

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

## ANNEXE 7-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)

| DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE   |   | N° réalisation : 1    |
|---|---|-----------------------|
| Nom, prénom : Juhasz Klaudia  |   | N° candidat :         |
| Épreuve ponctuelle  | <input type="checkbox"/> Contrôle en cours de formation <input checked="" type="checkbox"/> | Date : .22 / 06 /2025 |
| <b>Organisation support de la réalisation professionnelle</b>   |   |                       |
| <b>Intitulé de la réalisation professionnelle</b><br>Mini CRM -Application web de gestion de contacts professionnels avec authentification et gestion multi-utilisateurs  |   |                       |
| <b>Période de réalisation :</b> 09/04/2025 – 03/08/2025 <b>Lieu :</b> Nice  |   |                       |
| Modalité : <input checked="" type="checkbox"/> Seul(e) <input checked="" type="checkbox"/> En équipe  |   |                       |
| <b>Compétences travaillées</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Concevoir et développer une solution applicative</li> <li><input type="checkbox"/> Assurer la maintenance corrective ou évolutive d'une solution applicative</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Gérer les données</li> </ul>  |   |                       |
| <b>Conditions de réalisation<sup>1</sup> (ressources fournies, résultats attendus)</b><br>Le projet consiste à concevoir l'interface d'une application web de gestion des contacts (Mini CRM), à partir d'un cahier des charges fictif.<br>Les ressources fournies incluent : la description du besoin, les fonctionnalités attendues (CRUD, recherche, filtres, relances, favoris) et une maquette Figma réalisée en amont pour cadrer l'ergonomie.<br>Le résultat attendu est une application web fonctionnelle, responsive et intuitive, permettant de gérer un portefeuille de contacts (clients, prospects, partenaires) : ajout, affichage, modification, suppression ; recherche et filtres multicritères, suivi via date/statut de relance, gestion des favoris.<br>Une évolution majeure a été intégrée : authentification + multi-utilisateurs, avec isolation des données par utilisateur via filtrage des requêtes Airtable.  |   |                       |
| <b>Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées<sup>2</sup></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ressources documentaires : <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Airtable API Documentation : requêtes CRUD + filtrage des données (multi-utilisateurs).</li> <li>◦ Cloudinary : hébergement des images et récupération d'URL publiques.</li> <li>◦ Bootstrap : composants responsive (navbar, offcanvas, accordéons, modales)</li> <li>◦ MDN Web Docs : Fetch API, DOM, événements, validation JS.</li> </ul> </li> <li>• Ressources matérielles : Ordinateur connecté à Internet, écran permettant la conception sur Figma et le développement ..</li> <li>• Ressources logicielles : <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Figma (maquettes UI/UX), VS Code (développement), navigateur + DevTools (debug),</li> <li>◦ Navigateur web (tests de rendu responsive)</li> <li>◦ Postman (tests API), Git/GitHub (versioning &amp; publication).</li> </ul> </li> </ul> |   |                       |
| <b>Modalités d'accès aux productions<sup>3</sup> et à leur documentation<sup>4</sup></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Code source</b> : GitHub — <a href="https://github.com/juklau/Mini_CRM.git">https://github.com/juklau/Mini_CRM.git</a></li> <li>• <b>Documentation</b> : README.md + documentation développeur (structure, configuration, modules).</li> <li>• <b>Maquette Figma</b> : <a href="https://www.figma.com/design/9ogs0Hg8QeLXew9DdNP9AC/Klaudia-Juhasz-s-team-library?node_id=3314-2&amp;m=dev&amp;t=iYCLTWG5lOf6mtbt-1">https://www.figma.com/design/9ogs0Hg8QeLXew9DdNP9AC/Klaudia-Juhasz-s-team-library?node_id=3314-2&amp;m=dev&amp;t=iYCLTWG5lOf6mtbt-1</a></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****1. Conception UI/UX (Figma)**

- Maquettes haute fidélité des pages principales (accueil, ajout, recherche, connexion, etc.).
- Charte graphique cohérente (typographie, couleurs, icônes) et prototypage de navigation.

**2. Développement de l'application web****Application 100% front-end (HTML/CSS/JavaScript) connectée à des services cloud :**

- Airtable** : stockage et gestion des données (contacts + utilisateurs).
- Cloudinary** : upload des photos et stockage des URL.

**Fonctionnalités principales :**

- CRUD complet : affichage (GET), ajout (POST), modification (PATCH), suppression (DELETE).
- Tri alphabétique + affichage structuré en accordéons.
- Recherche et filtres multicritères (type de contact, statut de relance).
- Favoris et suivi des relances (date + statut).
- Interface responsive avec Bootstrap.
- Authentification + multi-utilisateurs : gestion de session et filtrage des contacts par utilisateur pour garantir la confidentialité.

**Structure de fichiers (résumé)**

- html/** : pages (index, ajouter, rechercher, connexion, inscription, etc.) + new-style.css
- js/** : modules (auth, affichage, CRUD, recherche, validation, navbar, outils)
- image/** : logo et image par défaut

**Schémas / représentation logique**

La logique métier (types de contact, relances, favoris, utilisateur propriétaire) est rendue visible par :

- icônes et repères visuels (favoris, actions),
- hiérarchie claire (titres, sections),
- accordéons alphabétiques pour la lisibilité,
- modales de confirmation et d'édition pour éviter les erreurs et améliorer l'UX.

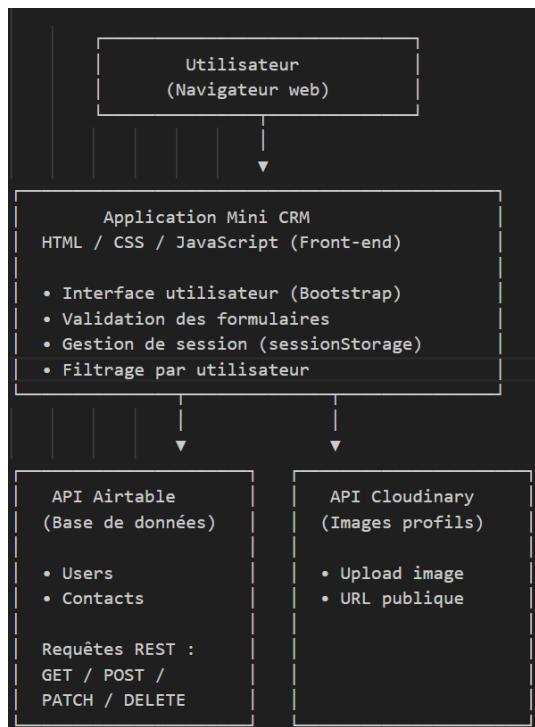


Figure 1: Schéma d'architecture et de flux de données

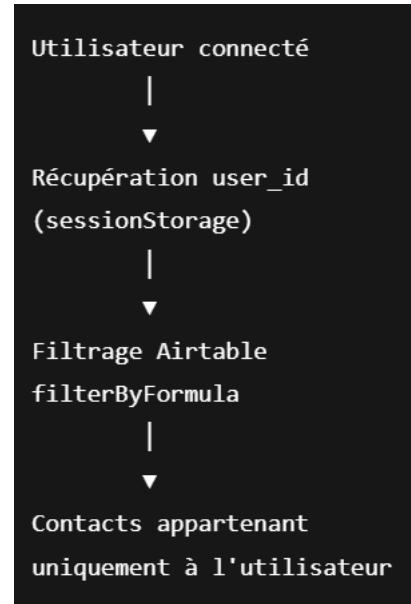


Figure 2: Schéma logique de gestion des données (multi-utilisateurs)