### 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)

DESCRIPTIO	D'U	UNE RÉA	ALISATION	PROFESS	SIONNELLE		N° réalisation : 2			
Nom, prénom : BOUTRO	OUX Th	héo				N° car	ndidat : 02045470158			
Épreuve ponctuelle	X	Contr	ôle en cours	s de format	ion 🗆	Date :	11/06/2024			
Organisation support de Création d'un réseau soci			professionr	nelle		•				
<b>Intitulé de la réalisation</b> Gérer la sécurité avec Sy										
Période de réalisation : 2023 - 2024 Lieu : EPSI - Nantes										
Modalité : ☐ Seul(d	e)	2	K En équipe	•						
Compétences travaillées	S									
X Concevoir										
			orrective ou	évolutive d'	une solution a	pplicative				
X Gérer les d	donnée	es								
Conditions de réalisatio	n¹ (res	ssources	fournies, ré	sultats atte	endus)					
L'application Retarrosoir e utilisateurs. Que ce soit prexcuses originales, drôles comprennent textes et pher sur le Proxmox de l'EPSI.  Description des ressour	our un s ou su otos. S Afin de	n retard à l urprenante Symfony a de sécuris	'école ou à u es, en fonctic a pour but de er l'applicatic	un rendez-vo on de leur si mettre en p on, nous avo	ous, les utilisa tuation et de l blace l'applica ons utilisé le b	teurs peu eur hume tion Web. undle Se	vent partager des ur. Les partages Le projet est déployé			
	ces uc	iocument	anes, mater	ielies et lo	gicienes utini	6662				
IDE : Visual Studio Code										
BDD : MariaDB										
Technos : PHP (Symfony)	, Javas	aScript, CS	SS, HTML, D	octrine (OR	M)					
Bundle : NelmioAPI, Secเ	ırity Bu	undle								
Modalités d'accès aux p	roduc	ctions³ et	à leur docu	mentation⁴						
Accès à la production : 17	2.16.1	128.5 (fich	ie à rendre p	ar l'école)						
Documentation : Docume	ntation	n rendue p	oar l'école							

<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.

<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.

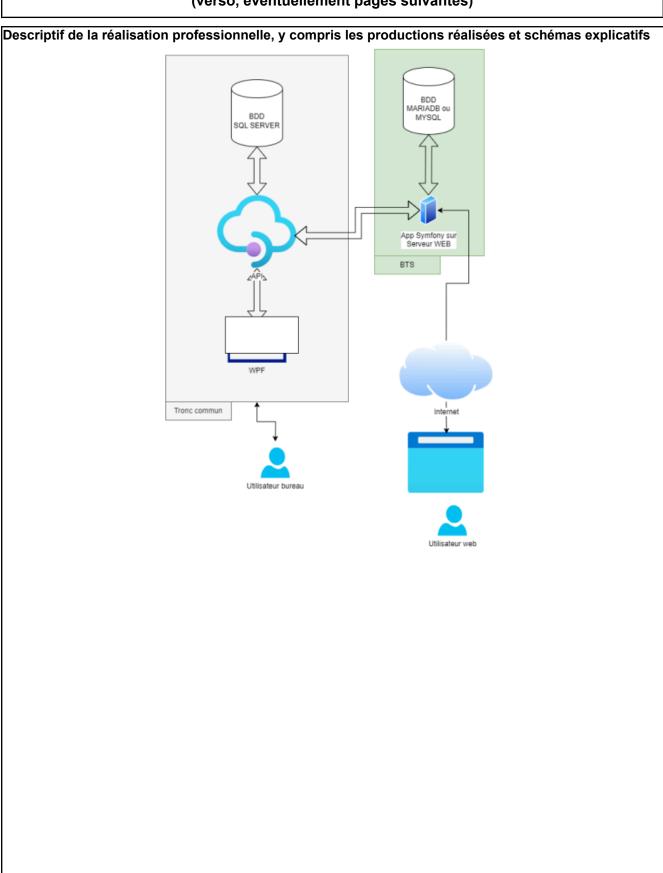
<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Lien vers la documentation complète, précisant et décrivant, si cela n'a été fait au verso de la fiche, la réalisation professionnelle, par exemples service fourni par la réalisation, interfaces utilisateurs, description des classes ou de la base de données.

## 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)



# X Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM) ANNEXE 7-2 : Modèle de fiche de contrôle de conformité pour l'épreuve **CONTRÔLE DE CONFORMITÉ** Nom et prénom : BOUTROUX Théo N° candidat : 02045470158 Conformément à l'arrêté du 22 juillet 2008 (B0 n° 32 du 28 août 2008) fixant définition et conditions de délivrance de certaines spécialités de brevet de technicien supérieur dont l'annexe I définissant le contrôle de conformité du dossier support d'épreuve, une commission de contrôle a été chargée d'apprécier la conformité des dossiers des candidats. Après vérification, votre candidature ne peut être retenue pour le(s) motif(s) ci-dessous : ☐ absence de dossier ; ☐ dépôt du dossier au-delà de la date fixée par les autorités académiques. Vous ne pourrez pas être interrogé(e), la note « non valide » (NV) vous sera attribuée pour l'épreuve, et le diplôme ne pourra vous être délivré. Date du contrôle : Visa:

□ Épreuve E5 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)

**SESSION 2024** 

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS

<ul> <li>□ Épreuve E5 - Administration des systèmes et des résea</li> <li>X Épreuve E5 - Conception et développement d'applicatio</li> <li>ANNEXE 7-3 : Document de préparation au déroulement</li> </ul>	ns (option SLAM)			
EXPRESSION DES BESOINS	N° commission :			
Épreuve ponctuelle X Contrôle en cours de formation	Date : / /			
NOM, prénom : BOUTROUX Théo	N° candidat : 02045470158			
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	olution			
□ Rapport de test	□ Autre			
☐ Documentation technique				
☐ Rapport d'incident				
☐ Documentation utilisateur				
Au cours de l'épreuve, la personne candidate est autorisée à utiliser les disposition par le centre d'examen, à l'exception de tout service d'échanges un tiers.  La personne candidate est informée que l'ensemble des connexions réalisées par la commission d'interrogation.	synchrones ou asynchrones avec			

**SESSION 2024** 

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS

**SESSION 2024** 

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS

#### BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS **SESSION 2024** Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM) ANNEXE 7-5-B : Grille d'aide à l'évaluation (recto) Nom, prénom : BOUTROUX Théo N° candidat : 02045470158 Date: ..... / ..... /..... N° commission: X Contrôle en cours de formation Épreuve ponctuelle Noms des membres de la commission d'interrogation Proposition de note suite à l'évaluation du profil de la personne candidate Le tableau d'aide à l'appréciation des niveaux de maîtrise des compétences doit être complété de façon à évaluer le profil de la personne candidate (voir au verso). Une grille proposant des éléments d'appréciation des niveaux de maîtrise des compétences est proposée en bas de page. La commission sera vigilante, lors de l'établissement de la note, sur la couverture des compétences du bloc exigée dans la définition de l'épreuve. Le cas échéant, l'appréciation littérale fera apparaitre ce défaut de couverture dans la fiche communicable à la personne candidate. NOTE / 20 Liste des pénalités retenues ∟es pénalités ci-dessous doivent être appliquées de facon à ce que la note finale de la personne candidate annexe 7-6) en tienne compte. L'outil d'aide à l'appréciation de l'environnement technologique (*annexe 8*) permettra de préciser les éléments fondant la pénalité attribuée. ☐ Absence d'une réalisation professionnelle (10 points de pénalité) ☐ Absence des deux réalisations professionnelles (20 points de pénalité) ☐ Environnement technologique mis en œuvre non conforme à l'annexe II.E (jusqu'à 15 points de pénalité) NOTE FINALE / 20 Note à reporter sur la fiche d'appréciation destinée à la personne candidate 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 Analyse de façon Identifie, exploite ou Identifie, exploite ou pas ou n'intègre pas les pertinente les intègre partiellement les intègre les informations. informations, indicateurs, informations, informations, indicateurs, indicateurs, besoins ou indicateurs, besoins ou besoins ou contraintes, en besoins ou contraintes contraintes contraintes mobilisant des outils Atteint les objectifs Propose des solutions Ne répond pas ou Répond de façon peu demandés, répond pertinentes, permettant n'apporte pas de adaptée au besoin globalement aux besoins des améliorations/gains solution aux besoins exprimé, propose des exprimés ou donne des notables et en anticipant exprimés solutions peu pertinentes éléments de solution les contraintes Sous-compétence Ne s'implique pas ou ne non évaluée au Ne structure pas sa Mobilise une démarche mobilise pas les Réalisation rigoureuse travers de la démarche ou mobilise de agile et réactive. technologies et mobilisant les situation retenue façon parcellaire les envisageant diverses démarches adéquates technologies et technologies et solutions technologies et dans la production du démarches appropriées

démarches

les résoudre

Identifie les erreurs sans

et/ou l'oral sans apporter

Communique à l'écrit

d'argumentation

résultat attendu

l'écrit, ni à l'oral

Ne traite pas les erreurs

Ne communique pas de

façon appropriée, ni à

possibles

Identifie et résout les

Communique à l'écrit

et/ou l'oral de façon

adaptée aux

de façon étayée

erreurs et les documente

interlocuteurs, argumente

Identifie et résout les

Communique à l'écrit

et/ou l'oral de façon

claire et explicite

erreurs

Niveaux de maîtrise Compétences		Non maitr isé	ise	Bon ne maitr ise	Exce llent e mait rise			
Concevoir et développer une solution applicative								
Analyser un besoin exprimé et son contexte juridique						La proposition de la solution applicative répond au besoin exprimé dans le cahier des charges y compris dans sa dimension		
Participer à la conception de l'architecture d'une solution applicative						contractuelle : - la modélisation de l'application est conforme aux besoins ; - la maquette des éléments applicatifs de la solution respecte les fonctionnalités exprimées ;		
Modéliser une solution applicative						- les spécifications de l'interface utilisateur répondent aux contraintes ergonomiques. Le choix des composants logiciels à utiliser et/ou à développer est pertinent.		
Exploiter les ressources du cadre applicatif (framework)						Les composants logiciels sont validés par les procédures de tests unitaires et fonctionnels. 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 de requête lié à la base de données		
Identifier, développer, utiliser ou adapter des composants logiciels						qui peut être le langage de requête proposé par les échanges applicatifs des technologies Web, un langage de requête présent dans l'outil de correspondance objet-relationnel ou toute autre solution de persistance.		
Exploiter les technologies Web pour mettre en œuvre les échanges entre applications, y compris de mobilité						La solution est développée dans les règles de l'art : - le développement répond à l'expression des besoins fonctionnels et respecte les contraintes techniques figurant dans le cahier		
Utiliser des composants d'accès aux données						des charges ; - les tests d'intégration sont réalisés ; - un outil collaboratif de gestion des itérations de développement et de versions est utilisé ;		
Intégrer en continu les versions d'une solution applicative						- une documentation des versions vient appuyer l'intégration continue ; - les composants logiciels sont documentés de manière à être réutilisés ;		
Réaliser les tests nécessaires à la validation ou à la mise en production d'éléments adaptés ou développés						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 ; le développement tient compte des préoccupations de développement durable.		
Rédiger des documentations technique et d'utilisation d'une solution applicative						L'application développée est opérationnelle conformément au cahier des charges et stable dans l'environnement de production.		
Exploiter les fonctionnalités d'un environnement de développement et de tests								
Assurer la maintenance corrective ou évolutive d'une solution applicative						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.		
Recueillir, analyser et mettre à jour les informations sur une version d'une solution applicative						L'interface utilisateur est mise à jour en respectant les contraintes ergonomiques. Un outil collaboratif de gestion des versions est utilisé.		
Évaluer la qualité d'une solution applicative						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.		
Analyser et corriger un dysfonctionnement						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		
Mettre à jour des documentations technique et d'utilisation d'une solution applicative						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.		
Élaborer et réaliser les tests des éléments mis à jour						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.		
Gérer les données		0				L'exploitation des données permet de construire l'information attendue. 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		
Exploiter des données à l'aide d'un langage de requêtes						cahier des charges. Les données sont modélisées conformément au besoin de la solution applicative.		
Développer des fonctionnalités applicatives au sein d'un système de gestion de base de données (relationnel ou non)						Le choix du type de base de données est pertinent. L'accessibilité des données est conforme à la qualité de service attendue. La base de données est sauvegardée selon la planification retenue.		

Concevoir ou adapter une base de données			 Des tests de restauration sont effectués. La base de données est opérationnelle et stable dans l'environnement de production.
Administrer et déployer une base de données			

## 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 :						
Épreuve ponctuelle 🗆	Contrôle en cours d	e formation	N° commission :						
OPTION SISR	OPTION SLAM		Date : / /						
Phase 1 : Entretien d'explicitation	on (20 minutes maximum)								
Observations									
Phase 2 : Recette de la solution Observations	Phase 2 : Recette de la solution (20 minutes maximum)								
Observations									
Appréciation sur les niveaux de									
et sur la conformité de l'environ	nement technologique des	réalisations professionne	elles présentées						
Une réalisation professio	nnelle absente 🗆 📗		rofessionnelle présentée						
		NOTE	/ 20						
Visa des membres de la commis	ssion d'interrogation								