

Rapport de Stage

TURPIN Killian — BTS SIO 1

26/05/2025 - 20/06/2025

SOMMAIRE

- Présentation de l'entreprise, services et fonction (2)
 - Les activités réalisées (3)
 - Application Web (3)
 - Portfolio (7)
 - Configuration dans l'entreprise (10)
 - Conclusion (11)
-



Présentation de l'entreprise

La **CIREST** est une collectivité intercommunale de la Réunion dans l'est. Elle regroupe 6 communes : Saint-Benoît, Saint-André, Bras Panon, Plaine des palmistes, Sainte Rose et Salazie. Leurs buts sont la gestion du transport du bus (scolaire et réseau estival), le ramassage de bac poubelle et bac à compost, borne à verre et service d'eau.

La collectivité possède plusieurs services dont le service informatique/téléphonie ou encore le service environnement. Il y a 17 directeurs pour 17 services et 14 vice-présidents.

Le service informatique et téléphonie était sous la direction du système d'information (DSI). Le service était séparé en deux parties : réseaux et une partie développement.

Ma fonction durant ces 4 semaines de stage était d'être développeur d'applications web.

Un grand remerciement à Clivy ESPARON, Hervé MADOU, Julien et Pascal.

Les activités réalisés

Application Web

J'ai pu réaliser deux projets tout au long de ces 4 semaines en équipe et en autonomie.

Le premier projet était de réaliser une **application web** pour répondre aux besoins du service d'environnement afin de **faciliter** le travail des agents de la collectivité.

Nous devons réaliser un tableau pour recenser le **refus des tris** des bacs jaunes et un tableau pour **un suivi du bac de compostage**. Ces deux tableaux ont été réalisés grâce à des documents fournis : un formulaire qui permet aux agents sur le terrain de récupérer les informations du client, un modèle de fichier qui donne l'aperçu des saisis du formulaire et un autre modèle pour les saisies des refus de tri.

Avec ces documents, il a fallu faire un cahier des charges répondant à la problématique ainsi que les objectifs du projet. Dans ce cahier, plusieurs **modules** devaient être implantés obligatoirement :

- **Module de gestion d'utilisateur** (nom, prénom, nom d'utilisateur, fonction, mot de passe haché, adresse mail et le rôle)

-
- **Module de connexion** (Interface de connexion ou login, formulaire d'enregistrement ou register, mot de passe oublié)
 - **Module de déconnexion** (Logout)
 - **Tableau de suivi** (bouton pour créer le formulaire et un tableau qui répertorie toutes les entrées du formulaire).
 - **Tableau de compostage.**

Avec le cahier, le système d'identification était important. Nous avons réfléchi avec le tuteur au **modèle de conceptualisation de données** (MCD) pour avoir un aperçu sur à quoi ressemblerait la base de données sur le logiciel **Looping**. Pour terminer, la création de la maquette du site internet et l'habillage tout en respectant les restrictions demandées : suivre le code couleur de la **charte graphique** de la collectivité.

L'objectif ici était de pouvoir apporter une solution visuelle sur ce que pourrait ressembler le projet et avoir un fil conducteur dans les tâches à effectuer.



Tableau de suivi

ID	NOM	PRENOM	ADRESSE	TELEPHONE	MAIL	N° BAC	Année de livraison	Actions
01	DOE	JON	2 RUE PINPIN	0693	jondo@voila.fr	29-002901	2022	Modifier Supprimer Visualiser
TEST	JE	82 Chemin du test	0692 00 00 00	test@gmail .com	29-002901	2024		

[+ Nouvelle entrée](#)

Après le cahier des charges, on passe à la pratique.

Nous avons installé le logiciel **XAMPP** pour travailler en local et à l'aide des langages **HTML**, **CSS** et **PHP**. Pour plus de simplicité dans la création du projet sur **Visual Studio Code** (Logiciel de développement)

Les tâches ont été réparties en équipe. J'ai développé la page de tableau de suivi.

En parallèle de la création web, j'ai créé le script de la base de données en **SQL**

La création du site s'est achevée pour la partie front-end avec une harmonisation sur une même version du site (barre de navigation, couleurs, taille).



The screenshot shows a web application interface. At the top, there is a navigation bar with the logo 'ciresit' and the text 'ASSISTANCE 351'. The navigation menu includes 'Home', 'Tableau de suivi', 'Tableau Compostage', and 'Profil'. Below the navigation bar is a table with the following columns: ID, Nom, Prénom, Adresse, Telephone, Mail, N° BC, Année Livraison, and Action. The table contains two identical rows of data. Below the table is a blue button labeled 'Nouvelle entrée'.

ID	Nom	Prénom	Adresse	Telephone	Mail	N° BC	Année Livraison	Action
01	DOE	JOHN	2 RUE PINPIN	0693	jondoe@gmail.com	29-002901	2022	Modifier - Supprimer - Ajouter
01	DOE	JOHN	2 RUE PINPIN	0693	jondoe@gmail.com	29-002901	2022	Modifier - Supprimer - Ajouter

[Nouvelle entrée](#)

Nous avons eu le code de la partie login et register en PHP.

Portfolio

Pour les deux semaines qui restaient, le travail était désormais en autonomie.

L'objectif étant de se préparer à l'épreuve pour la deuxième année du BTS SIO. Pour cela, le tuteur a demandé qu'on fasse un portfolio dynamique où on pouvait utiliser HTML, JS, MariaDB, SQL, framework, etc...

Ayant déjà une base de l'interface du site, j'ai repris le projet avec cette base en prenant en compte la structure apprise du projet précédent. J'ai donc détaillé les pages : **projets, détails et stages**. Ainsi que des pages de connexion et d'inscription.

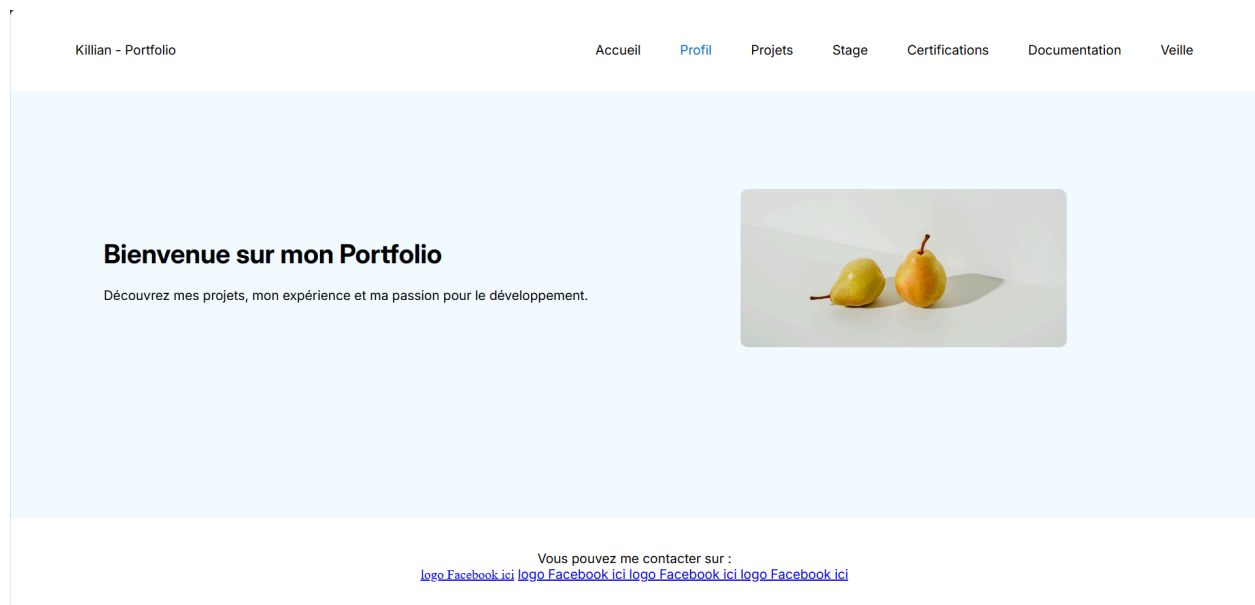


Image de mon portfolio en début de développement

J'ai créé les bases de données pour stocker les informations de la page projet et des utilisateurs.

Dans le projet, j'ai ajouté les modules de connexion en utilisant ce qui a été vu de l'application web. L'objectif est que je puisse modifier les informations des projets vu en classe ainsi que les stages effectués.

id	nom	prenom	username	email	password	created_at
2	Test	John	john	john@gmail.com	\$2y\$10\$DpATTqEW2HYjp9bRcLxmLO.FSXUy3QPuALH2EzrDw8Q...	2025-06-11 14:39:16
3	test	écriture	eee	e@gmail.com	\$2y\$10\$ScROTTxl1H8484IX3B8vOOg6/lc.Coj3S4lrz7N/sv5...	2025-06-13 11:14:35

ion :  Éditer  Copier  Supprimer  Récupérer

Une section “**veille**” du portfolio est nécessaire. Chaque matin, on me demandait un sujet de veille technologique à trouver.

Voici quelques sujets de veilles :

- Copilot intégré à l'outil de développement dans le navigateur.
- Gemini intégré dans Google Docs
- L'association BouffTang (dans la partie jeu vidéo)

J'ai créé la page de Stage et sa table SQL, voici les champs :

-> Id_Stage, NomStage, DescStage, DateDebut, DateFin, Iduser

Pour pouvoir interagir entre la base de données et le site, il faut envoyer des formulaires. J'ai donc créé la page formulaire pour les **projets et stages**.

Entretemps, j'améliore le CSS des pages.

Dans le portfolio j'ai ajouté la possibilité **d'éditer**, **de supprimer** ou encore de **visualiser**. Je me penche sur la partie des détails des projets que je

souhaite ajouter dynamiquement au site internet. Dans les détails, je veux des sous-sections avec au minimum du texte et une description et image qui est facultative. Les sous-sections du projet, je souhaite en ajouter autant que je veux avec un bouton dans le système de formulaire d'ajout d'un projet et de pouvoir supprimer en modifiant le projet.

Titre :

Description :

Image : Aucun fichier n'a été sélectionné

Sous-section du projet

Titre :

Description :

Image (facultatif): Aucun fichier n'a été sélectionné

Image du formulaire d'ajout de projet

Il fallait donc une nouvelle table : **détails**.

Lié à la table projet, les détails sont des récurrences de texte, description et image qui peuvent être dans un même projet et aussi lié à l'utilisateur qui crée.

	Id_Detail	Id_Projet	TitreDetail	DescDetail	ImgDetail
r	10	54	Titre sous-section	Description sous section	[BLOB - 48 o]
r	11	55	2e test	2E TEST IMAGE SECTION	NULL

L'objectif de tout ça est de pouvoir avoir un gain de temps et une interface optimisée afin de ne pas modifier le code à chaque nouveau

projet, changement de description. Le site final ne sera pas dynamique mais statique.

Configuration dans l'entreprise

En interne les mails ne s'envoyaient pas correctement. Un changement est nécessaire dans les boîtes mails de tous les employés.

Notre rôle était donc d'opérer sur tous les postes de l'entreprise possédant **Outlook 2013 et 2016**.

Nous devons rajouter aux employés une nouvelle boîte suivant une procédure donnée par le directeur à toutes l'équipe (y compris les stagiaires)

Après ça, une nouvelle boîte en anglais est ajoutée qui servira lorsque la migration sera terminée.

Pour certains utilisateurs, la version est **Outlook 2016**.

Dans ce cas, une mise à jour du logiciel était nécessaire. Une identification en mode administrateur était requise pour pouvoir installer la mise à jour.

Conclusion

Au cours de ces 4 semaines, j'ai pu découvrir une approche différente dans le milieu professionnel et surtout dans le domaine de l'informatique, sur la façon d'entreprendre les besoins et de répondre aux problématiques de l'entreprise en définissant un cahier des charges.

J'ai pu découvrir en profondeur un travail à la fois autonome et en équipe où la communication et l'harmonisation des choix dans le projet sont primordiales.

Le détachement entre la méthodologie académique et en entreprise avec le tuteur a été un gros point d'amélioration pour moi dans ce premier stage.

Un remerciement à la CIREST de m'avoir pris pour ces 4 semaines.