

<b>BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS</b>	<b>SESSION 2024</b>
<b>ANNEXE 9-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)</b>	
<b>Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM)</b>	

<b>DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE</b>	<b>N° réalisation : 1</b>
<b>Nom, prénom : CECCALDI Claudia</b>	<b>N° candidat : 02343481570</b>
<b>Épreuve ponctuelle</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Contrôle en cours de formation</b> <input type="checkbox"/>	<b>Date : 22 /03 /2024</b>
<b>Organisation support de la réalisation professionnelle</b> Caf d'Agen	
<b>Intitulé de la réalisation professionnelle</b> Application web de gestion d'inventaire de matériel nomade (Inventoryapp)	
<b>Période de réalisation :</b> 2022/2024 <b>Lieu :</b> AGEN CAF ... <b>Modalité :</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Seul(e)</b> <input type="checkbox"/> <b>En équipe</b>	
<b>Compétences travaillées</b> <input checked="" type="checkbox"/> Concevoir et développer une solution applicative <input checked="" type="checkbox"/> Assurer la maintenance corrective ou évolutive d'une solution applicative <input checked="" type="checkbox"/> Gérer les données	
<b>Conditions de réalisation<sup>1</sup> (ressources fournies, résultats attendus)</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Une station de travail hors réseau de l'entreprise pour développement hors production ;</li> <li>○ Editeur de code : Visual Studio Code,</li> <li>○ Langages : HTML5, CSS3, PHP8, MySQL</li> </ul> <p>L'objectif principal de cette application consiste à mettre en place une plateforme centralisée, conviviale et ergonomique pour gérer l'inventaire du matériel informatique et des équipements nomades. Actuellement, cette gestion se fait via des formulaires papier. Grâce à cette application, il sera possible de créer et de gérer électroniquement les fiches de prêt associées.</p> <p>Les fonctionnalités attendues incluent des performances optimales (réponses rapides aux requêtes), une sécurité renforcée (protection contre les attaques par injection SQL et XSS), une grande fiabilité et une interface ergonomique.</p>	
<b>Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées<sup>2</sup></b> Documentation Cahiers des charges : <a href="https://1drv.ms/b/s!AuzqDd-991PnkaJQYI3LANhYyOcl_Q?e=iYWw2X">https://1drv.ms/b/s!AuzqDd-991PnkaJQYI3LANhYyOcl_Q?e=iYWw2X</a> Manuel Technique : <a href="https://1drv.ms/b/s!AuzqDd-991PnkaJPBT1iovL2ogPfdw?e=kauDqO">https://1drv.ms/b/s!AuzqDd-991PnkaJPBT1iovL2ogPfdw?e=kauDqO</a> Support Supplémentaire : <a href="https://1drv.ms/b/s!AuzqDd-991PnkaJS0ITJahzKwGU1AA?e=IIHdtd">https://1drv.ms/b/s!AuzqDd-991PnkaJS0ITJahzKwGU1AA?e=IIHdtd</a>  Développement en local puis déploiement pour l'examen d'une version adaptée du projet (pour des raisons de confidentialité) sur le plateau technique de Villeneuve sur lot : serveur Debian avec NGINX et PHP + SGBD distant, MySQL server installé sur Windows Server 2022.	
<b>Modalités d'accès aux productions<sup>3</sup> et à leur documentation<sup>4</sup></b>  Lien GitHub du projet : <a href="https://github.com/Claudia-Ceccaldi-BTSSIO/Inventoryapp.git">https://github.com/Claudia-Ceccaldi-BTSSIO/Inventoryapp.git</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.

**ANNEXE 9-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle  
(verso, éventuellement pages suivantes)****Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM)****Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs**

L'application web développée pour la gestion d'inventaire de matériel informatique et digital nomade, ainsi que la gestion dématérialisée des fiches de prêt, constitue une plateforme intégrée visant à simplifier la gestion quotidienne du matériel au sein du service informatique de l'entreprise.

En mettant en avant les éléments suivants :

- La conception des pages s'est concentrée en premier lieu sur l'ergonomie et la compatibilité responsive, assurant une expérience utilisateur optimale.
- Les employés du service informatique peuvent désormais suivre en temps réel l'état du matériel, ainsi que créer et mettre à jour des fiches de prêt.
- Les fonctionnalités clés comprennent la consultation de l'inventaire, la recherche avancée de matériel, et la gestion des fiches de prêts avec des détails sur les emprunteurs et la durée des prêts.
- Les demandes de prêts initiées par les agents sont automatiquement transmises par email au service informatique pour approbation et suivi.
- En ce qui concerne la sécurité, l'application a été développée en tenant compte de mesures telles que l'authentification des utilisateurs, la protection contre les attaques CSRF et XSS, ainsi que le chiffrement des données sensibles.
- Enfin, l'architecture de l'application et le diagramme de flux de données sont clairement schématisés dans la documentation disponible via le lien fourni dans cette fiche.

Les langages utilisés pour le développement sont HTML, CSS, Javascript et PHP. Enfin, le processus de déploiement et les tests ont été menés avec rigueur pour assurer la fiabilité et la stabilité de l'application.