

|  |  |                     |
|--|--|---------------------|
| <b>BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS</b>                            |  | <b>SESSION 2023</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 : 2</b>         |
| <b>Nom, prénom :</b> Courréjou Matthieu Paul Raymond  |  | <b>N° candidat :</b> 02246296035  |
| <b>Épreuve ponctuelle</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Contrôle en cours de formation</b> <input type="checkbox"/>  |  | <b>Date :</b> 22. / 06.. /2023... |
| <b>Organisation support de la réalisation professionnelle</b><br>Centre de formation Dubois   |  |                                   |
| <b>Intitulé de la réalisation professionnelle</b><br>Développement de l'application (React et symfony) d'évaluation d'élèves en ligne   |  |                                   |
| <b>Période de réalisation :</b> du 01/02/2023 au 29/05/2023 <b>Lieu :</b> Dans le cadre de la formation   |  |                                   |
| <b>Modalité :</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Seul(e)</b> <input type="checkbox"/> <b>En équipe</b>  |  |                                   |
| <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>5</sup> (ressources fournies, résultats attendus)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ressources fournies : description du contexte, expression des besoins</li> <li>- résultats attendus : applications côté serveur et client fonctionnelles, base de données structurée, accès avec authentification, documentation technique, tests fonctionnels et de non-régression ,documentations utilisateur vidéos et textuelles</li> </ul>                               |  |                                   |
| <b>Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées<sup>6</sup></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Authentification : Module de sécurité Symfony</li> <li>- SGDB : MySQL</li> <li>- Environnement de travail collaboratif : Gitkraken</li> <li>- Environnements de développement : PhpStorm, WebStorm</li> <li>- Bibliothèques de composants : Bundles Symfony</li> <li>- Gestion de version : Github</li> <li>- Tests de comportements anormaux : Postman</li> </ul> |  |                                   |

<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.

### Modalités d'accès aux productions<sup>7</sup> et à leur documentation<sup>8</sup>

**Vous pouvez accéder à tous les documents nécessaires ainsi qu'aux dépôts distants à partir de cette page de mon portfolio : <https://matthieu-courrejou-portfolio-slam.netlify.app/projets/quiz>**

---

<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.

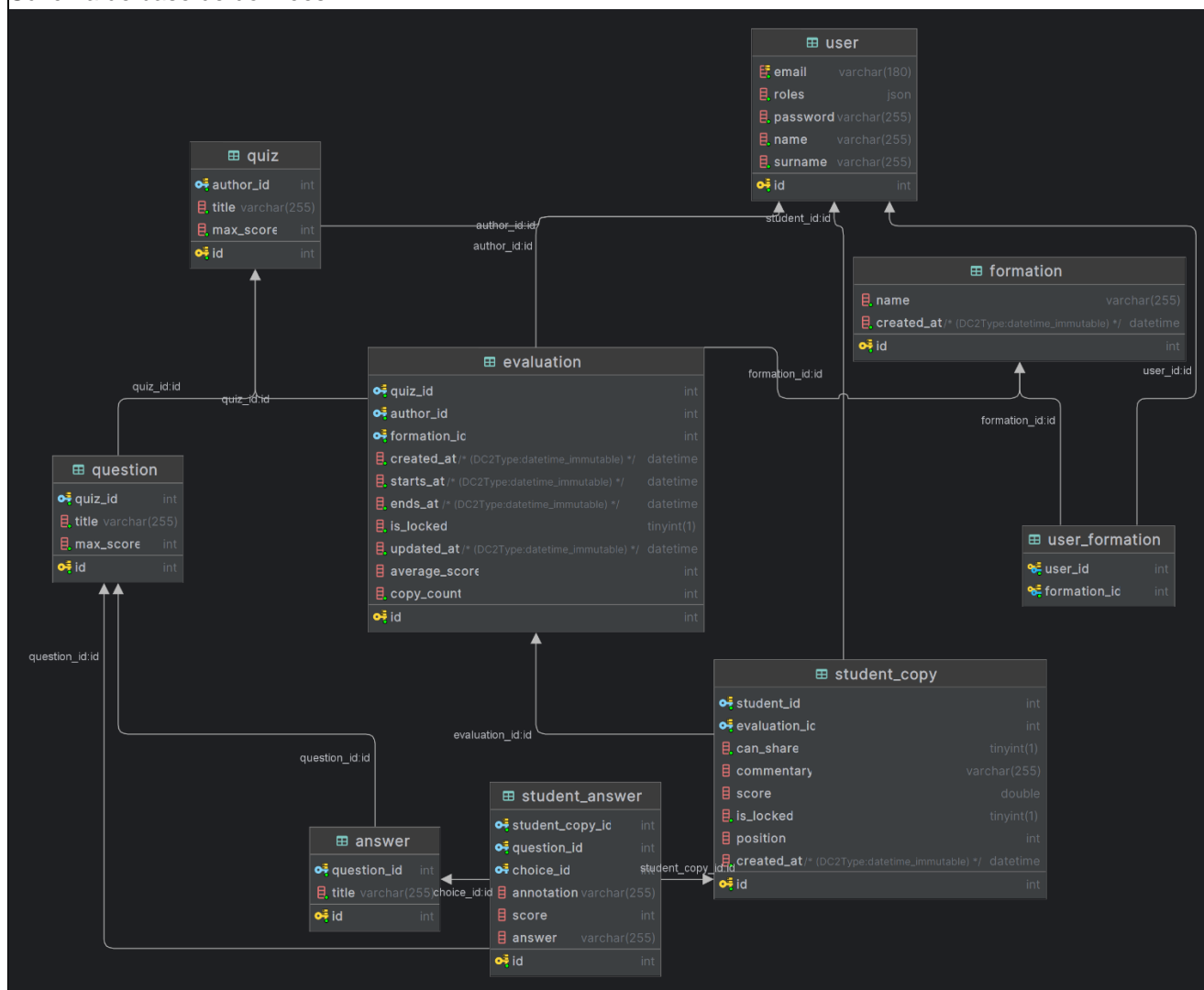


## Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs

### Rappel du contexte

Le centre de formation « Formations Dubois », proposant des formations en ligne ainsi qu'en présentiel à ses apprenants. La pandémie du COVID-19, et les confinements qui en découlent ont pris de cours le centre, qui a tant bien que mal tenté d'assurer ses sessions de formation. Une des plus grandes difficultés fut l'évaluation des élèves, la plupart des plateformes étant coûteuses, ou ne correspondant pas aux besoins de l'entreprise.

Schéma de base de données :



### Mission :

Développer une application web répondant à l'expression des besoins fournie.

### Contraintes :

L'application devait être sécurisée, entièrement documentée et correctement versionnée.

### Bilan :

Projet mené à bien, application réussie et fonctionnelle.

