

<b>BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS</b>	<b>SESSION 2025</b>
<b>ANNEXE 9-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)</b>	
<b>Épreuve E6 - Conception et développement d'applications (option SLAM)</b>	

<b>DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE</b>		<b>N° réalisation : 2</b>
<b>Nom, prénom :</b> Nathan GUILLAUMOT		<b>N° candidat :</b> 02444878466
<b>Épreuve ponctuelle</b>	<b>Contrôle en cours de formation</b>	<b>Date :</b> 23 / 03 / 2025
<b>Organisation support de la réalisation professionnelle</b> Efrei Paris		
<b>Intitulé de la réalisation professionnelle</b> Développement d'une application de bureau pour la gestion d'entraînements de basketball		
<b>Période de réalisation :</b> Janvier à mars 2025 <b>Lieu :</b> Efrei Paris		
<b>Modalité :</b> <b>X</b> Seul(e) <b>En équipe</b>		
<b>Compétences travaillées</b> Concevoir et développer une solution applicative Assurer la maintenance corrective ou évolutive d'une solution applicative Gérer les données		
<b>Conditions de réalisation<sup>5</sup> (ressources fournies, résultats attendus)</b> Ressources fournies : environnement de développement Python, base MySQL locale, scénario utilisateur fictif interface graphique Résultats attendus : Application de bureau fonctionnelle avec gestion des créneaux d'entraînement		
<b>Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées<sup>6</sup></b> Ressources documentaires : Documentation balldontlie, W3Schools, MDN Web Docs Ressources logicielles : VS Code / Thonny / PyCharm, Python 3, Tkinter, SQLite, Git		
<b>Modalités d'accès aux productions<sup>7</sup> et à leur documentation<sup>8</sup></b> Lien GitHub : <a href="https://github.com/NahtanG">https://github.com/NahtanG</a> Exécutable : fichier .py ou .exe prévu avec pyinstaller		

<sup>5</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>6</sup> Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l'annexe II.E du référentiel du BTS SIO.

<sup>7</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.

**ANNEXE 9-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle  
(verso, éventuellement pages suivantes)****Épreuve E6 - Conception et développement d'applications (option SLAM)****Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs****1. Contexte**

Ce projet a été réalisé dans le cadre de la formation. L'objectif est de concevoir une application de bureau en Python permettant à un coach de club de gérer les séances d'entraînement hebdomadaires de différentes équipes de basketball. L'application doit être simple, rapide à utiliser et portable.

**2. Objectifs**

Créer, modifier et supprimer des créneaux d'entraînement

Associer chaque créneau à une catégorie (U13, U15, etc.), un lieu et un horaire

Afficher les séances de manière hebdomadaire dans une vue type calendrier

Enregistrer toutes les données en base SQLite locale

(Évolutions possibles) : gestion des présences ou export PDF/CSV

**3. Démarche suivie**

Une fois les besoins définis, une base de données SQLite a été conçue avec une structure simple (tables séances, catégories, etc.).

L'interface a été développée avec Tkinter, avec une navigation fluide et des champs de saisie clairs.

Les interactions avec la base sont gérées via le module sqlite3. Le projet est versionné avec Git et hébergé sur GitHub.

**4. Méthodes retenues**

L'application repose sur une architecture inspirée du modèle MVC.

Les opérations CRUD sont réalisées via Python natif et des requêtes SQL.

Tkinter permet de gérer les vues, avec une organisation par fenêtres (ou frames) selon les actions de l'utilisateur.

**5. Conclusion**

Le logiciel est fonctionnel, léger et prêt pour une utilisation locale. Il peut être distribué sous forme d'exécutable avec pyinstaller.

Des évolutions sont prévues comme l'ajout de statistiques, l'envoi de mails ou un export automatique du planning.