# BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS

**SESSION 2024** 

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 : BOUCARD Louis	N° candidat : 02046020654
Épreuve ponctuelle 🗵 Contrôle en cours de formation 🗌	<b>Date</b> : 11 / 06 /2024
Organisation support de la réalisation professionnelle Création d'un réseau social pour TardyGrade	
Intitulé de la réalisation professionnelle Symfony conception de l'application	
Période de réalisation : 2023-2024 Lieu : EPSI Nantes  Modalité : □ Seul(e) □ En équipe	
Compétences travaillées  ☐ Concevoir et développer une solution applicative  Assurer ☐ la maintenance corrective ou évolutive d'une solution applicative  Gérer les ☐ données	
Conditions de réalisation¹ (ressources fournies, résultats attendus) L'application Tardy-Grade est un projet qui vise à créer un réseau social de partag	ne de raisons de retard entre
les utilisateurs. Que ce soit pour un retard à l'école ou à un rendez-vous, les utilis excuses originales, drôles ou surprenantes, en fonction de leur situation et de leu comprennent textes et photos. L'application est conçue comme une plateforme web dans un premier temps, mai adaptée à tous les types d'écrans, que ce soit sur smartphone, ordinateur ou table utiliser, intuitive et sécurisée. Elle respecte la vie privée des utilisateurs et ne colle personnelles.	ateurs peuvent partager des r humeur. Les partages s elle est prévue pour être ette. L'application est facile à ecte pas de données
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisée	
J'ai travaillé sur mon réseau social avec PHPStorm, l'IDE de jetbrains pour utilise J'ai utilisé du HTML,CSS,Javascript,Symfony,PHP, Doctrine Pour la base de donr utilisé PHPMyAdmin. Pour le CSS, j'ai principalement utilisée Bootstrap. Pour le bundle, NelmioApi et le securityBundle de Symfony	

<sup>&</sup>lt;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>&</sup>lt;sup>2</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>3</sup> et à leur documentation<sup>4</sup>

Adresse IP de la VM: 172.16.128.3

URL: http://172.16.128.3/

ldentifiant pour l'application symfony : Identifiant administrateur: admin

Mot de Passe : adminepsi Voir notice d'utilisation

#### BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS

**SESSION 2024** 

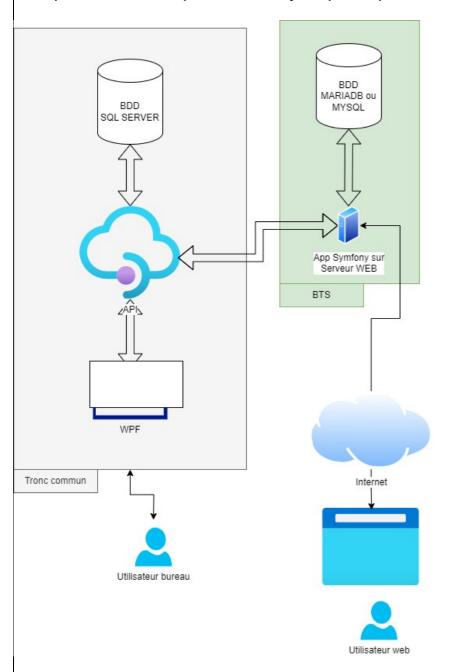
Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM)

ANNEXE 7-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (verso, éventuellement pages suivantes)

<sup>&</sup>lt;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>&</sup>lt;sup>4</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



Pour le projet Tardy-Grade, j'ai utilisé Symfony avec une base de données PHPMyAdmin. Cela m'a permis de créer une application web dynamique et sécurisée.

J'ai commencé par analyser les besoins pour concevoir une architecture solide, en définissant les entités nécessaires et leurs relations.

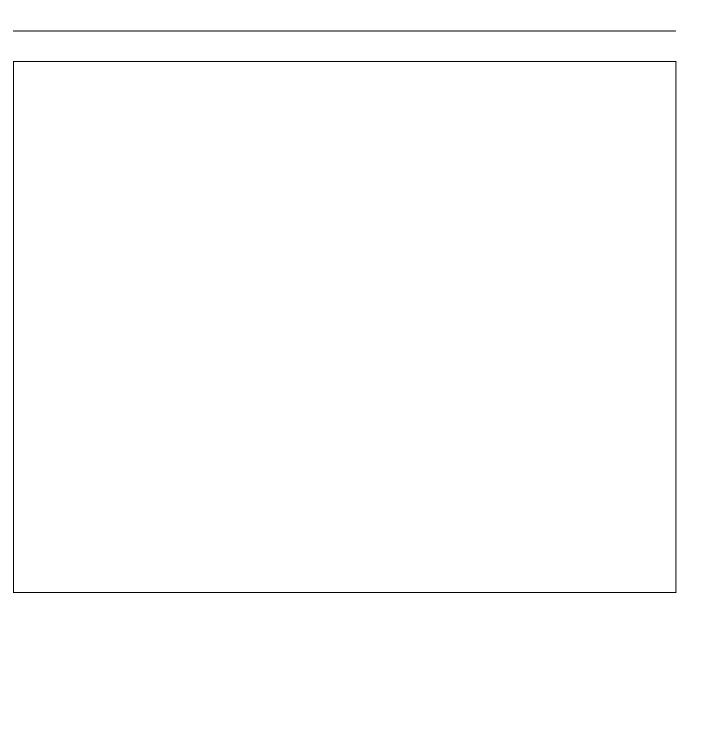
Ensuite, j'ai mis en place Symfony sur mon environnement de développement et j'ai généré les entités Symfony pour représenter les données de la base de données.

J'ai également créé des contrôleurs et des formulaires pour gérer les interactions avec les utilisateurs, notamment pour la création de posts.

J'ai développé une page de profil permettant aux utilisateurs de visualiser et de modifier leurs informations personnelles ainsi que leurs posts.

De plus, j'ai implémenté la fonctionnalité de création d'établissements, permettant aux utilisateurs de spécifier l'endroit où ils étaient en retard.

En intégrant PHPMyAdmin, j'ai pu gérer facilement la base de données et effectuer des tests pour assurer le bon fonctionnement de l'application. Enfin, j'ai déployé l'application en ligne et je l'ai maintenue pour garantir sa stabilité et sa performance.



BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANIS	SATIONS SESSION 2024
<ul><li></li></ul>	ement d'applications (option SLAM)
CONTRÔLE DE C	CONFORMITÉ
Nom et prénom :	N° candidat :
Conformément à l'arrêté du 22 juillet 2008 (B0 n° 32 de délivrance de certaines spécialités de brevet de te contrôle de conformité du dossier support d'épreuve, d'apprécier la conformité des dossiers des candidats	echnicien supérieur dont l' <i>annexe</i> I définissant le , une commission de contrôle a été chargée
Après vérification, votre candidature ne peut être	retenue pour le(s) motif(s) ci-dessous :
absence de	
dépôt du	e par les autorités académiques.
Vous ne pourrez pas être interrogé(e), la note « no	on valide » (NV) vous sera attribuée pour
l'épreuve, et le diplôme ne pourra vous être délivre	é.
Date du contrôle :	Visa :
<ul><li> Épreuve E5 - Administration des syste</li><li> Épreuve E5 - Conception et développ</li><li>ANNEXE 7-3 : Document de préparation</li></ul>	ement d'applications (option SLAM)
EXPRESSION DES BESOINS	N° commission :

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS	SESSION 2024
Épreuve ponctuelle 🔲 Contrôle en cours de formation 🔲	Date : / /
NOM, prénom :	N° candidat :
Réalisation professionnelle retenue :	N° réalisation :
Circonstances de l'expression des besoins	
Spécifications fonctionnelles de la production attendue	
Si besoin liste des documents fournis (notamment schémas, diagrammes, ou	encore images écran)
Production attendue	
Nature de la documentation professionnelle à présenter en appui de la s	
☐ Rapport de test	∐Autre
☐ Documentation technique	
Rapport d'incident	
☐ Documentation utilisateur	
Au cours de l'épreuve, la personne candidate est autorisée à utiliser les r disposition par le centre d'examen, à l'exception de tout service d'échanges sy tiers.	
La personne candidate est informée que l'ensemble des connexions réalisées par la commission d'interrogation.	s peuvent faire l'objet d'un contrôle
Épreuve E5 - Administration des systèmes et des réseau	
Épreuve E5 - Conception et développement d'applicatio	, .
ANNEXE 7-3 : Document de préparation au déroulement	de l'epreuve (verso)

justements éventuellement demandés après le premier entretien d'explicitation <i>(pouvant être indiqués</i> e <i>façon manuscrite)</i>
justements éventuellement demandés après le premier entretien d'explicitation <i>(pouvant être indiqués</i> e façon manuscrite)
justements éventuellement demandés après le premier entretien d'explicitation <i>(pouvant être indiqués</i> e <i>façon manuscrite)</i>
justements éventuellement demandés après le premier entretien d'explicitation (pouvant être indiqués e façon manuscrite)
justements éventuellement demandés après le premier entretien d'explicitation (pouvant être indiqués e façon manuscrite)
justements éventuellement demandés après le premier entretien d'explicitation <i>(pouvant être indiqués</i> e <i>façon manuscrite)</i>
e façon manuscrite)

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANI	SATIONS	SESSION 2	024	
Épreuve E5 - Conception et dévelop	pement d'applications	(option SLAM)		
ANNEXE 7-5-B : Grille d'aide à l'évaluation (recto)				
Nom, prénom :	Date : / /	N° candidat :		
Épreuve ponctuelle 🔲 Contrôle en cours d	de formation	N° commission :		
Noms des membres de la commission d'interrogation				
-				
Proposition de note suite à l'évaluation	<u> </u>			
Le tableau d'aide à l'appréciation des niveaux de maîtrise le profil de la personne candidate (voir au verso). Une g de maîtrise des compétences est proposée en bas de p	rille proposant des éléme			
La commission sera vigilante, lors de l'établissement de l'épreuve. Le cas échéa couverture dans la fiche communicable à la personne ca	nt, l'appréciation littérale			
	NOTE / 20			
Liste des péna	alités retenues			
Les pénalités ci-dessous doivent être appliquées de fa (annexe 7-6) en tienne compte.	açon à ce que la note fir	nale de la personne d	candidate	
L'outil d'aide à l'appréciation de l'environnement techno fondant la pénalité attribuée.	plogique ( <b>annexe 8</b> ) perm	nettra de préciser les	éléments	
☐ Absence d'une réalisation professionnelle (10 points	de pénalité)			
☐ Absence des deux réalisations professionnelles (20	points de pénalité)			
☐ Environnement technologique mis en œuvre non conform	e à l'annexe II.E (jusqu'à 15	points de pénalité)		
Note à reporter sur la fiche d'appréciation destr	•			

### Tableau d'aide à l'appréciation des niveaux de maîtrise des compétences du bloc au verso

Non évalué	Non maitrisé	Maitrise partielle	Bonne maitrise	Excellente maitrise
	N'identifie pas, n'exploite pas ou n'intègre pas les informations, indicateurs, besoins ou contraintes	Identifie, exploite ou intègre partiellement les informations, indicateurs, besoins ou contraintes	Identifie, exploite ou intègre les informations, indicateurs, besoins ou contraintes	Analyse de façon pertinente les informations, indicateurs, besoins ou contraintes, en mobilisant des outils
Sous-compétence non évaluée au travers de la situation retenue	Ne répond pas ou n'apporte pas de solution aux besoins exprimés	Répond de façon peu adaptée au besoin exprimé, propose des solutions peu pertinentes	Atteint les objectifs demandés, répond globalement aux besoins exprimés ou donne des éléments de solution	Propose des solutions pertinentes, permettant des améliorations/gains notables et en anticipant les contraintes
	Ne s'implique pas ou ne mobilise pas les technologies et démarches adéquates dans la production du résultat attendu	Ne structure pas sa démarche ou mobilise de façon parcellaire les technologies et démarches	Réalisation rigoureuse mobilisant les technologies et démarches appropriées	Mobilise une démarche agile et réactive, envisageant diverses technologies et solutions possibles
	Ne traite pas les erreurs	Identifie les erreurs sans les résoudre	Identifie et résout les erreurs	Identifie et résout les erreurs et les documente

Ne communique pas de façon appropriée, ni à l'écrit, ni à l'oral	Communique à l'écrit et/ou l'oral sans apporter d'argumentation	Communique à l'écrit et/ou l'oral de façon claire et explicite	Communique à l'écrit et/ou l'oral de façon adaptée aux interlocuteurs, argumente de façon étayée
--	--	--	---

Niveaux de maîtrise	Assurer la maintenance corrective ou évolutive d'une solution applicative $\  \  \  \  \  \  \  \  \  \  \  \  \ $		
Compétences			
Concevoir et développer une solution applicative 🔲 🔲 🔲	Recueillir, analyser et mettre à jour les informations sur une version	d'une solution applicative	
Analyser un besoin exprimé et son contexte juridique $\square$ $\square$ $\square$ $\square$			
Participer à la conception de l'architecture d'une solution applicative			
Solution applicative	Analyser et corriger un dysfonctionnement		
Modéliser une solution applicative	Mettre à jour des documentations technique et d'utilisation d'une sol	lution applicative	
Exploiter les ressources du cadre applicatif (framework)	Élaborer et réaliser les tests des éléments mis à jour 🗆 🗀 🗀		
Identifier, développer, utiliser ou adapter des composants logiciels	Gérer les données		
Exploiter les technologies Web pour mettre en œuvre les échanges entre applications, y compris de mobilité $\square$ $\square$ $\square$ $\square$	Exploiter des données à l'aide d'un langage de requêtes		
Utiliser des composants d'accès aux données	Développer des fonctionnalités applicatives au sein d'un système de	e destion de hase de données (relationnel ou non)	
Intégrer en continu les versions d'une solution applicative		, gestion de base de données (relationnel ou hon)	
	•		
Réaliser les tests nécessaires à la validation ou à la mise en production d'éléments	Administrer et déployer une base de données		
adaptés ou développés 🗆 🗆 🗆 🗆	ANNEXE 7-5-B : E5 – (option SLAM)	) - Grille d'aide à l'évaluation (verso)	
Rédiger des documentations technique et d'utilisation d'une solution applicative	Indicateurs de performance		
Exploiter les fonctionnalités d'un environnement de développement et de tests	La proposition de la solution applicative répond au besoin exprimé dans le ca contractuelle : - la modélisation de l'application est conforme aux besoins ; - la maquette des éléments applicatifs de la solution respecte les fonctionnal utilisateur répondent aux contraintes ergonomiques. Le choix des composants logiciels à utiliser et/ou à développer est pertinent. Les composants logiciels sont validés par les procédures de tests unitaires e	lités exprimées ; - les spécifications de l'interface	

Exc		
	Un service Web est exploité pour échanger des données entre applications. Les données persistantes liées à la solution applicative sont exploitées à travers un langage	Le choix du type de base de do L'accessibilité des données est
	de requête lié à la base de données qui peut être le langage de requête proposé par les échanges applicatifs des technologies Web, un langage de requête présent dans l'outil de	La base de données est sauveg Des tests de restauration sont é
	correspondance objet-relationnel ou toute autre solution de persistance. La solution est développée dans les règles de l'art :	La base de données est opérat
	- le développement répond à l'expression des besoins fonctionnels et respecte les	
	contraintes techniques figurant dans le cahier des charges ; - les tests d'intégration sont réalisés ;	
	<ul> <li>un outil collaboratif de gestion des itérations de développement et de versions est utilisé;</li> <li>une documentation des versions vient appuyer l'intégration continue;</li> </ul>	
	- les composants logiciels sont documentés de manière à être réutilisés ;	
	<ul> <li>un document est rédigé pour chaque contexte d'utilisation de l'application et est adapté à chaque destinataire tant par son contenu que par sa présentation;</li> </ul>	
	<ul> <li>le développement tient compte des préoccupations de développement durable.</li> <li>L'application développée est opérationnelle conformément au cahier des charges et stable</li> </ul>	
	dans l'environnement de production.	
	L'évolution de la solution applicative répond aux besoins exprimés dans le cahier des charges.	
	La modélisation de l'application existante est mise à jour par les nouvelles fonctionnalités et/ou les nouveaux correctifs apportés.	
	L'interface utilisateur est mise à jour en respectant les contraintes ergonomiques.	
	Un outil collaboratif de gestion des versions est utilisé.	
	Des composants logiciels sont adaptés pour améliorer la qualité de la solution applicative.	
	Les composants logiciels adaptés et/ou corrigés sont validés par les procédures de tests unitaires et fonctionnels.	
	Le dysfonctionnement de la solution existante est corrigé selon les procédures en vigueur et	
	dans les délais.	
	Les accès aux données persistantes à travers le langage de requête du système de gestion de base de données relationnel, le langage de requête proposé par les échanges applicatifs	
	des technologies Web, le langage de requête de l'outil de correspondance objet-relationnel	
	ou toute autre solution de persistance sont mis à jour. Les tests de non régression sont réalisés.	
	Les composants logiciels sont documentés de manière à être réutilisés.	
	La documentation technique et d'utilisateurs de la solution applicative sont mises à jour.	
	L'application améliorée et/ou corrigée est opérationnelle et stable dans l'environnement de production.	
	L'exploitation des données permet de construire l'information attendue.	
$\dashv$	Les accès aux données sont contrôlés conformément aux habilitations définies par le cahier des charges.	
	Les traitements pris en charge par les composants développés dans la base de données sont	
	conformes aux demandes du cahier des charges. Les données sont modélisées conformément au besoin de la solution applicative.	

données est pertinent. est conforme à la qualité de service attendue. vegardée selon la planification retenue. nt effectués. rationnelle et stable dans l'environnement de production.

# BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS

SESSION 2024

Épreuve E5 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR) Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM)

ANNEXE 7-6 : Fiche d'appréciation destinée à la personne candidate

Nom, prénom :			N° candidat	1
Épreuve ponctuelle [	Contrôle en cour	s de formation	☐ N° commissi	on :
OPTION SISR	OPTION SLAM		Date : /	1
Phase 1 : Entretien d'explicit	ation (20 minutes maximur	n)	·	
Observations				
Phase 2 : Recette de la solut	ion (20 minutes maximum)			
Observations				
Appréciation sur les niveaux	, do moîtrico dos compétos		on de teutes les semo	śtowana du blog
et sur la conformité de l'envi	ronnement technologique	des réalisations prof	essionnelles présentée	es es
Une réalisation profe	ssionnelle absente 🗌		ilisation professionnelle p	orésentée 🗆

Visa des membres de la commission d'interrogation					