

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 : 2
Nom, prénom : BOUCARD Louis		N° candidat : 02046020654
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	Date : 11 / 06 /2024
Organisation support de la réalisation professionnelle Création d'un réseau social pour TardyGrade		
Intitulé de la réalisation professionnelle Symfony API		
Période de réalisation : 2023-2024		Lieu : EPSI Nantes
Modalité : <input type="checkbox"/> Seul(e) <input checked="" type="checkbox"/> En équipe		
Compétences travaillées <input checked="" type="checkbox"/> Concevoir et développer une solution applicative Assurer <input checked="" type="checkbox"/> la maintenance corrective ou évolutive d'une solution applicative Gérer les <input checked="" type="checkbox"/> données		
Conditions de réalisation¹ (ressources fournies, résultats attendus) L'application Tardy-Grade est un projet qui vise à créer un réseau social de partage de raisons de retard entre les utilisateurs. Que ce soit pour un retard à l'école ou à un rendez-vous, les utilisateurs peuvent partager des excuses originales, drôles ou surprenantes, en fonction de leur situation et de leur humeur. Les partages comprennent textes et photos. L'application est conçue comme une plateforme web dans un premier temps, mais elle est prévue pour être adaptée à tous les types d'écrans, que ce soit sur smartphone, ordinateur ou tablette. L'application est facile à utiliser, intuitive et sécurisée. Elle respecte la vie privée des utilisateurs et ne collecte pas de données personnelles. Gestion des données de l'application afin de créer des statistiques et de les stockées dans l'api Symfony créer par NelmioAPI.		

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.

Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées²

J'ai travaillé sur mon réseau social avec PHPStorm, l'IDE de JetBrains pour utiliser du Symfony.
J'ai utilisé du HTML, CSS, Javascript, Symfony, PHP, Doctrine Pour la base de données, j'ai utilisé PHPMyAdmin.
Pour le CSS, j'ai principalement utilisé Bootstrap.
Pour le bundle, NelmioApi et le securityBundle de Symfony

Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴

Adresse IP de la vm : 172.16.128.3
URL de l'application: <http://172.16.128.3/api/doc>

Identifiant 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)

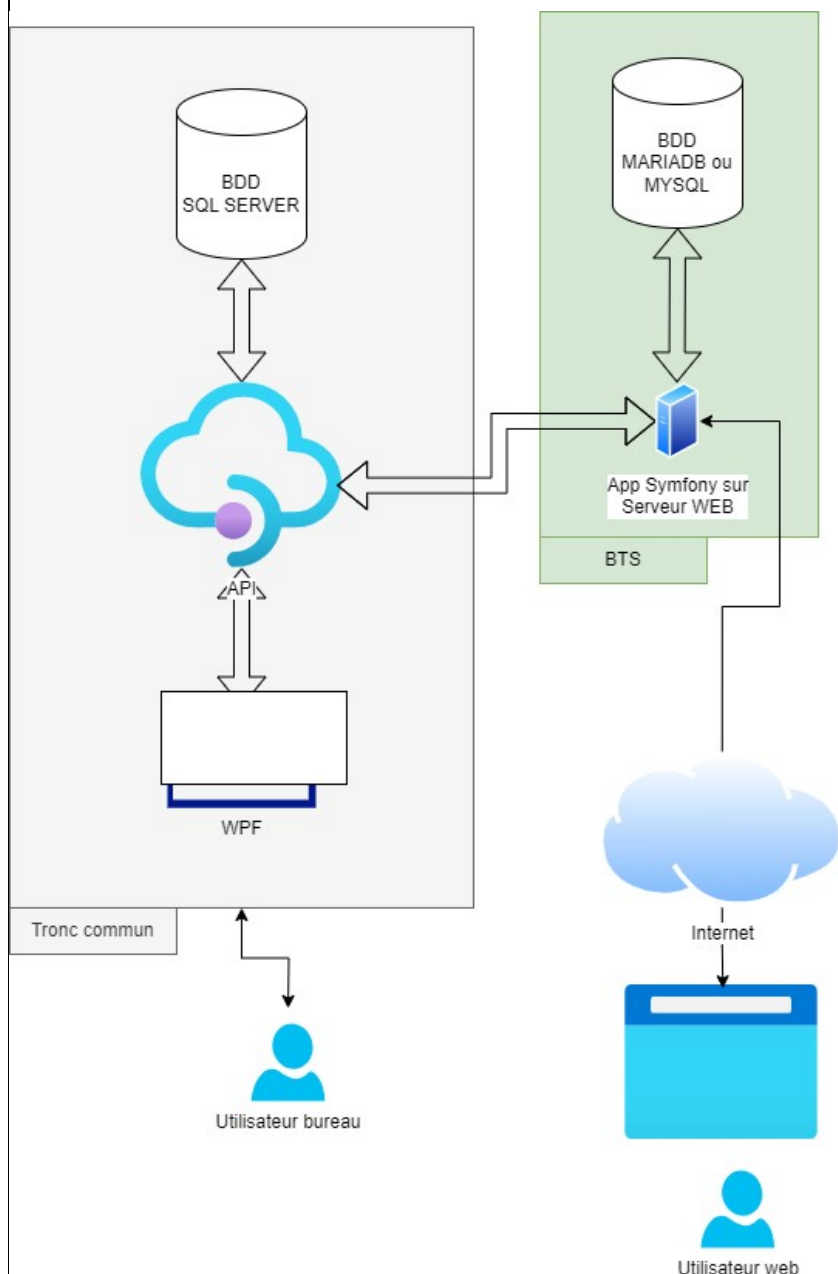
**ANNEXE 7-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle
(verso, éventuellement pages suivantes)**

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.

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



L'une des caractéristiques clés de Tardy Grade est son API intégrée, développée avec NelmioApiBundle sur Symfony. Cette API permet d'accéder à diverses fonctionnalités de l'application de manière structurée et sécurisée. En utilisant l'API, les développeurs peuvent créer des applications tierces, accéder à des données spécifiques et interagir avec les fonctionnalités de Tardy Grade. L'API de Tardy Grade avec NelmioApiBundle offre également des fonctionnalités avancées pour générer des statistiques sur l'application. Ces statistiques peuvent inclure des données sur l'activité des utilisateurs, les interactions sur la plateforme, les performances académiques, etc. Grâce à ces statistiques, les administrateurs et les utilisateurs peuvent obtenir des informations précieuses sur l'utilisation de l'application et identifier des tendances pertinentes.



- ☐ Épreuve E5 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)
☐ 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 : **N° candidat :**

Conformément à l'arrêté du 22 juillet 2008 (BO 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)
☐ Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM)

ANNEXE 7-3 : Document de préparation au déroulement de l'épreuve (recto)**EXPRESSION DES BESOINS****N° commission :**

Épreuve ponctuelle <input type="checkbox"/> Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>		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 solution		
<input type="checkbox"/> Rapport de test <input type="checkbox"/> Documentation technique <input type="checkbox"/> Rapport d'incident <input type="checkbox"/> Documentation utilisateur		<input type="checkbox"/> Autre
Au cours de l'épreuve, la personne candidate est autorisée à utiliser les ressources électroniques mises à disposition par le centre d'examen, à l'exception de tout service d'échanges synchrones ou asynchrones avec un tiers. La personne candidate est informée que l'ensemble des connexions réalisées peuvent faire l'objet d'un contrôle par la commission d'interrogation.		

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

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

ANNEXE 7-3 : Document de préparation au déroulement de l'épreuve (verso)

Ajustements éventuellement demandés après le premier entretien d'explicitation (*pouvant être indiqués de façon manuscrite*)

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

ANNEXE 7-5-B : Grille d'aide à l'évaluation (recto)

Nom, prénom :	Date : / /	N° candidat :
Épreuve ponctuelle <input type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	N° commission :
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 apparaître ce défaut de couverture dans la fiche communicable à la personne candidate.

NOTE / 20

Liste des pénalités retenues

Les pénalités ci-dessous doivent être appliquées de façon 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 maîtrisé	Maîtrise partielle	Bonne maîtrise	Excellente maîtrise
Sous-compétence non évaluée au travers de la situation retenue	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
	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 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Compétences			
Concevoir et développer une solution applicative <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		Recueillir, analyser et mettre à jour les informations sur une version d'une solution applicative	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Analyser un besoin exprimé et son contexte juridique <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
Participer à la conception de l'architecture d'une solution applicative <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		Évaluer la qualité d'une solution applicative	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
		Analyser et corriger un dysfonctionnement	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Modéliser une solution applicative <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		Mettre à jour des documentations technique et d'utilisation d'une solution applicative	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Exploiter les ressources du cadre applicatif (<i>framework</i>) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		Élaborer et réaliser les tests des éléments mis à jour	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Identifier, développer, utiliser ou adapter des composants logiciels <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		Gérer les données	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Exploiter les technologies Web pour mettre en œuvre les échanges entre applications, y compris de mobilité <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		Exploiter des données à l'aide d'un langage de requêtes	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Utiliser des composants d'accès aux données <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		Développer des fonctionnalités applicatives au sein d'un système de gestion de base de données (relationnel ou non)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Intégrer en continu les versions d'une solution applicative <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		Concevoir ou adapter une base de données	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Réaliser les tests nécessaires à la validation ou à la mise en production d'éléments adaptés ou développés <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		Administrer et déployer une base de données	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Rédiger des documentations technique et d'utilisation d'une solution applicative <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		Indicateurs de performance	
Exploiter les fonctionnalités d'un environnement de développement et de tests <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<p><i>La proposition de la solution applicative répond au besoin exprimé dans le cahier des charges y compris dans sa dimension contractuelle :</i></p> <p><i>- la modélisation de l'application est conforme aux besoins ;</i></p> <p><i>- la maquette des éléments applicatifs de la solution respecte les fonctionnalités exprimées ; - les spécifications de l'interface utilisateur répondent aux contraintes ergonomiques.</i></p> <p><i>Le choix des composants logiciels à utiliser et/ou à développer est pertinent.</i></p> <p><i>Les composants logiciels sont validés par les procédures de tests unitaires et fonctionnels.</i></p>	

ANNEXE 7-5-B : E5 – (option SLAM) - Grille d'aide à l'évaluation (verso)

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 <input type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	N° commission :
OPTION SISR <input type="checkbox"/>	OPTION SLAM <input type="checkbox"/>	Date : / /
Phase 1 : Entretien d'explicitation (20 minutes maximum)		
Observations		
Phase 2 : Recette de la solution (20 minutes maximum)		
Observations		
Appréciation sur les niveaux de maîtrise des compétences, sur la mobilisation de toutes les compétences du bloc et sur la conformité de l'environnement technologique des réalisations professionnelles présentées		
Une réalisation professionnelle absente <input type="checkbox"/> Aucune réalisation professionnelle présentée <input type="checkbox"/>		
NOTE / 20		<input type="text"/>

Visa des membres de la commission d'interrogation