

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS	SESSION 2022
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 : BOURRELLY Mathis		N° candidat : 02145643589
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	Date : 28 / 04 / 2022
Organisation support de la réalisation professionnelle Badénia Tech, jeune ESN, spécialisée dans le développement et la maintenance d'applications web, mobiles et bureautiques.		
Intitulé de la réalisation professionnelle Digitaliser les activités des laboratoires Galaxy Swiss Bourdin (GSB).		
Période de réalisation : 01 / 10 / 2021 au 09 / 02 / 2022 Lieu : École Pratique Modalité : <input type="checkbox"/> Seul(e) <input checked="" type="checkbox"/> En équipe		
Compétences travaillées <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		
Conditions de réalisation¹ (ressources fournies, résultats attendus) - ressources fournies : description du contexte, analyse/expression des besoins, analyse fonctionnelle, exigences fonctionnelles et contraintes. - résultats attendus : maquettes, conception, partie backend, authentification et partie administration, partie frontend, structure de la base de données, intégration/déploiement continu, gestion de projet, tests unitaires, documentation technique, tests fonctionnels, documentation utilisateur en vidéo.		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées² - framework php : symfony - maquettes : moqups - authentification : module security symfony - environnement de travail collaboratif : Trello, GitLab, discord - intégration continu : gitLab CI/CD - environnement de développement intégré : phpstorm - carte interactive : mapbox - API coordonnées gps : data.gouv - Gestion de versions : GitLab - Tests des comportements anormaux : tests unitaires (PHPUnit), tests fonctionnels		
Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴ https://www.mathisbourrelly.com/page/gsb		

¹ 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.

² Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l'annexe II.E du référentiel du BTS SIO.

³ 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.

⁴ 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

Rappel du contexte :

Le laboratoire Galaxy Swiss Bourdin (GSB) souhaite entamer une transformation digitale efficace.

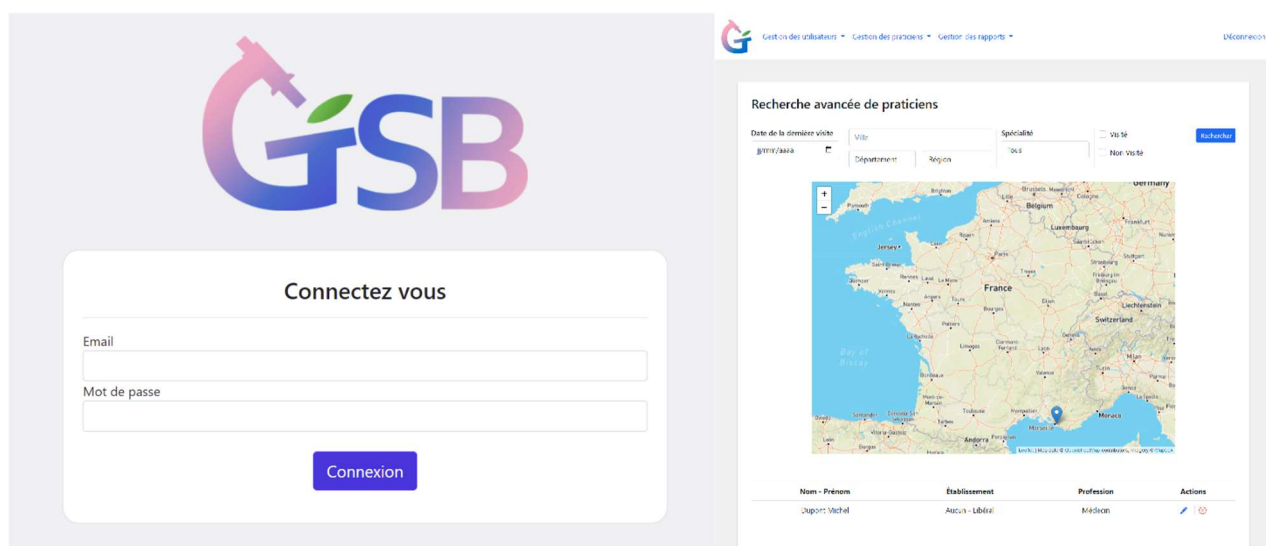
Les visiteurs médicaux récupèrent des informations sur le terrain auprès des praticiens. Ils établissent un rapport qui comporte aussi bien le niveau de confiance qu'inspire le laboratoire que la lisibilité des notices d'utilisation des médicaments ou encore les éventuels problèmes rencontrés lors de leur utilisation, etc.

Ces informations ne sont actuellement pas systématiquement remontées au siège, ou bien elles le sont dans des délais jugés trop longs. Le service rédaction qui produit les notices souhaite disposer des remontées de façon plus régulière et plus directe.

Les informations remontées permettront également au service labo-recherche d'identifier et d'engager des évaluations complémentaires.

Au moment de l'embauche d'un visiteur médical, les ressources humaines doivent être capables de créer son compte utilisateur en renseignant les informations le concernant (login, mot de passe, nom, prénom, adresse, ...).

En tant que jeune technicien supérieur à Badénia tech, j'ai participé à la réalisation de l'application répondant au cahier des charges rédigé sous l'autorité de GSB. Ce projet a été réalisé dans les locaux de l'ESN.



Description des missions :

- Objectifs fonctionnels :
 1. Gérer les comptes utilisateurs
 2. Gérer les rapports et leur accès
 3. Gérer les praticiens
 4. Recherche avancée de praticiens
 5. Protéger l'accès à l'application : accès aux seuls personnels accrédités

Bilan :

L'ensemble des objectifs du projet ont été atteints. Les réalisations ont été effectuées grâce à une répartition des tâches entre les différents membres de l'équipe. De nombreuses notices et tutoriels ont été rédigés afin que chacun des membres du groupe puisse comprendre et reproduire les tâches accomplies tout au long du développement. Le projet n'a pas donné lieu à la production d'une version après réalisation de chaque objectif fonctionnel, mais il s'est plutôt construit tout au long de l'année pour arriver à une version finale complète. Cette réalisation nous a permis d'approfondir nos connaissances sur le Framework Symfony ainsi que sur les dispositifs de déploiement et de cybersécurité.

Vous trouverez les informations détaillées dans le compte rendu, accessible en ligne, via la page du portfolio qui présente cette réalisation professionnelle (voir lien au recto de cette fiche).