------------------------|
| <b>DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE</b>  |  | <b>N° réalisation : 1</b>        |
| <b>Nom, prénom : HENRY Alexis</b>   |  | <b>N° candidat : 01948527838</b> |
| <input type="checkbox"/> Épreuve ponctuelle   | <input checked="" type="checkbox"/> Contrôle en cours de formation | <b>Date : 26 / 04 / 2023</b>     |
| <b>Organisation support de la réalisation professionnelle</b><br>Code exécuté dans un navigateur Web (type client léger ou riche)<br>Code exécuté sur le système d'exploitation d'un serveur  |  |                                  |
| <b>Intitulé de la réalisation professionnelle</b><br>CCI-Appro  |  |                                  |
| <b>Période de réalisation : du 30 / 08 / 2022 au 04 / 01 / 2023</b> <b>Lieu : Strasbourg</b><br><input type="checkbox"/> Seul(e) <input checked="" type="checkbox"/> En équipe  |  |                                  |
| <b>Compétences travaillées</b><br><input checked="" type="checkbox"/> Concevoir et développer une solution applicative<br><input checked="" type="checkbox"/> Assurer la maintenance corrective ou évolutive d'une solution applicative<br><input checked="" type="checkbox"/> Gérer les données  |  |                                  |
| <b>Conditions de réalisation<sup>1</sup> (ressources fournies, résultats attendus)</b><br>Plusieurs cahiers des charges nous ont été fourni ainsi que le code du précédent projet (non abouti). Nous avons tout d'abord regroupé et mis à jour les informations dans un nouveau cahier des charges. Suite à cela nous avons migré l'ancien projet vers des versions plus récente, puis développer les fonctionnalités absentes et mis à jour celles n'étant pas abouties. Le projet avait pour finalité de mettre à disposition des services généraux de la CCI-Campus de Strasbourg une application de gestion de fournitures. Le dit service pouvant gérer les commandes réalisées par les utilisateurs de l'application. |  |                                  |
| <b>Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées<sup>2</sup></b><br>Concernant les documentations elles sont accessibles au lien suivant : <a href="https://alexishenry.eu/resources">https://alexishenry.eu/resources</a> .<br>Les liens sont aussi disponibles dans la section « <b>Modalités d'accès aux productions<sup>3</sup> et à leur documentation</b> ».   |  |                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les langages utilisés : PHP, Javascript.</li> <li>- Les frameworks utilisés : Laravel, SCSS, Tailwind, Alpine.js.</li> <li>- Les bibliothèques utilisées : Chart.js, js-toolkit (Studio meta), SweetAlert.</li> <li>- Les outils utilisés : Vitejs, Git, Wsl, Visual Studio Code, Github.</li> </ul>   |  |                                  |

<sup>1</sup> En référence aux *conditions de réalisation et ressources nécessaires* du bloc « Conception et développement d'applications » prévues dans le référentiel de certification du BTS SIO.

<sup>2</sup> Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l'annexe II.E du référentiel du BTS SIO.

<sup>3</sup> Conformément au référentiel du BTS SIO « *Dans tous les cas, les candidats doivent se munir des outils et ressources techniques nécessaires au déroulement de l'épreuve. Ils sont seuls responsables de la disponibilité et de la mise en œuvre de ces outils et ressources. La circulaire nationale d'organisation précise les conditions matérielles de déroulement des interrogations et les pénalités à appliquer aux candidats qui ne se seraient pas munis des éléments nécessaires au déroulement de l'épreuve.* ». Les éléments peuvent être un identifiant, un mot de passe, une adresse réticulaire (URL) d'un espace de stockage et de la présentation de l'organisation du stockage.

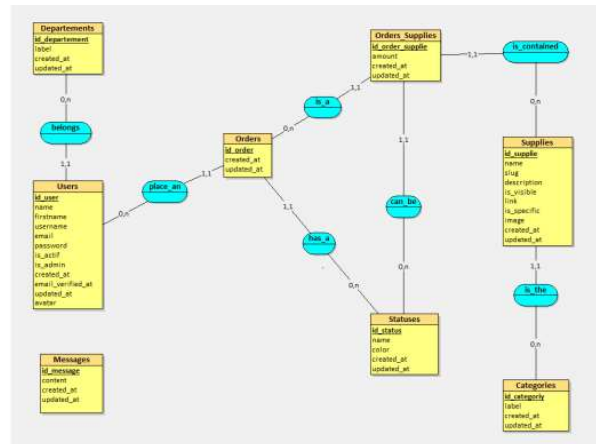
<sup>4</sup> Lien vers la documentation complète, précisant et décrivant, si cela n'a été fait au verso de la fiche, la réalisation professionnelle, par exemples service fourni par la réalisation, interfaces utilisateurs, description des classes ou de la base de données.

## Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM)

ANNEXE 7-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle  
(verso, éventuellement pages suivantes)

Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs

- Modèle conceptuel des données



J'ai premièrement mis en place l'authentification de l'application, en utilisant Laravel Breeze. L'authentification comprend : la connexion, l'inscription, le changement de mot de passe, la vérification de l'adresse électronique.

- Page de connexion :



Sur cette page il nous faut inscrire notre nom d'utilisateur ainsi que notre mot de passe. Dans le cas où ceux-ci ne correspondent à aucun compte, un message d'erreur s'affichera lors de la validation. Si l'utilisateur oublie son mot de passe, il peut cliquer sur le bouton « Mot de passe oublié ? ».

- Page d'inscription

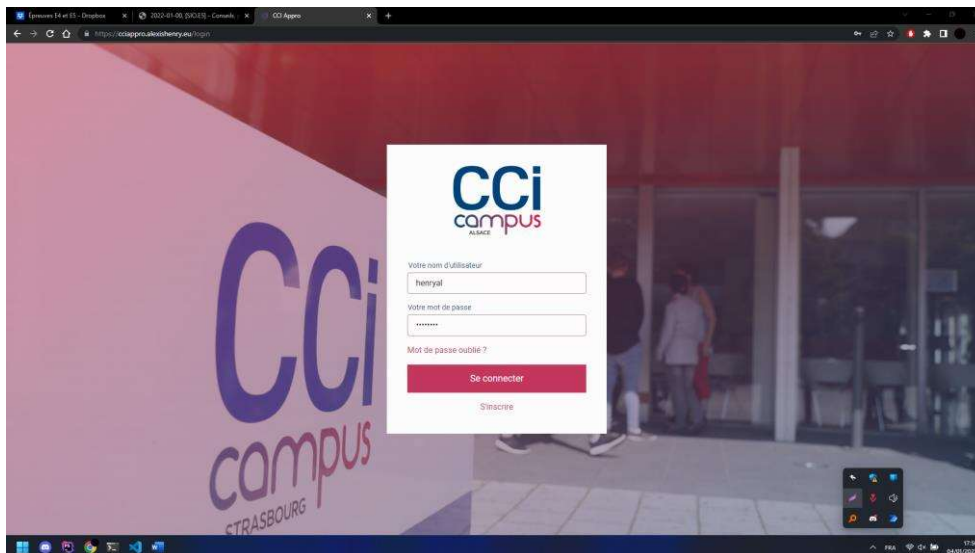


Sur cette page nous pouvons inscrire les identifiants que nous souhaitons mettre pour notre compte. Les champs uniques sont le nom de l'utilisateur et l'adresse électronique. Un message d'erreur s'affichera dans le cas où les critères d'inscription ne sont pas respectés.

## Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs

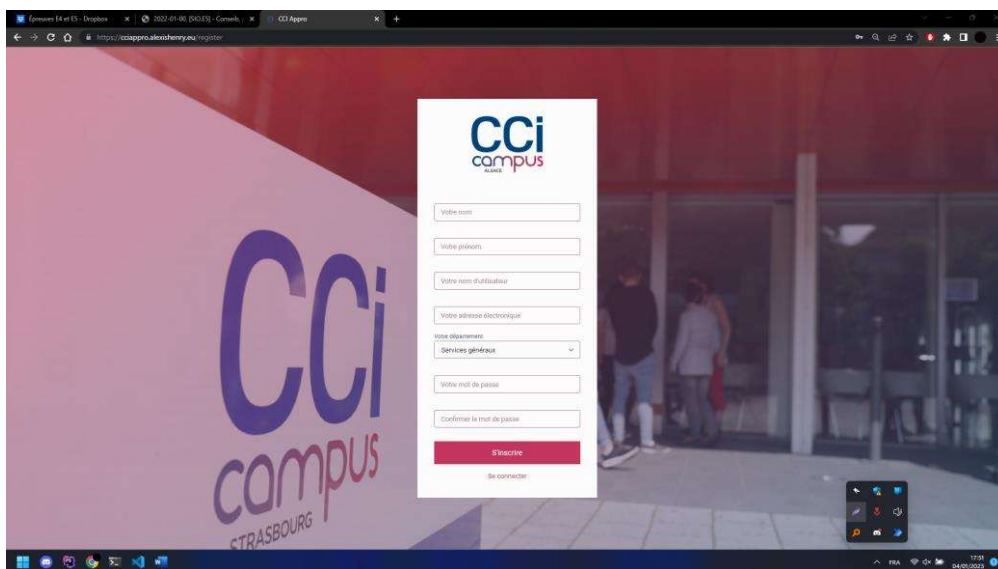
J'ai premièrement mis en place l'authentification de l'application, en utilisant Laravel Breeze. L'authentification comprend : la connexion, l'inscription, le changement de mot de passe, la vérification de l'adresse électronique.

### - Page de connexion :



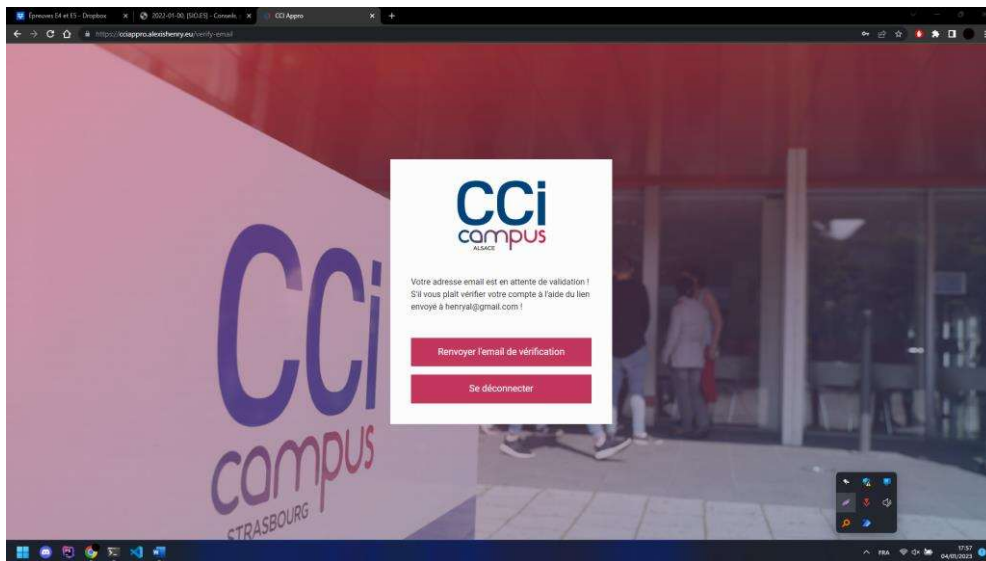
Sur cette page il nous faut inscrire notre nom d'utilisateur ainsi que notre mot de passe. Dans le cas où ceux-ci ne correspondent à aucun compte, un message d'erreur s'affichera lors de la validation. Si l'utilisateur oublie son mot de passe, il peut cliquer sur le bouton « Mot de passe oublié ? ».

### - Page d'inscription



Sur cette page nous pouvons inscrire les identifiants que nous souhaitons mettre pour notre compte. Les champs uniques sont le nom de l'utilisateur et l'adresse électronique. Un message d'erreur s'affichera dans le cas où les critères d'inscription ne sont pas respectés.

- Page de vérification de l'adresse électronique

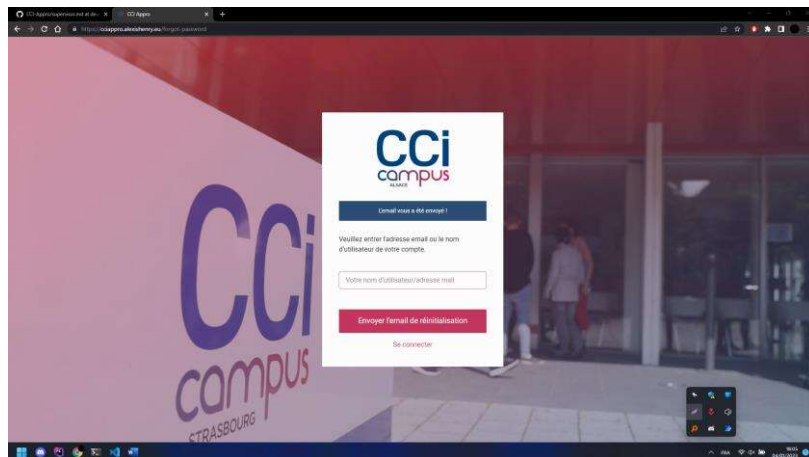


Lors de l'inscription, la première étape est la validation de l'adresse électronique. Un courriel est directement envoyé à l'adresse saisie. Cependant, l'utilisateur peut toujours demander le renvoi d'un courriel à cette même adresse.

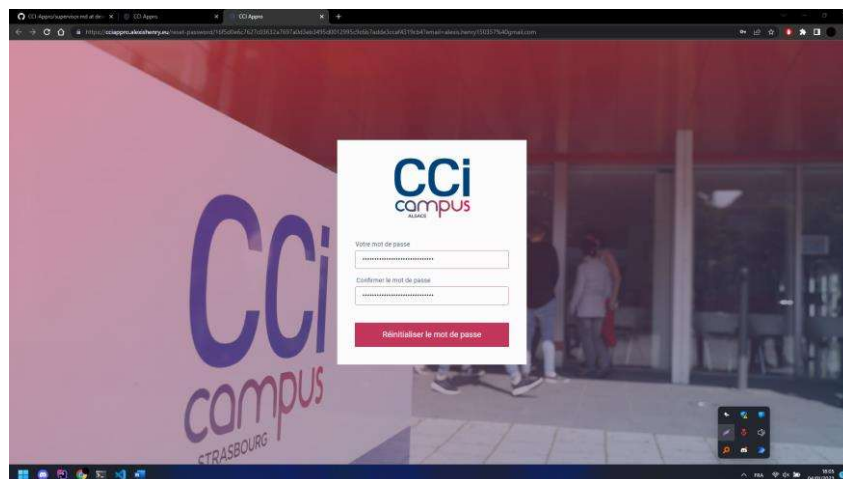
Une fois qu'un compte est créé, ou que l'adresse électronique du compte est validée, la dernière étape est la validation du compte par un administrateur : c'est-à-dire que tant que notre compte n'a pas été validé, lors de l'authentification nous serons renvoyés sur la page ci-dessous :



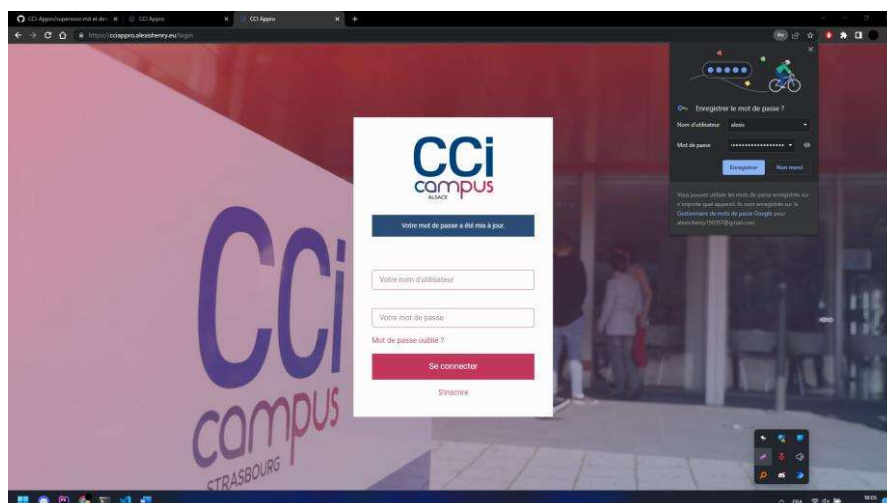
- Page de demande réinitialisation du mot de passe



- Page de réinitialisation du mot de passe



- Réinitialisation du mot de passe (renvoi sur la page de connexion)





|   |  |                                  |
|---|--|----------------------------------|
| <b>DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE</b>  |  | <b>N° réalisation : 2</b>        |
| <b>Nom, prénom : HENRY Alexis</b>   |  | <b>N° candidat : 01948527838</b> |
| Épreuve ponctuelle <input type="checkbox"/> Contrôle en cours de formation <input checked="" type="checkbox"/>  |  | <b>Date : 26 / 04 / 2023</b>     |
| <b>Organisation support de la réalisation professionnelle</b><br>Code exécuté sur le système d'exploitation d'une solution technique d'accès mobile<br>Code exécuté sur le système d'exploitation d'un serveur  |  |                                  |
| <b>Intitulé de la réalisation professionnelle</b><br>Restiloc   |  |                                  |
| <b>Période de réalisation : du 13 / 03 / 2023 au 17 / 04 / 2023</b> <b>Lieu : Strasbourg</b><br><b>Modalité : <input type="checkbox"/> Seul(e)    <input checked="" type="checkbox"/> En équipe</b>   |  |                                  |
| <b>Compétences travaillées</b><br><input checked="" type="checkbox"/> Concevoir et développer une solution applicative<br><input type="checkbox"/> Assurer la maintenance corrective ou évolutive d'une solution applicative<br><input checked="" type="checkbox"/> Gérer les données   |  |                                  |
| <b>Conditions de réalisation<sup>1</sup> (ressources fournies, résultats attendus)</b><br>Nous avons eu accès à un cahier des charges, avec un début de modélisation de base de données. Il fallait créer des fausses données pour alimenter l'api et une application mobile en React Native. L'application permet à un « expert » de pouvoir, depuis son mobile, voir les missions qui lui sont attribués. D'afficher les détails d'une mission. Il est aussi possible pour lui d'expertiser le véhicule ou alors de données une raison de l'indisponibilité du véhicule. L'expert peut aussi afficher les statistiques pour les indisponibilités réalisées. |  |                                  |
| <b>Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées<sup>2</sup></b><br>Concernant les documentations elles sont accessibles au lien suivant : <a href="https://alexishenry.eu/resources">https://alexishenry.eu/resources</a> . Les liens sont aussi disponibles dans la section « <b>Modalités d'accès aux productions<sup>3</sup> et à leur documentation</b> ».  |  |                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les langages utilisés : PHP, Javascript, Typescript</li> <li>- Les frameworks utilisés : Laravel, React Native</li> <li>- Les outils utilisés : Git, Visual Studio Code, Github, Metro (bundler pour React Native)</li> </ul>  |  |                                  |

<sup>1</sup> En référence aux *conditions de réalisation et ressources nécessaires* du bloc « Conception et développement d'applications » prévues dans le référentiel de certification du BTS SIO.

<sup>2</sup> Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l'annexe II.E du référentiel du BTS SIO.

<sup>3</sup> Conformément au référentiel du BTS SIO « Dans tous les cas, les candidats doivent se munir des outils et ressources techniques nécessaires au déroulement de l'épreuve. Ils sont seuls responsables de la disponibilité et de la mise en œuvre de ces outils et ressources. La circulaire nationale d'organisation précise les conditions matérielles de déroulement des interrogations et les pénalités à appliquer aux candidats qui ne se seraient pas munis des éléments nécessaires au déroulement de l'épreuve. ». Les éléments peuvent être un identifiant, un mot de passe, une adresse réticulaire (URL) d'un espace de stockage et de la présentation de l'organisation du stockage. <sup>4</sup> Lien vers la documentation complète, précisant et décrivant, si cela n'a été fait au verso de la fiche, la réalisation professionnelle, par exemples service fourni par la réalisation, interfaces utilisateurs, description des classes ou de la base de données.

## Modalités d'accès aux productions<sup>4</sup> et à leur documentation<sup>4</sup>

Page Google Play (unreviewed) : <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.restiloc>

Dépôt du projet : <https://github.com/Restiloc/restiloc2>

Projet : <https://restiloc.space>

- **Identifiants** : ale.hen / password123

Portfolio: <https://alexishenry.eu>

Documentations : <https://alexishenry.eu/resources>

- Technique : <https://cdn.alexishenry.eu/shared/pdf/010123%20-%20HENRY.ALEXIS.E5-Doc-Technique-Restiloc.pdf>
- Utilisateur : <https://cdn.alexishenry.eu/shared/pdf/010123%20-%20HENRY.ALEXIS.E5-Doc-Utilisateur-Restiloc.pdf>

---

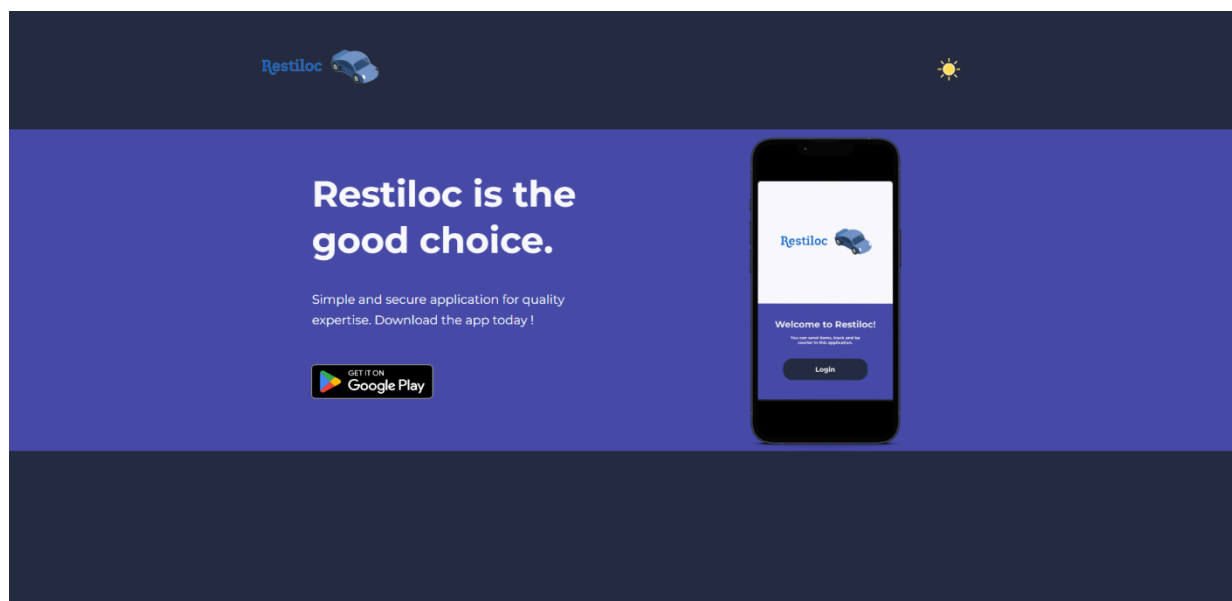
<sup>4</sup> Conformément au référentiel du BTS SIO « Dans tous les cas, les candidats doivent se munir des outils et ressources techniques nécessaires au déroulement de l'épreuve. Ils sont seuls responsables de la disponibilité et de la mise en œuvre de ces outils et ressources. La circulaire nationale d'organisation précise les conditions matérielles de déroulement des interrogations et les pénalités à appliquer aux candidats qui ne se seraient pas munis des éléments nécessaires au déroulement de l'épreuve. ». Les éléments peuvent être un identifiant, un mot de passe, une adresse réticulaire (URL) d'un espace de stockage et de la présentation de l'organisation du stockage. <sup>4</sup> Lien vers la documentation complète, précisant et décrivant, si cela n'a été fait au verso de la fiche, la réalisation professionnelle, par exemples service fourni par la réalisation, interfaces utilisateurs, description des classes ou de la base de données.

## Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM)

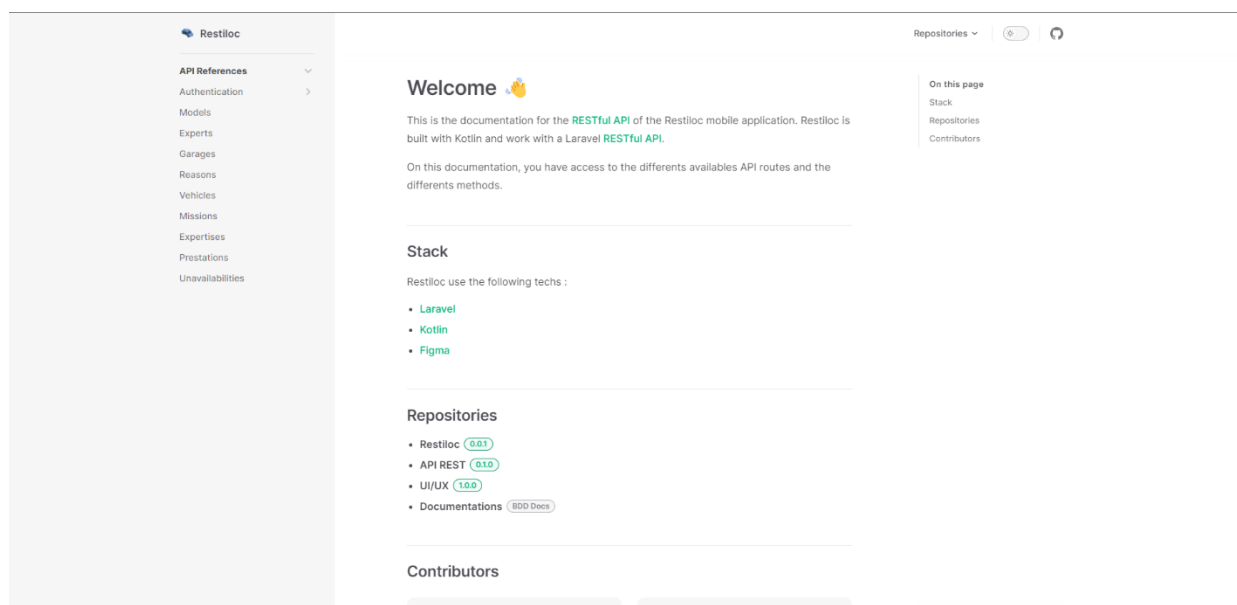
ANNEXE 7-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle  
(verso, éventuellement pages suivantes)

## Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs

- Intégration d'une interface web pour présenter l'application

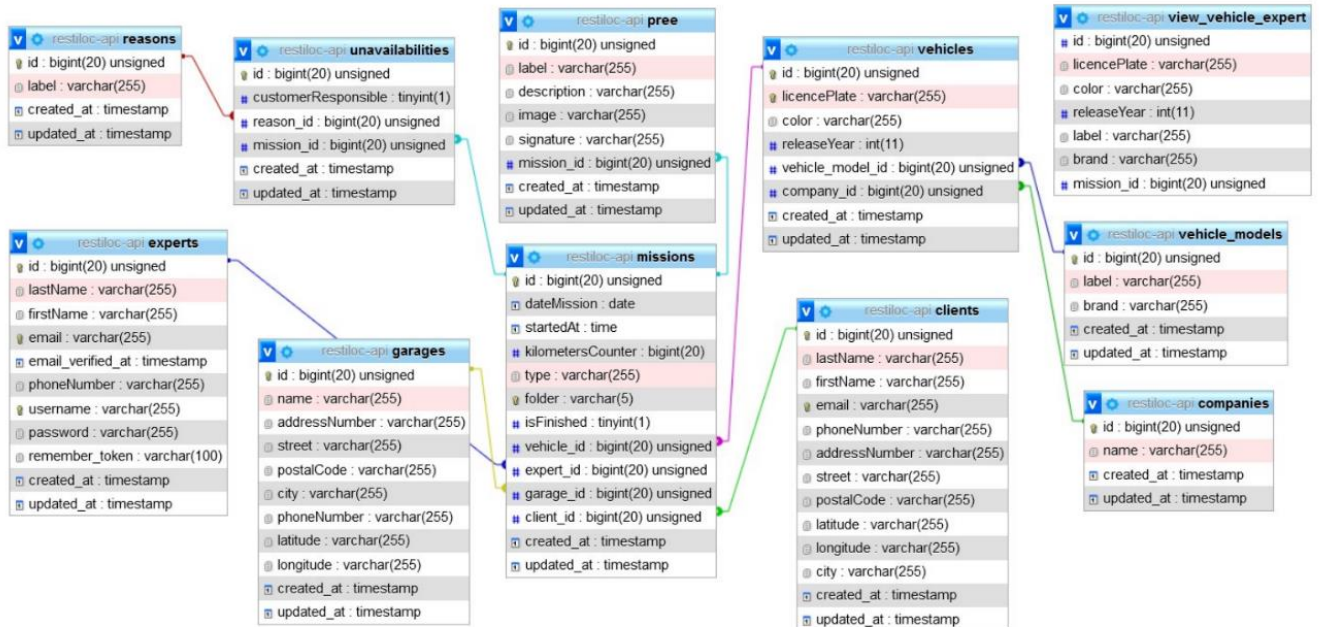


- Participation à la réalisation d'une documentation de l'API de Restiloc à l'aide de Vitepress

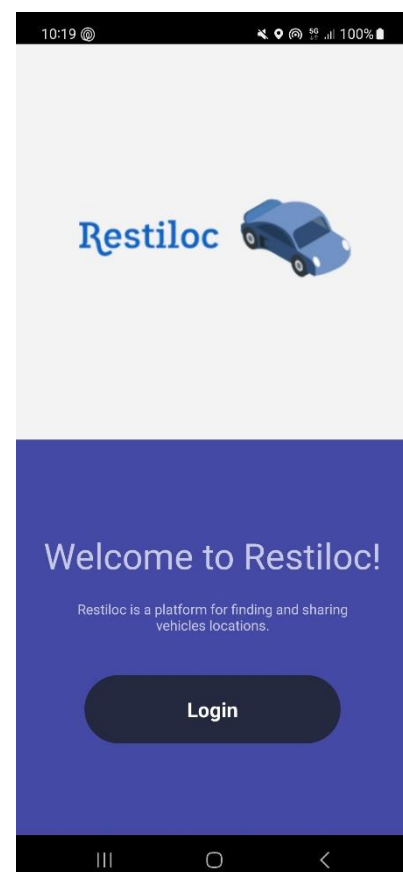







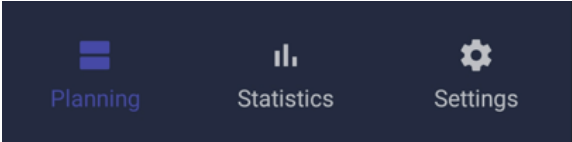
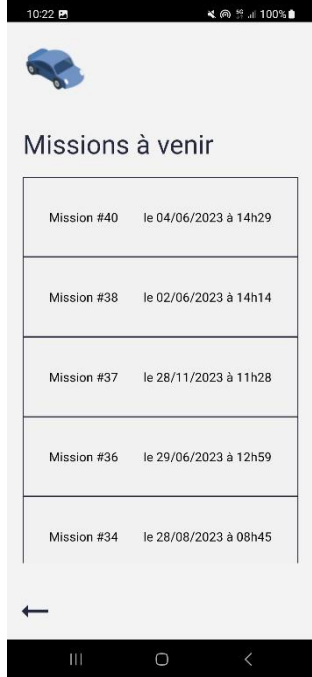

- Participation à la conception de la base de données et la mise en place des migrations et dans la génération des fausses données.



Intégration d'une page d'accueil pour les utilisateurs non connectés



|   |  |
|---|--|
| <p>Mise en place de l'authentification (requête à l'API afin d'authentifier l'utilisateur et de récupérer un token).</p>  |    |
| <p>Affichage d'un message de succès lorsque la connexion de l'utilisateur aboutie</p>   |   |
| <p>Redirection vers le planning, et affichage d'un message de bienvenu lors d'une connexion.</p> <p>Affichage des missions de l'expert organisé par catégories (du jour, toutes, terminées)</p> |  |

|   |  |
|---|--|
| <p>Création d'une barre de navigation permettant de naviguer entre les pages</p>  |    |
| <p>Création d'un composant permettant l'affichage des missions avec le numéro de mission ainsi que la date.</p> <p>En appuyant sur une mission, l'expert est redirigé vers les détails de la mission.</p> |   |
| <p>Mise en place de la page affichant les détails des missions</p>  |  |

Page d'historique des expertises réalisées  
sur un véhicule



10:24

WAUNE78

Mazda

Mazda5

Red

2010

### Détails du véhicule

### Expertises réalisées

Aucune expertise n'a été réalisée.

←

||| ○ <

Création de la page de saisie d'une indisponibilité  
pour une mission



10:22

Motif d'indisponibilité




Véhicule inaccessible

✓ Client responsable

Soumettre

←

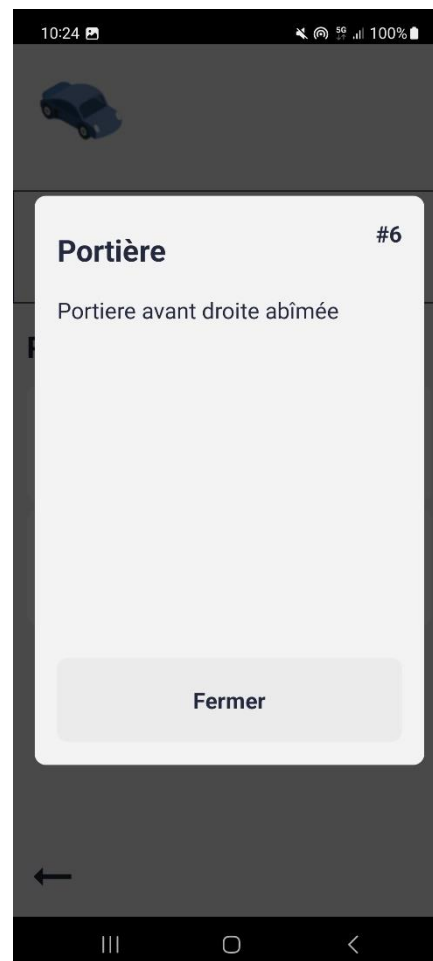
||| ○ <

|  |  |
|--|--|
| <p>Mise en place de la page permettant de réaliser l'expertise d'une mission en y ajoutant le nombre de prestations de service nécessaires</p> |    |
| <p>Création de la page « Mission terminée », cette page s'affiche lorsqu'une mission est terminée sans saisie d'indisponibilité</p>            |   |
| <p>Création de la page « Mission terminée », dans le cas où une indisponibilité a été saisie pour cette mission</p>                            |  |

Pour les missions terminées, création d'une page permettant d'afficher toutes les prestations saisies pour la mission



Affichage d'une modal lors que l'expert clique sur une prestation afin d'afficher les détails





Mise en place d'une page affichant des statistiques sur les indisponibilités saisies par raison

Certaines statistiques (les deux boutons présents sur la page « Saisir une période », « Plus de statistiques ») ne sont pas encore fonctionnelles.

Lorsque l'on clique sur es boutons, une modal s'ouvre indiquant que cette fonctionnalité est en cours de développement.



Création de la page « Settings », qui permet à l'expert de visualiser ainsi que de mettre à jour son profil.

Il est aussi possible pour lui de se déconnecter, à l'aide du bouton « Se déconnecter ».

10:19 5G 100%



## HENRYy Alexis

hen.ale@gmail.fr

### Mes informations

Nom

HENRYy

Prenom

Alexis

Email

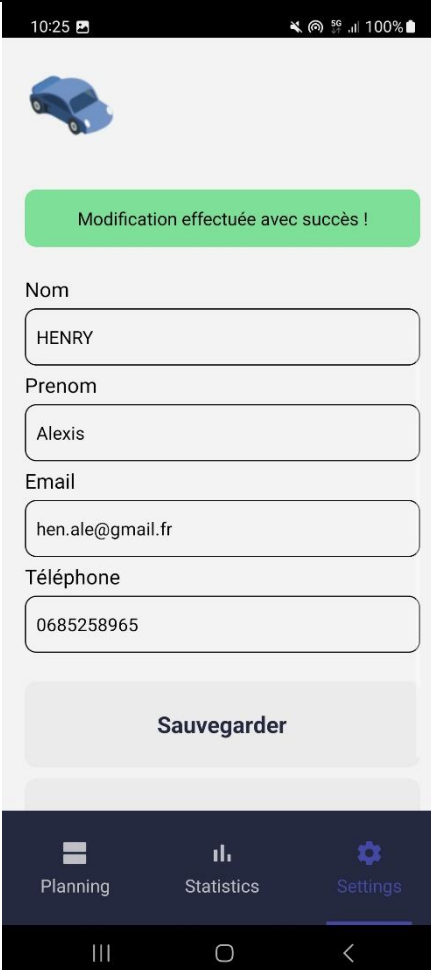
hen.ale@gmail.fr

Téléphone


0685258965

Planning Statistics Settings

Dans le cas où la modification du profil fonctionne, cela affiche un popup indiquant que les informations ont été mises à jour.



10:25 5G 100%



Modification effectuée avec succès !

Nom  
HENRY

Prenom  
Alexis

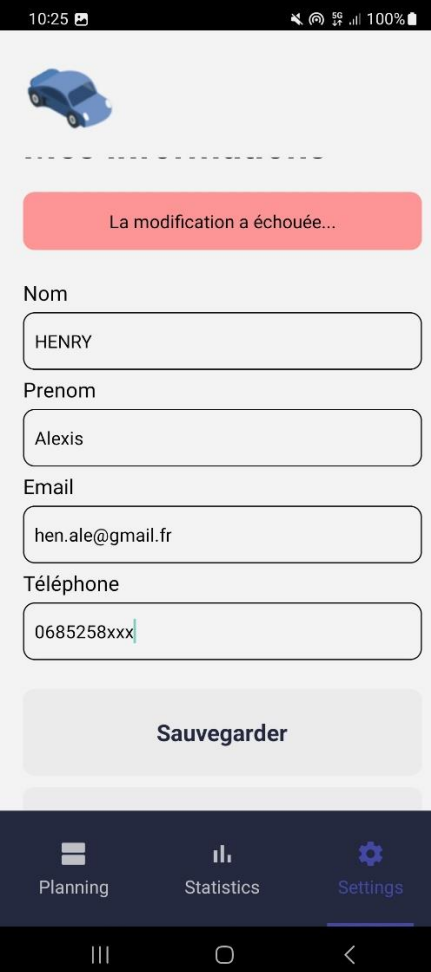
Email  
hen.ale@gmail.fr

Téléphone  
0685258965


Sauvegarder

Planning Statistics Settings

Dans le cas où la modification du profil échoue, cela affiche un popup indiquant que la requête n'a pas aboutie.



10:25 5G 100%



La modification a échouée...

Nom  
HENRY

Prenom  
Alexis

Email  
hen.ale@gmail.fr

Téléphone  
0685258xxx

Sauvegarder

Planning Statistics Settings