

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS	SESSION 2026
ANNEXE VII-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)	
Épreuve E6 - Conception et développement d'applications (option SLAM)	

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE	N° réalisation : 1
Nom, prénom : Houllière Pierre	N° candidat : 080074501GG
Épreuve ponctuelle <input type="checkbox"/> Contrôle en cours de formation <input checked="" type="checkbox"/>	Date : 06 / 05 / 2026
Organisation support de la réalisation professionnelle Projet Symfony en équipe de 3 sous méthode Agile	
Intitulé de la réalisation professionnelle Outil de suivi des stages – BTS SIO (Symfony)	
Période de réalisation : 03/03/26 au 13/05/26 Lieu : Campus La Châtaigneraie	
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 réalisation⁵ (ressources fournies, résultats attendus) <p>Ressources fournies : Expression des besoins sous forme d'un cahier des charges</p> <p>Résultats attendus : Une application web Symfony fonctionnelle et sécurisée permettant de centraliser le suivi des stages (remplaçant un fichier Excel obsolète) , avec gestion des rôles, tableau de bord filtrable, exports de données et traçabilité complète.</p>	
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées⁶ <p>Ressources documentaires : Documentation Symfony (https://symfony.com/doc/7.4)</p> <p>Matériel : Ordinateur portable ASUS Vivobook sous Windows 11 Famille</p> <p>Logiciels : Visual Studio Code, WAMP Server, Docker, Git, GitHub, WinDesign, Trello, Google Drive, Excel</p> <p>Environnement technologique : PHP 8.2.18, Symfony 7.4, Twig, Doctrine ORM, MySQL 8.3, phpMyAdmin 5.2.1</p>	
Modalités d'accès aux productions⁷ et à leur documentation⁸ <p>Code : https://github.com/wiizzl/bogue Application : https://bogue.onrender.com</p> <p>Documentations : Voir le README du projet et les documents des différents sprint dans le Google Drive (https://drive.google.com/drive/folders/1EbeVYmBPetx2fME2kafEU8sczCEWXOfv)</p>	

⁵ 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.

⁶ Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l'annexe II.E du référentiel du BTS SIO.

⁷ 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.

⁸ 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.

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

Épreuve E6 - Conception et développement d'applications (option SLAM)

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

Contexte : L'application a été développée pour répondre au besoin de l'équipe pédagogique du lycée de fiabiliser et centraliser le suivi des stages de 2ème année. Elle vise à remplacer un fichier Excel existant afin d'éliminer les risques d'erreurs, faciliter l'affectation des enseignants (suivi et visite) et permettre une traçabilité rigoureuse.

Méthodologie du projet : Le projet a été mené en équipe de 3 selon la méthode Agile (Scrum simplifié). Nous avons organisé notre travail en sprints, avec l'utilisation de Trello pour le suivi du Backlog et des User Stories. Nous avons tenu des réunions hebdomadaires (Monday meetings) intégrant des phases de planification, de revue et de rétrospective.

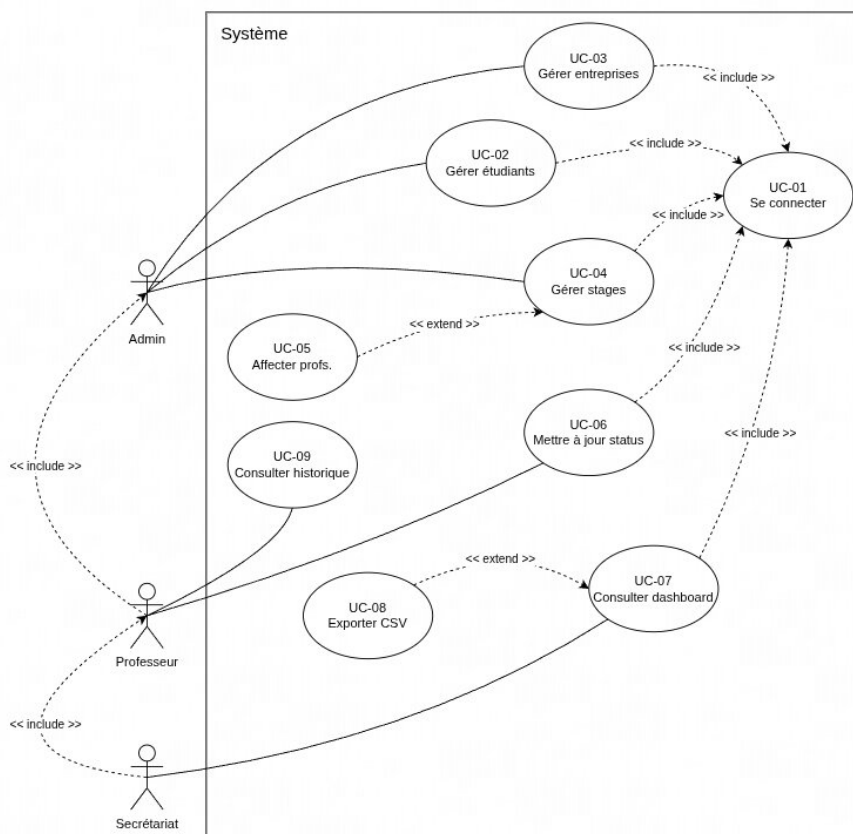
Conception : En amont du développement, nous avons modélisé le système d'information. Nous avons réalisé le Modèle Conceptuel des Données (MCD) sur WinDesign, ainsi que des diagrammes de cas d'utilisation UML pour définir les interactions selon les rôles (Administrateur, Enseignant, Secrétaire). L'architecture logicielle repose rigoureusement sur le modèle MVC du framework Symfony.

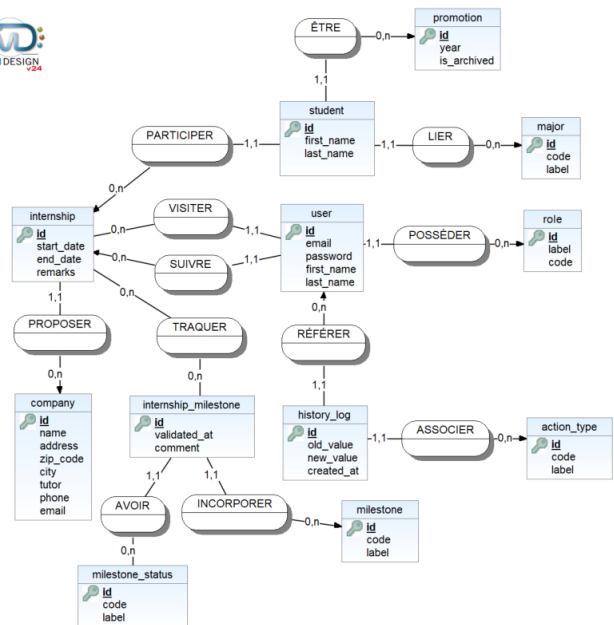
Tests & validation : Pour garantir la qualité du livrable final, un cahier de tests a été rédigé et exécuté pour chaque cas d'utilisation. La conformité de l'application a été actée par la rédaction d'un Procès-Verbal de recette.

Liste des documentations réalisées :

- Tableau Kanban Trello (sprint 1/2/3)
- Tableur Backlog format excel (sprint 1/2/3)
- Tableur des tests format excel (sprint 1/2/3)
- MCD de l'application (sprint 1/2/3)
- Use Case général (sprint 1/2/3)
- Use Case détaillés pour chaque fonctionnalités (sprint 1/2/3)
- Procès-Verbal de recette (sprint 3)
- Documentation utilisateur (sprint 3)

Tous les documents mentionnés sont disponibles comme évoqué précédemment dans le Drive. Voici néanmoins des captures de la dernière version du MCD et du Use Case général.





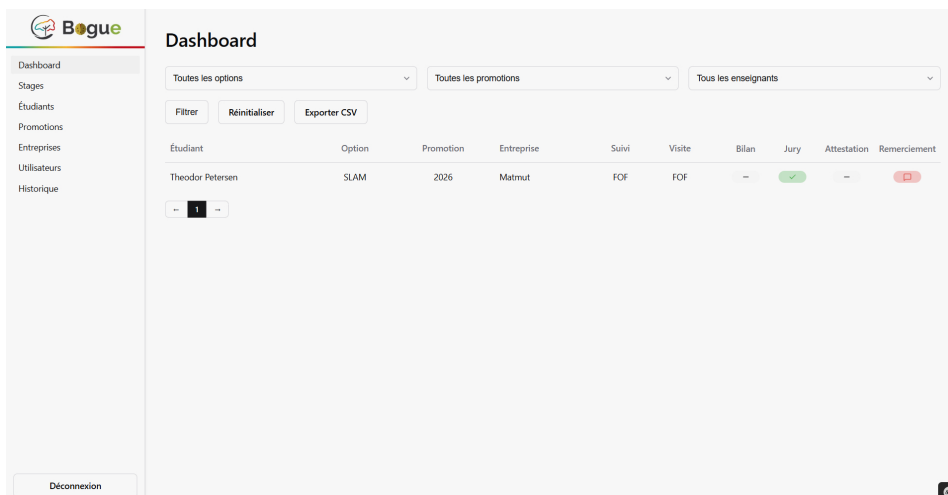
Fonctionnalités réalisées :

- Authentification sécurisée avec gestion des rôles
- Gestion des entités (étudiants, entreprises, stages, promotions, utilisateurs) via modules CRUD
- Gestion des affectations et de l'avancement des stages (prof. de suivi / visite + statut des documents)
- Filtrage avancé dans la vue d'accueil ("Dashboard") avec possibilité d'export au format CSV
- Affichage de l'historique des actions (modification de statuts, des affectations et des dates) des stages
- Pagination pour toutes les entités susceptibles d'avoir beaucoup d'enregistrements

Ci-dessous, les captures d'écrans de toutes les pages du projet, afin de permettre une meilleure visualisation des fonctionnalités réalisées.



Page d'authentification



Page d'accueil ("Dashboard") avec visualisation des stages en cours et de leur avancement lors d'une connexion avec le rôle "Administrateur"

Bogue Dashboard

Toutes les options | Toutes les promotions | Tous les enseignants

Filtrer | Réinitialiser

Étudiant	Option	Promotion	Entreprise	Suivi	Visite	Bilan	Jury	Attestation	Remerciement
Theodor Petersen	SLAM	2026	Matmut	FOF	FOF	-	✓	-	✗

-- 1 --

Déconnexion

De même, mais connecté avec un compte ayant le rôle "Enseignant"
 Pour la suite des captures, nous reprenons le compte avec le rôle "Administrateur"

AutoSave Off | suivi_stages_2026-05-05.csv • Saved to this PC

File Home Insert Draw Page Layout Formulas Data Review View Automate Help

Clipboard: Paste, Copy, Format Painter

Font: Aptos Narrow, 11, Bold, Italic, Underline, Text Color, Background Color

Alignment: Wrap Text, Merge & Center

Number: General, Percent, Decimals, Rounding

Conditional Formatting

A1	Étudiant	Option	Entreprise	Ville	Prof. Suivi	Prof. Visite	Remercier	Bilan	Jury	Attestation
1	Theodor Petersen	SLAM	Matmut	Rouen	Front Office	Front Office	En attente	Validé	En attente	Non validé

Visualisation des données au format CSV avec Excel lors de l'export

Bogue Modifier le jalon

Statut * | Date de validation

Non valide | jj/mm/aaaa

Commentaire

Attention !

Enregistrer

Déconnexion

Exemple de la page de modification du statut d'un document

Bogue

Dashboard
Stages
Étudiants
Promotions
Entreprises
Utilisateurs
Historique

Stages

[Ajouter un stage](#)

Étudiant	Entreprise	Durée	Actions
Theodor Petersen	Matmut	7 semaines	

1

Déconnexion

Page de la liste des stages

Bogue

Dashboard
Stages
Étudiants
Promotions
Entreprises
Utilisateurs
Historique

Nouveau stage

Étudiant *
Choisir l'étudiant...

Entreprise d'accueil *
Choisir l'entreprise...

Date de début *
jj/mm/aaaa

Date de fin *
jj/mm/aaaa

Suivi
Choisir l'enseignant...

Visite
Choisir l'enseignant...

Remarques

Enregistrer

Déconnexion

Page de création d'un stage

Bogue

Dashboard
Stages
Étudiants
Promotions
Entreprises
Utilisateurs
Historique

Modifier le stage

Étudiant *
Theodor Petersen

Entreprise d'accueil *
Matmut (Rouen)

Date de début *
25/05/2026

Date de fin *
07/07/2026

Suivi
Front Office

Visite
Front Office

Remarques
Test remarque

Enregistrer

Déconnexion

Page de modification d'un stage

Bogue

Dashboard
Stages
Étudiants
Promotions
Entreprises
Utilisateurs
Historique

Étudiants

[Ajouter un étudiant](#) Afficher les archivés **Filtrer**

Prénom	Nom	Option	Promotion	Actions
Theodor	Petersen	SLAM	2026	

1

Déconnexion
localhost:8000

Page de la liste des étudiants

Bogue

Dashboard
Stages
Étudiants
Promotions
Entreprises
Utilisateurs
Historique

Nouvel étudiant

Prénom *

Nom *

Année de promotion *

Option *

Enregistrer

Déconnexion

Page d'ajout d'un étudiant

Bogue

Dashboard
Stages
Étudiants
Promotions
Entreprises
Utilisateurs
Historique

Modifier l'étudiant

Prénom *

Nom *

Année de promotion *

Option *

Enregistrer

Déconnexion

Page de modification d'un étudiant

Promotions

[Ajouter une promotion](#)

Année	Archivée	Étudiants	Actions
2027	Non	0	
2026	Non	1	

localhost:8000/interhip

Page de la liste des promotions

Nouvelle promotion

Année de promotion *

Promotion archivée

Enregistrer

Déconnexion

Page de création d'une promotion

Modifier la promotion

Année de promotion *

Promotion archivée

Enregistrer

Déconnexion

Page de modification d'une promotion

Bogue

Entreprises

[Ajouter une entreprise](#)

Nom	Ville	Tuteur	Téléphone	Email	Actions
Matmut	Rouen	JérémY			

1

Déconnexion

Page de la liste des entreprises

Bogue

Nouvelle entreprise

Nom de l'entreprise *

Adresse

Code Postal Ville

Nom du tuteur Téléphone

Email

Enregistrer

Déconnexion

Page d'ajout d'une entreprise

Bogue

Modifier l'entreprise

Nom de l'entreprise *

Matmut

Adresse

66 rue de Sotteville

Code Postal Ville

76100 Rouen

Nom du tuteur Téléphone

JérémY

Email

Enregistrer

Déconnexion

Page de modification d'une entreprise

Utilisateurs

[Ajouter un utilisateur](#)

Prénom Nom	Email	Rôle	Actions
Back Office	bocba@cba.fr	Administrateur	
Front Office	focba@cba.fr	Enseignant	

Déconnexion

Page de la liste des utilisateurs

Nouvel utilisateur

Prénom *

Nom *

Adresse email *

Mot de passe *

Rôle *

Administrateur

Enregistrer

Déconnexion

Page d'ajout d'un utilisateur

Modifier l'utilisateur

Prénom *

Back

Nom *

Office

Adresse email *

bocba@cba.fr

Mot de passe

Enregistrer

Déconnexion

Page de modification d'un utilisateur

Historique

Date	Auteur	Action	Étudiant	Entreprise	Ancien	Nouveau
05/05/2026 07:58	Back Office	Mise à jour d'un statut	Theodor Petersen	Matmut	En attente	Non validé
05/05/2026 07:58	Back Office	Mise à jour d'un statut	Theodor Petersen	Matmut	En attente	Validé

-- 1 --

Déconnexion



Page de traçabilité des actions