

<b>DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE</b>		<b>N° réalisation : 2</b>
Nom, prénom : PREVOST Melvin		N° candidat : 02243021041
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	Date : 13 / 06 / 2023
Organisation support de la réalisation professionnelle : LockBox		
Intitulé de la réalisation professionnelle : Création d'une application mobile Android, gestionnaire de mot de passe		
Période de réalisation : 2 <sup>ème</sup> année de BTS SIO Lieu : STJO SUP		
Modalité : <input checked="" type="checkbox"/> Seul(e) <input type="checkbox"/> En équipe		
<b>Compétences travaillées</b> <input checked="" type="checkbox"/> Concevoir et développer une solution applicative Assurer <input checked="" type="checkbox"/> la maintenance corrective ou évolutive d'une solution applicative Gérer les <input checked="" type="checkbox"/> données		
<b>Conditions de réalisation<sup>1</sup> (ressources fournies, résultats attendus)</b> Application Android permettant de gérer et stocker des mots de passe, mais aussi d'en générer.		
<b>Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées<sup>2</sup></b> - Visual Studio 2022 - Language: C# - Framework: MAUI .NET - SQLite - GitHub		
<b>Modalités d'accès aux productions<sup>3</sup> et à leur documentation<sup>8</sup></b> <a href="https://github.com/NxRitsu/EpreuveE5-BTS-SIO">https://github.com/NxRitsu/EpreuveE5-BTS-SIO</a>		

<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>8</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.

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

Sur cette application Android, il y a la possibilité de stocker ses mots de passe en fonction du site web correspondant.

L'utilisateur peut donc ajouter un mot de passe avec le nom du site web et le nom d'utilisateur, modifier ce mot de passe, mais aussi le supprimer du gestionnaire.

Un générateur est aussi présent dans cette application, l'utilisateur pourra alors choisir la taille du mot de passe souhaité, ainsi que la présence ou non de symbole, de chiffres ou de majuscules.

Ce mot de passe peut être enregistré grâce à une fonction permettant de prendre le dernier mot de passe généré lors de l'insertion d'un nouveau mot de passe dans le gestionnaire.

Pour pouvoir rentrer sur l'application, l'utilisateur devra s'inscrire si c'est la première fois qu'il rentre dans l'application, ou alors rentrer le mot de passe créer au préalable. Ce mot de passe d'application peut être changé dans les paramètres de l'application.

L'application Android a été codée en C# sur Visual Studio 2022 avec le Framework MAUI.