

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS	SESSION 2023
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 : Pelud Tom	N° candidat :	
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	
Date : 30 / 11 / 2023		
Organisation support de la réalisation professionnelle La direction de GSB a décidé d'automatisé la gestion des fiches frais et nous sommes en charges de réaliser une solution applicative		
Intitulé de la réalisation professionnelle GSB Application Gestion de frais		
Période de réalisation : septembre 2023 – novembre 2023 Lieu : Campus Sciences-U		
Modalité : <input type="checkbox"/> Seul(e) <input checked="" type="checkbox"/> En équipe		
Compétences travaillées <ul style="list-style-type: none"> <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 : <ul style="list-style-type: none"> - Cahier des charges - Le contexte fourni ministère éducation - Version de code préconçu - Description de l'application GSB 		
Résultats attendus : <ul style="list-style-type: none"> - Conception et développement d'une Application web de gestion de Fiche Frais pour l'entreprise Galaxy Swiss Bourdin 		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées² <ul style="list-style-type: none"> - WAMP (Apache / MySQL) - phpMyAdmin - Visual Studio Code - HTML, CSS, PHP, JAVASCRIPT et SQL - Trello / GitHub 		
Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴		
Lien Application Web : https://tom-pelud.fr/gsb Repository GitHub : https://github.com/Furrioxx/GSB_Project Lien page Portefolio : https://tom-pelud/projets/gsb.html		
Comptes utilisateurs :		
Visiteurs : Login : jean.bourdin@gmail.com Password: bourdin1234	Comptable : Login : Pierrick.duchamps@gmail.com Password: duchamps1234	Administrateur : Login : admin@gmail.com Password : admin1234

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

La conception de la solution applicative à été réalisé avec plusieurs technologies. Les langages HTML, CSS, JavaScript pour la partie Front-end et avec PHP, SQL pour la partie Back-end
Le Framework CSS Bootstrap à aussi été utilisé pour le développement de la partie Front-end.

La base de données MySQL à été conceptualiser en premier temps à l'aide d'un diagramme MCD (Annexe n°1)

L'application web a été développé en respectant le model MVC (Model Vue Controller) pour séparer les données et faciliter la maintenance de l'application web

Concernant cette dernière, son utilisation diffère an fonction de l'utilisateur connecté
Plusieurs rôles sont en effet disponibles et chaque rôle possède des droits différents

Visiteur :

- Ajouter des fiches de frais
- Voir toutes ses fiches de frais

Comptable :

- Valider les fiches Frais remplies par les visiteurs
- Voir toutes les fiches de frais validées

Administrateur :

- Ajouter un utilisateur
- Modifier / Désactiver un utilisateur
- Modifier les montant maximum remboursés

La conception et le développement de l'application web à été effectué en mode projet et son suivi s'est fait avec le logiciel Trello (Annexe n°3)

