

[31 mai 2021 - 2 juillet 2021]

RAPPORT D'ACTIVITÉ

PREMIÈRE ANNÉE BTS

ENTREPRISE PROSOLUCE



prosoluce

LYCÉES

Pardailhan

[DOUEIL HUGO - BTS SIO SLAM]

SOMMAIRE :

1. Remerciements. [PAGE 3]
2. Introduction. [PAGE 4]
3. Présentation de l'entreprise. [PAGE 5]
 - a. Secteurs d'activités. [PAGE 6]
 - b. Clientèle. [PAGE 8]
 - c. Moyens matériels. [PAGE 9]
4. Présentation des missions effectuées. [PAGE 12]
5. Présentation du projet effectué. [PAGE 15]
6. Conclusion. [PAGE 35]
7. Annexes. [PAGE 36]

1. REMERCIEMENTS :

Je tiens tout d'abord à remercier Monsieur Cyril GOUSSE, Président de la société Prosoluce SAS et dirigeant de la société CGO Synergie, d'avoir accepté de m'accueillir comme stagiaire au sein de sa société mais également pour la confiance qu'il m'a accordée tout au long de mon stage.

Mes remerciements vont ensuite à toute l'équipe technique et administrative qui m'a permis de m'intégrer très vite au sein de l'entreprise grâce à leur bonne humeur et leur sympathie. Leurs commentaires et conseils m'ont beaucoup aidé pour progresser et m'ont permis de rapidement pouvoir travailler en totale autonomie.

Je souhaite également remercier mes professeurs de spécialité pour m'avoir apporté les bases nécessaires au bon déroulement de ce stage et à la réalisation d'un projet dans le monde professionnel.

2. INTRODUCTION :

En première année de BTS SIO option SLAM au Lycée Pardailhan d'Auch, j'ai effectué mon stage au sein de la société Prosoluce SAS située dans la Route de Cabanac, 31160 Encausse-les-Thermes, sur la période du 31 mai au 2 juillet 2021.

J'ai choisi d'effectuer mon stage dans cette entreprise car son secteur d'activité correspond tout à fait à ce qui me plaît dans ma formation actuelle à savoir la conception et le développement d'applications web, le support et mise à disposition de services informatiques, l'administration de réseaux informatiques ainsi que la gestion technique de parcs informatiques .

Ce stage m'a permis d'apprendre énormément que ce soit dans ce domaine technique très particulier de la conception et le développement d'applications web, le support et mise à disposition de services informatiques, l'administration de réseaux informatiques ainsi que la gestion technique de parcs informatiques ou la relation clientèle.

Cette expérience en entreprise m'a conforté dans mon choix de formation professionnelle et m'a donné envie de continuer à progresser dans ce domaine et plus particulièrement dans le secteur de la conception et le développement d'applications web.

3. PRÉSENTATION DE L'ENTREPRISE :



J'ai effectué mon stage au sein de la société Prosoluce SAS située dans la Route de Cabanac, 31160 Encausse-les-Thermes, sur la période du 31 mai au 2 juillet 2021. Cette entreprise à été créée le 6 août 2007.

L'entreprise possède deux établissements en périphérie de grandes agglomérations françaises : Toulouse et Montpellier.







L'entreprise Prosoluce SAS dispose également de présences commerciales à Paris et Lyon.

a. SECTEURS D'ACTIVITÉS DE L'ENTREPRISE :

La société Prosoluce SAS est spécialisée dans quatre domaines liés à l'informatique :

- La communication multicanal, avec la plateforme **eCampaign**, avec des canaux pris en charge comme les SMS et SMS vocalisés, les appels interactifs et messages répondeur, les emails ainsi que les fax.





SMS ET SMS VOCALISÉS

- > Envoi vers les téléphones fixes et mobiles 7j/7 et 24h/24
- > Personnalisation du nom d'expéditeur et gestion du publipostage
- > Envoi de SMS de plus de 160 caractères
- > Vocalisation sur les téléphones fixes avec suivi complet et choix du numéro d'appelant
- > Suivi des envois en temps réel, gestion des réponses et prise en charge des désinscriptions
- > Débit d'envoi jusqu'à 700 SMS par seconde et gestion des numéros portés entre opérateurs

« Bonjour, vous êtes convié à la réunion qui se tiendra le vendredi 19 à 10h. Merci de confirmer votre présence en répondant à ce SMS »

▶ 0:04 / 0:08

À partir de
0,033 €
Par SMS

APPELS INTERACTIFS ET MESSAGES RÉPONDEUR

- > Envoi vers les téléphones fixes et mobiles 7j/7 et 24h/24
- > Possibilité de dépôt direct d'un message sans faire sonner les téléphones
- > Personnalisation du numéro d'appelant
- > Scénario d'appel dynamique (messages, multi-choix, actions...)
- > Enregistrement autonome
- > Suivi des envois en temps réel et prise en charge des désinscriptions
- > Jusqu'à 120 000 foyers contactés à l'heure

Démonstration

▶ 0:00 / 0:25

À partir de
0,039 €
Par appel

E-MAIL

- > Conception visuelle des modèles de messages
- > Gestion du publipostage
- > Prise en charge des pièces jointes
- > Hébergement des fichiers
- > Suivi détaillé des envois en temps réel
- > Prise en charge des désinscriptions
- > Débit d'envoi jusqu'à 500 e-mail par seconde
- > Transmission depuis un pool de 1 000 adresses IP

[Télécharger un aperçu de notre éditeur assisté et responsive](#)

À partir de
0,003 €
Par e-mail

FAX

- > Prise en charge des fichiers PDF
- > Suivi des envois en temps réel
- > Débit d'envoi jusqu'à 250 pages à la minute
- > Prise en charge des désinscriptions
- > Interconnexions TDM de haute qualité

À partir de
0,0195 €
Par page

- Les applications téléphoniques, avec un plan d'appel interactif, une mise en relation et déclenchement d'appel, un routage avancé des appels, une messagerie unifiée et fax numérique, des capacités, des numéros et des fonctionnalités d'appel, ainsi que des statistiques et des enregistrements.
- Une intégration web et mobile, avec des technologies tels que HTML 5, CSS 3, Javascript, jQuery, PHP et MySQL, ainsi que des technologies mobiles.
- L'hébergement et l'infrastructure, avec un hébergement infogéré sur-mesure, des services de messagerie, des noms de domaines et des demandes spécifiques pouvant être émises.

b. CLIENTÈLE DE L'ENTREPRISE :

Les différents services proposés par la société s'appliquent aussi bien aux particuliers qu'aux entreprises sur un secteur géographique assez vaste (allant de Paris à Lyon en passant par Montpellier et Toulouse par exemple).

Les techniciens interviennent dans les locaux des entreprises clientes, chez certains particuliers mais également depuis les locaux de Prosoluce SAS, basé à Encausse-les-Thermes.

Voici quelques exemples de clients qui font appel à l'expertise de l'entreprise Prosoluce :



Vous pouvez retrouver toutes les références des entreprises clientes de Prosoluce via ce lien :

<https://www.prosoluce.fr/references-clients-prosoluce.html>

c. LES MOYENS MATÉRIELS DE L'ENTREPRISE :

La société Prosoluce SAS dispose de moyens matériels importants afin de répondre à la demande de ses clients dans un délai le plus rapide possible :

- **Adduction Fibre Optique et Transit :**

- PROSOLUCE est un opérateur indépendant et dispose de son propre numéro de système autonome (AS) et de ses propres plages d'adresses IP.
- Plusieurs transitaires internationaux sont connectés à l'infrastructure de PROSOLUCE par le biais de fibres optiques provenant des quatre coins du bâtiment.
- Deux routeurs BGP de cœur de réseau, administrés par PROSOLUCE et redondants, sont raccordés aux différentes arrivées fibre optiques et assurent une continuité de service en cas de rupture de l'une des liaisons ou en cas de défectuosité sur l'un des deux routeurs.

- **Redondance des Équipements :**

- Chaque serveur dispose de deux cartes réseau, chacune branchée sur un switch différent. Chaque switch est connecté aux deux routeurs de cœur de réseau.
- Ainsi, en cas de défectuosité sur l'un des switches ou sur une carte réseau, les serveurs peuvent continuer à fonctionner normalement.
- De plus, PROSOLUCE privilégie la mise en place de serveurs virtualisés qui peuvent être déplacés à chaud entre différentes machines physiques.
- Ainsi, en cas de problème matériel ou de maintenance, le serveur virtuel peut continuer à fonctionner normalement.

- Alimentation Électrique :

- Une boucle alimente deux chaînes électriques vers deux transformateurs 20 000 Volts, eux-mêmes reliés à deux tableaux basse tension (TGBT) indépendants.
- Les deux tableaux basse tension sont sécurisés par deux salles d'onduleurs pouvant prendre le relais en cas de coupure de courant, le temps que les groupes électrogène démarrent.
- Chaque serveur d'exploitation dispose de deux blocs d'alimentation, branchés sur chacune des arrivées électriques, de manière à ce qu'ils puissent continuer à fonctionner, même dans des conditions très défavorables.

- Refroidissement et protection incendie :

- Les baies informatiques sont positionnées dans des couloirs de confinement d'air chaud, refroidis par des groupes d'eau glacée redondants. Ce système de refroidissement moderne permet de réduire la consommation électrique (PUE de 1.5) et de fiabiliser le système de refroidissement qui est essentiel au bon fonctionnement des équipements.
- En cas d'incident, un dispositif de protection incendie de dernière génération, avec double détection, projette un brouillard d'eau pour supprimer l'oxygène et la chaleur sans endommager les équipements.

- Contrôle d'accès et vidéosurveillance :

- Plus de 30 caméras de vidéo-surveillance intérieures et extérieures.
- Une alarme centrale avec de multiples capteurs.
- Un système d'identification biométrique des intervenants.

- **Surveillance, sauvegarde et reprise d'activité :**

- Surveiller les équipements principaux et remonter des alertes en cas de défaut.
- Sauvegarder les données du centre de données principal.
- Reprendre l'activité en cas de problème majeur sur le site principal (destruction du centre de données ou des serveurs).

4. PRÉSENTATIONS DES MISSIONS EFFECTUÉES :

Au cours de mon stage, j'ai participé à de nombreuses interventions auprès de la clientèle professionnelle sur sites.

Ces missions sont de différents types : ce sont des audits, des opérations de maintenance (dépannage entre autres) et des installations de matériel neuf.

Mission 1 : Visite technique - l'Hôtel Pédussaut, à Saint-Gaudens.

- Regarder si les circuits électriques et les outils informatiques sont à jour et aux normes de ce qu'attend la société Prosoluce pour pouvoir installer la fibre optique de la société (Il faut en plus que les délais d'installation soit court car les dirigeants de l'hôtel veulent faire au plus vite pour pouvoir vendre l'établissement).



Mission 2 : Visite technique - Century 21, à Saint-Gaudens.

- Regarder si les circuits électriques et les outils informatiques sont à jour et aux normes de ce qu'attend la société Prosoluce pour pouvoir installer la fibre optique de la société.

**Mission 3 : Visite technique - Gan Assurances, à Saint-Gaudens.**

- Regarder si les circuits électriques et les outils informatiques sont à jour et aux normes de ce qu'attend la société Prosoluce pour pouvoir installer la fibre optique de la société.



Mission 4 : Visite technique - PRO&Cie, à Saint-Gaudens.

- Regarder si les circuits électriques et les outils informatiques sont à jour et aux normes de ce qu'attend la société Prosoluce pour pouvoir installer la fibre optique de la société.

**Mission 5 : Visite technique - 26 Rue Edouard Herriot, à Saint-Gaudens.**

- Réparation problème téléphonique avec l'un des combinés qui n'était plus dans le réseau téléphonique de l'établissement.



5. PRÉSENTATION DU PROJET EFFECTUÉ :

Sujet : création d'une application web en HTML, CSS et PHP permettant le listage de clients et de services dans un tableau relié à la base de données de phpmyadmin. Il doit y avoir des actions réalisables à partir de l'application web, comme l'ajout, la suppression et la modification de clients ainsi que le fait de pouvoir copier les clients ou de lier une entreprise avec un employé.

SITUATION DE BASE :

L'entreprise Prosoluce SAS avait besoin d'un nouveau service interne leur permettant de lister et de lier dynamiquement les entreprises clientes à leurs employés avec les numéros de téléphone utilisés et la sonnerie personnalisée que ces derniers avaient choisie lorsque l'entreprise cliente avait commandé ce service à l'entreprise Prosoluce SAS.

SOLUTION PROPOSÉE :

La solution qui a été proposée au client est :

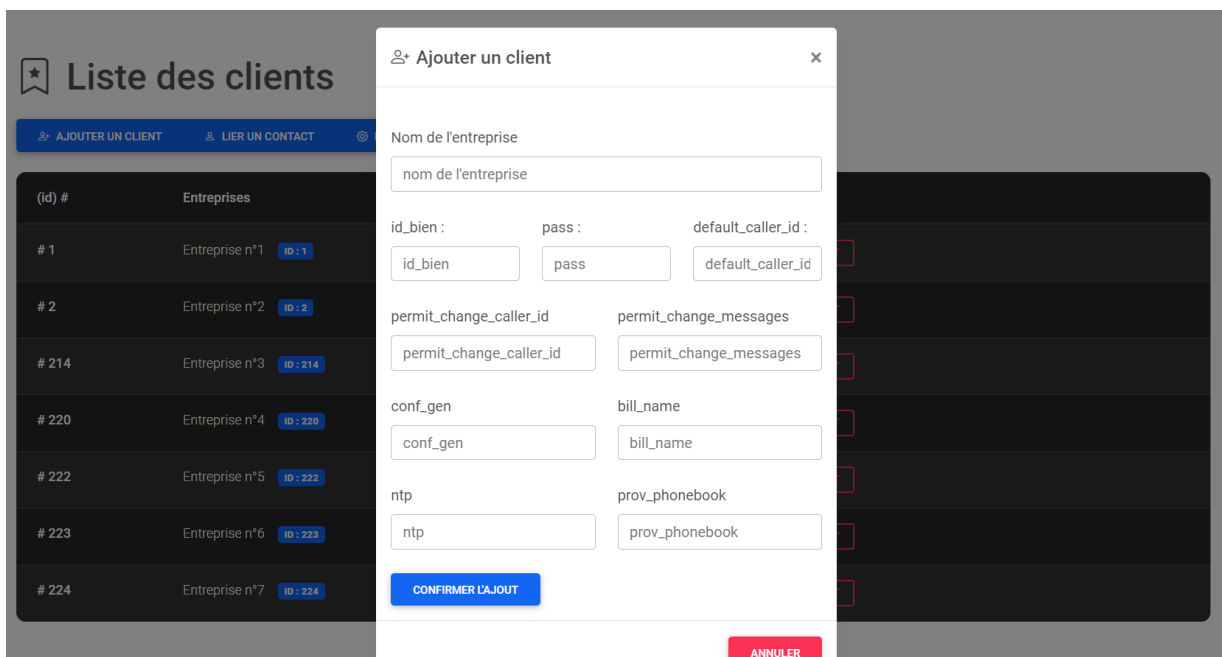
- Un tableau ergonomique prenant en compte les clients de l'entreprise (c'est-à-dire les entreprises clientes) avec plusieurs boutons d'actions ("Voir" et "Supprimer") qui permettent des changements fluides et faciles à réaliser.

🔖 Liste des clients

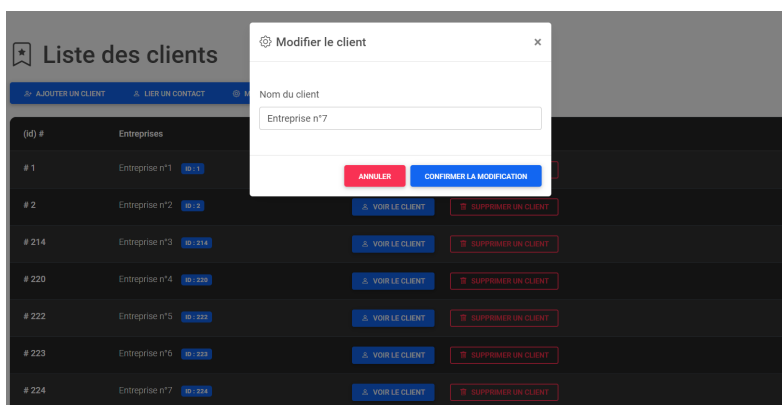
➤ AJOUTER UN CLIENT ➤ LIER UN CONTACT Ⓞ MODIFIER UN CLIENT

(id) #	Entreprises	Actions
# 1	Entreprise n°1 10:51	VOIR LE CLIENT SUPPRIMER UN CLIENT
# 2	Entreprise n°2 10:2	VOIR LE CLIENT SUPPRIMER UN CLIENT
# 214	Entreprise n°3 10:214	VOIR LE CLIENT SUPPRIMER UN CLIENT
# 220	Entreprise n°4 10:220	VOIR LE CLIENT SUPPRIMER UN CLIENT
# 222	Entreprise n°5 10:222	VOIR LE CLIENT SUPPRIMER UN CLIENT
# 223	Entreprise n°6 10:223	VOIR LE CLIENT SUPPRIMER UN CLIENT

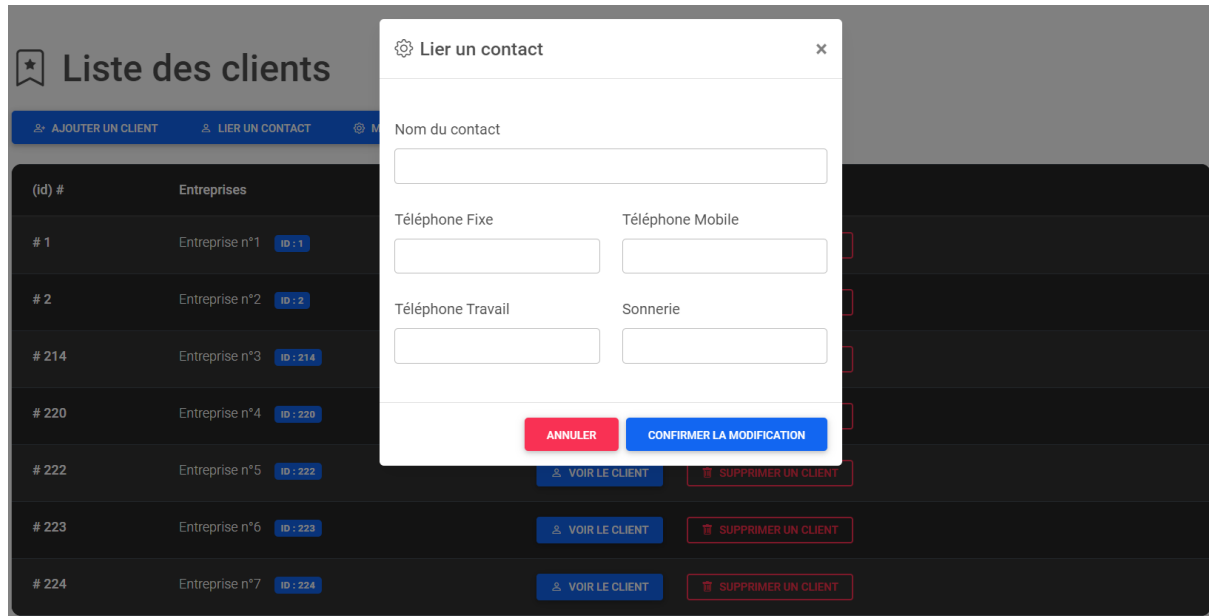
Lorsque le bouton “Ajouter un Client” est enclenché, il va automatiquement ouvrir une fenêtre que l’on appelle “Modal” et qui va permettre de réaliser l’action voulue sans quitter la page principale. Lorsque tous les champs de texte sont remplis et que le bouton “Confirmer l’ajout” est enclenché, les données vont être ajoutées à la base de donnée “asterisk” dans une table SQL nommée “g_users_spe”, et qui rassemble toutes les entreprises, quelles qu’elles soient.



Le bouton “Modifier le Client” devait servir à modifier les données inscrites dans la table “phone_book”, malheureusement, je n’ai pas eu l’expérience nécessaire pour régler les problèmes de non fonctionnement de cette étape.



Le bouton “Lier un Contact” devait servir à lier un contact de la table SQL “phone_book” avec une des entreprises situés dans la table “g_users_spe”. Malheureusement, je n’ai pas eu l’expérience nécessaire pour régler les problèmes de non fonctionnement de cette étape.



- Un second tableau qui est accessible via le bouton “Voir” du premier tableau et qui permet de gérer le répertoire de l'entreprise cliente sélectionnée. Plusieurs boutons sont aussi disponibles pour une réalisation des actions faciles et intuitives (Bouton “Ajouter un contact”, “Lier un Contact”, “Copier un Contact”, “Modifier un Contact” et “Supprimer un Contact”).

[RETOUR À LA LISTE DES CLIENTS](#)

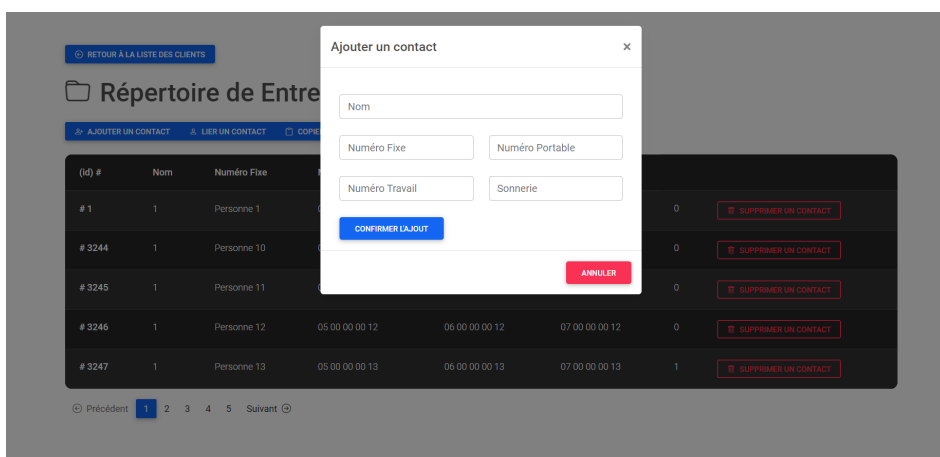
Répertoire de Entreprise n°1

[AJOUTER UN CONTACT](#)
[LIER UN CONTACT](#)
[COPIER UN CONTACT](#)
[MODIFIER UN CONTACT](#)
[SUPPRIMER UN CONTACT](#)

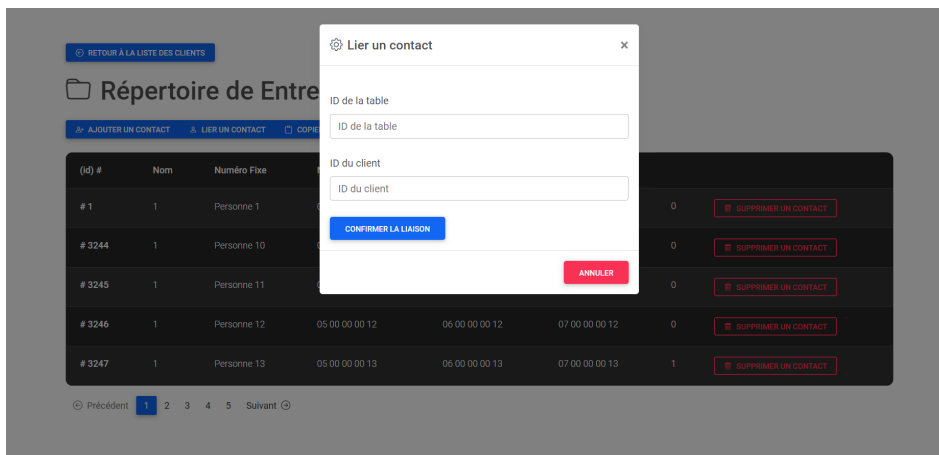
(id) #	Nom	Numéro Fixe	Numéro Portable	Numéro Travail	Sonnerie
# 1	Personne 1	05 00 00 00 00	06 00 00 00 00	07 00 00 00 00	0
# 3244	Personne 10	05 00 00 00 08	06 00 00 00 08	07 00 00 00 08	0
# 3245	Personne 11	05 00 00 00 11	06 00 00 00 11	07 00 00 00 11	0
# 3246	Personne 12	05 00 00 00 12	06 00 00 00 12	07 00 00 00 12	0
# 3247	Personne 13	05 00 00 00 13	06 00 00 00 13	07 00 00 00 13	1

◀ Précédent 1 2 3 4 5 Suivant ▶

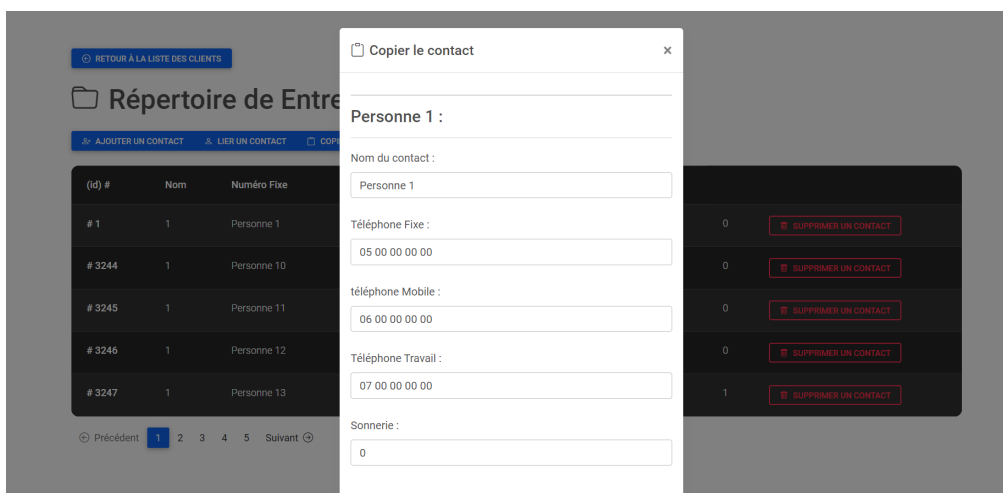
Lorsque le bouton “Ajouter un Contact” est enclenché, il va automatiquement ouvrir une fenêtre que l'on appelle “Modal” et qui va permettre de réaliser l'action voulue sans quitter la page principale. Lorsque tous les champs de texte sont remplis et que le bouton “Confirmer l'ajout” est enclenché, les données vont être ajoutées à la base de donnée “asterisk” dans une table SQL nommée “phone_book”, et qui rassemble tous les contacts de toutes les entreprises, quelles qu'elles soient.



Lorsque le bouton “Lier un Contact” est enclenché, il va automatiquement ouvrir une fenêtre que l’on appelle “Modal” et qui va permettre de réaliser l’action voulue sans quitter la page principale. Lorsque tous les champs de texte sont remplis et que le bouton “Confirmer la Liaison” est enclenché, les données vont être ajoutées à la base de donnée “asterisk” dans une table SQL nommée “user_phonebook”, et qui rassemble tous les contacts liés à leurs entreprises respectives.



Lorsque le bouton “Copier un Contact” est enclenché, il va automatiquement ouvrir une fenêtre que l’on appelle “Modal” et qui va permettre de réaliser l’action voulue sans quitter la page principale. Il va prendre les données nécessaires dans la table “phone_book” et remplir automatiquement les textes avec ces informations. La “Modal” va alors rassembler toutes les informations des contacts pour que l’on puisse facilement les copier.



RETOUR À LA LISTE DES CLIENTS

Répertoire de Entre

AJOUTER UN CONTACT LIER UN CONTACT COPIER

(id) #	Nom	Numéro Fixe
# 1	1	Personne 1
# 3244	1	Personne 10
# 3245	1	Personne 11
# 3246	1	Personne 12
# 3247	1	Personne 13

Précédent 1 2 3 4 5 Suivant

Personne 11 :

Nom du contact :

Téléphone Fixe :

téléphone Mobile :

Téléphone Travail :

Sonnerie :

0 SUPPRIMER UN CONTACT
0 SUPPRIMER UN CONTACT
0 SUPPRIMER UN CONTACT
0 SUPPRIMER UN CONTACT
1 SUPPRIMER UN CONTACT

RETOUR À LA LISTE DES CLIENTS

Répertoire de Entre

AJOUTER UN CONTACT LIER UN CONTACT COPIER

(id) #	Nom	Numéro Fixe
# 1	1	Personne 1
# 3244	1	Personne 10
# 3245	1	Personne 11
# 3246	1	Personne 12
# 3247	1	Personne 13

Précédent 1 2 3 4 5 Suivant

Personne 13 :

Nom du contact :

Téléphone Fixe :

téléphone Mobile :

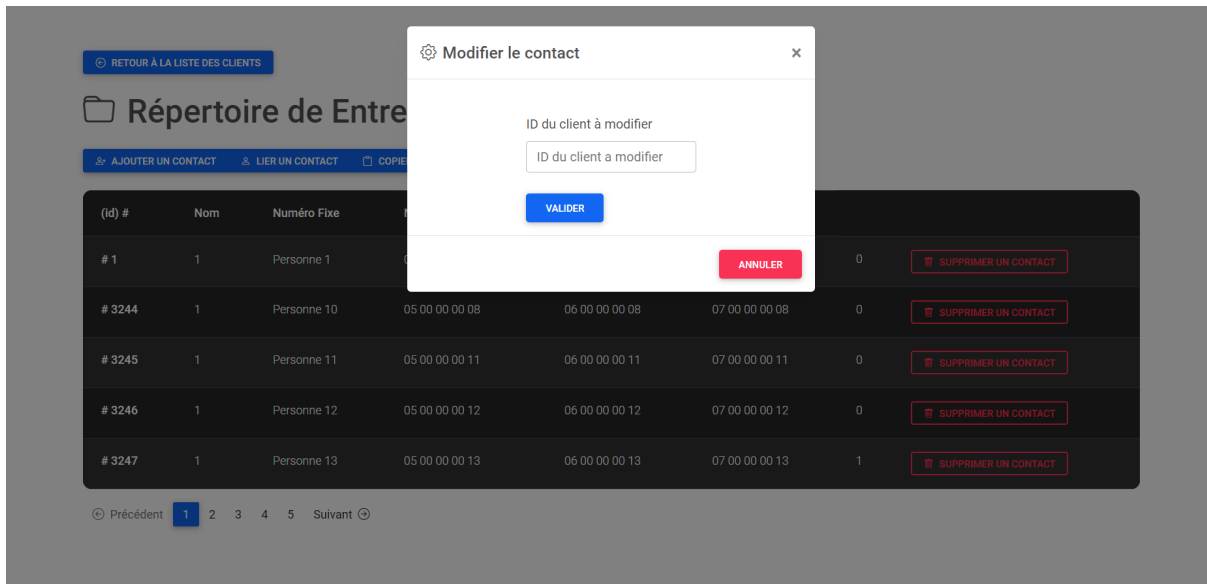
Téléphone Travail :

Sonnerie :

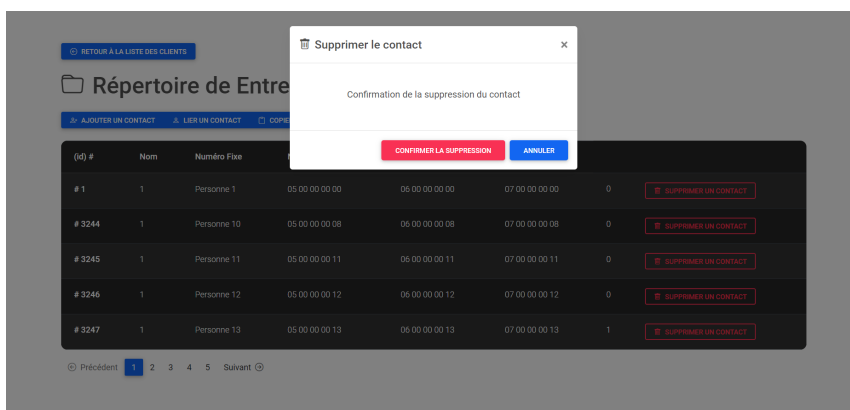
0 SUPPRIMER UN CONTACT
0 SUPPRIMER UN CONTACT
0 SUPPRIMER UN CONTACT
0 SUPPRIMER UN CONTACT
1 SUPPRIMER UN CONTACT

FERMER

Lorsque le bouton “Modifier un Contact” est enclenché, il va automatiquement ouvrir une fenêtre que l’on appelle “Modal” et qui va permettre de réaliser l’action voulue sans quitter la page principale. Il va permettre de modifier toutes les données inscrites dans la table “phone_book” du contact choisi. Il devait à l’origine ouvrir une deuxième fenêtre “Modal” pour continuer les modifications mais je n’ai pas réussi à le développer.



Lorsque le bouton “Supprimer un Contact” est enclenché, il va automatiquement ouvrir une fenêtre que l’on appelle “Modal” et qui va permettre de réaliser l’action voulue sans quitter la page principale. Il va alors demander la confirmation de la suppression du contact pour éviter une erreur de touche. Lorsque le bouton “Confirmer la Suppression” sera enclenché, les données du contact dans la table SQL “phone_book” seront supprimées.



Dans la table des contacts, vous pourrez aussi voir des boutons de pagination sur le bas qui fonctionnent parfaitement et qui servent à diluer les informations pour ne pas surchargé une seule page :

[⏪ RETOUR À LA LISTE DES CLIENTS](#)

📁 Répertoire de Entreprise n°1

[➕ AJOUTER UN CONTACT](#) [🔗 LIER UN CONTACT](#) [📄 COPIER UN CONTACT](#) [⚙️ MODIFIER UN CONTACT](#)

(id) #	Nom	Numéro Fixe	Numéro Portable	Numéro Travail	Sonnerie	
# 1	1	Personne 1	05 00 00 00 00	06 00 00 00 00	07 00 00 00 00	0 🗑 SUPPRIMER UN CONTACT
# 3244	1	Personne 10	05 00 00 00 08	06 00 00 00 08	07 00 00 00 08	0 🗑 SUPPRIMER UN CONTACT
# 3245	1	Personne 11	05 00 00 00 11	06 00 00 00 11	07 00 00 00 11	0 🗑 SUPPRIMER UN CONTACT
# 3246	1	Personne 12	05 00 00 00 12	06 00 00 00 12	07 00 00 00 12	0 🗑 SUPPRIMER UN CONTACT
# 3247	1	Personne 13	05 00 00 00 13	06 00 00 00 13	07 00 00 00 13	1 🗑 SUPPRIMER UN CONTACT

⏪ Précédent 1 2 3 4 5 Suivant ⏩

[⏪ RETOUR À LA LISTE DES CLIENTS](#)

📁 Répertoire de Entreprise n°1

[➕ AJOUTER UN CONTACT](#) [🔗 LIER UN CONTACT](#) [📄 COPIER UN CONTACT](#) [⚙️ MODIFIER UN CONTACT](#)

(id) #	Nom	Numéro Fixe	Numéro Portable	Numéro Travail	Sonnerie	
# 3248	1	Personne 14	05 00 00 00 14	06 00 00 00 14	07 00 00 00 14	0 🗑 SUPPRIMER UN CONTACT
# 3249	1	Personne 15	05 00 00 00 15	06 00 00 00 15	07 00 00 00 15	0 🗑 SUPPRIMER UN CONTACT
# 3251	1	Personne 16	05 00 00 00 16	06 00 00 00 16	07 00 00 00 16	1 🗑 SUPPRIMER UN CONTACT
# 3252	1	Personne 17	05 00 00 00 17	06 00 00 00 17	07 00 00 00 17	1 🗑 SUPPRIMER UN CONTACT
# 3253	1	Personne 18	05 00 00 00 18	06 00 00 00 18	07 00 00 00 18	1 🗑 SUPPRIMER UN CONTACT

⏪ Précédent 1 2 3 4 5 Suivant ⏩



PAGES SQL UTILISÉES :

Page d'accueil de la base de donnée "asterisk" :

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'asterisk' database. The top navigation bar includes options like Structure, SQL, Rechercher, Requête, Exporter, Importer, Opérations, Privilèges, Procédures stockées, Événements, and Plus. Below the navigation bar is a search filter section with a text input for 'Contenant le mot :'. The main area displays a table structure overview with columns: Table, Action, Lignes, Type, Interclassement, Taille, and Perte. Three tables are listed: g_users_spe (3 lines, utf8_unicode_ci), phone_book (30 lines, latin1_swedish_ci), and user_phonebook (26 lines, latin1_swedish_ci). A summary row shows 59 total lines in MyISAM utf8_unicode_ci encoding. Below the table list is a 'Nouvelle table' form with fields for 'Nom:' and 'Nombre de colonnes: 4', and an 'Exécuter' button.

Table "g_users_spe" où sont situés les entreprises :

The screenshot shows the phpMyAdmin interface displaying the contents of the 'g_users_spe' table. The top navigation bar includes options like Parcourir, Structure, SQL, Rechercher, Insérer, Exporter, Importer, Privilèges, Opérations, and Déclencheurs. A green status bar indicates 'Affichage des lignes 0 - 2 (total de 3, traitement en 0,0003 seconde(s))'. Below this is a SQL query editor with the query: `SELECT * FROM `g_users_spe``. The results are displayed in a table with columns: id, id_bien, user, pass, default_caller_id, permit_change_caller_id, permit_change_messages, conf_gen, bill_name, ntp, and prov_ph. The table contains three rows of data representing different companies. Below the table is a section for 'Opérations sur les résultats de la requête' with options like Imprimer, Copier dans le presse-papiers, Exporter, Afficher le graphique, and Créer une vue.

	id	id_bien	user	pass	default_caller_id	permit_change_caller_id	permit_change_messages	conf_gen	bill_name	ntp	prov_ph
<input type="checkbox"/>	1	1	Entreprise n°1	pass1	caller1	1	1	2021-06-17 13:59:15	bill1	ntp1	
<input type="checkbox"/>	2	2	Entreprise n°2	pass2	caller2	2	2	2021-06-23 16:54:24	bill2	ntp2	
<input type="checkbox"/>	214	3	Entreprise n°3	pass3	3	3	3	2021-06-26 11:56:04	bill3	ntp3	

Table "phone_book" où sont situés les contacts des entreprises :

Parcourir Structure SQL Rechercher Insérer Exporter Importer Privileges Opérations Déclencheurs

✓ Affichage des lignes 0 - 29 (total de 30, traitement en 0,0003 seconde(s).)

SELECT * FROM `phone_book`

Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code source PHP] [Actualiser]

Tout afficher | Nombre de lignes : 500 | Filtrer les lignes: Chercher dans cette table | Trier par clé : Aucun(e)

+ Options

	id	name	home_phone	mobile_phone	work_phone	ring_tone
<input type="checkbox"/>	1	Personne 1	05 00 00 00 00	06 00 00 00 00	07 00 00 00 00	0
<input type="checkbox"/>	2	Personne 2	05 00 00 00 00	06 00 00 00 00	07 00 00 00 00	0
<input type="checkbox"/>	3	Personne 2	05 00 00 00 01	06 00 00 00 01	07 00 00 00 01	0
<input type="checkbox"/>	3238	Personne 4	05 00 00 00 02	06 00 00 00 02	07 00 00 00 02	1
<input type="checkbox"/>	3239	Personne 5	05 00 00 00 03	06 00 00 00 03	07 00 00 00 03	0
<input type="checkbox"/>	3240	Personne 6	05 00 00 00 04	06 00 00 00 04	07 00 00 00 04	1
<input type="checkbox"/>	3241	Personne 7	05 00 00 00 05	06 00 00 00 05	07 00 00 00 05	1
<input type="checkbox"/>	3242	Personne 8	05 00 00 00 06	06 00 00 00 06	07 00 00 00 06	0
<input type="checkbox"/>	3243	Personne 9	05 00 00 00 07	06 00 00 00 07	07 00 00 00 07	1
<input type="checkbox"/>	3244	Personne 10	05 00 00 00 08	06 00 00 00 08	07 00 00 00 08	0
<input type="checkbox"/>	3245	Personne 11	05 00 00 00 11	06 00 00 00 11	07 00 00 00 11	0
<input type="checkbox"/>	3246	Personne 12	05 00 00 00 12	06 00 00 00 12	07 00 00 00 12	0
<input type="checkbox"/>	3247	Personne 13	05 00 00 00 13	06 00 00 00 13	07 00 00 00 13	1
<input type="checkbox"/>	3248	Personne 14	05 00 00 00 14	06 00 00 00 14	07 00 00 00 14	0
<input type="checkbox"/>	3249	Personne 15	05 00 00 00 15	06 00 00 00 15	07 00 00 00 15	0
<input type="checkbox"/>	3250	Personne 3	05 00 00 00 00	06 00 00 00 00	07 00 00 00 00	1

Console de requêtes SQL

Table "user_phonebook" où sont situés les liaisons entre les contacts et les entreprises :

Parcourir Structure SQL Rechercher Insérer Exporter Importer Privileges Opérations Déclencheurs

✓ Affichage des lignes 0 - 24 (total de 26, traitement en 0,0003 seconde(s).)

SELECT * FROM `user_phonebook`

Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code source PHP] [Actualiser]

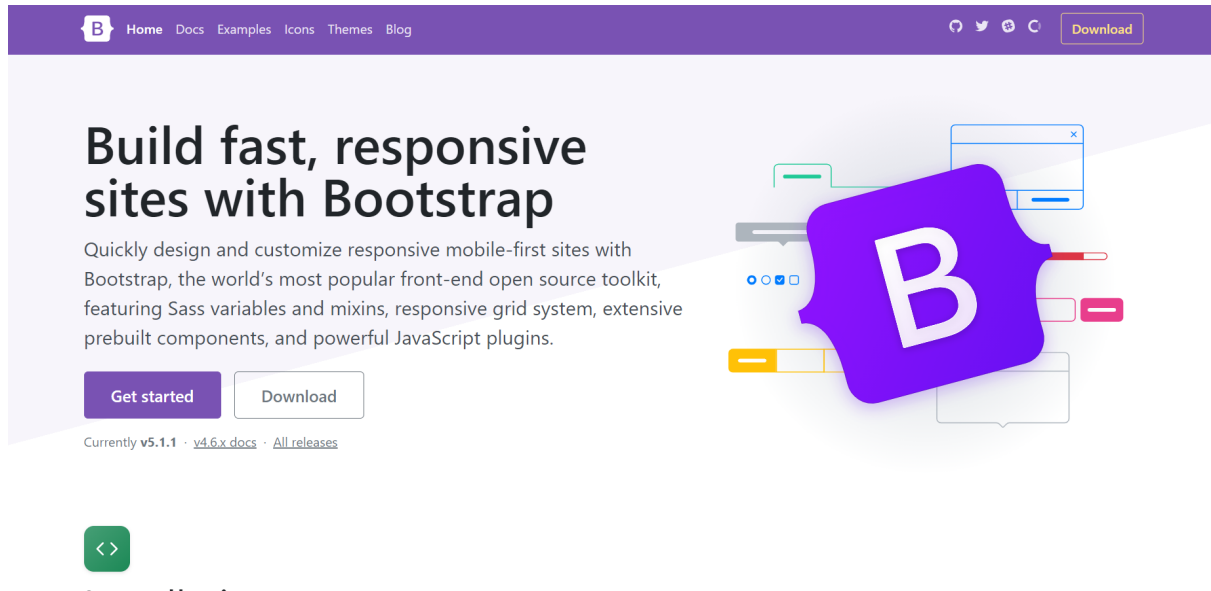
1 | > >> | Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes: Chercher dans cette table | Trier par clé : Aucun(e)

+ Options

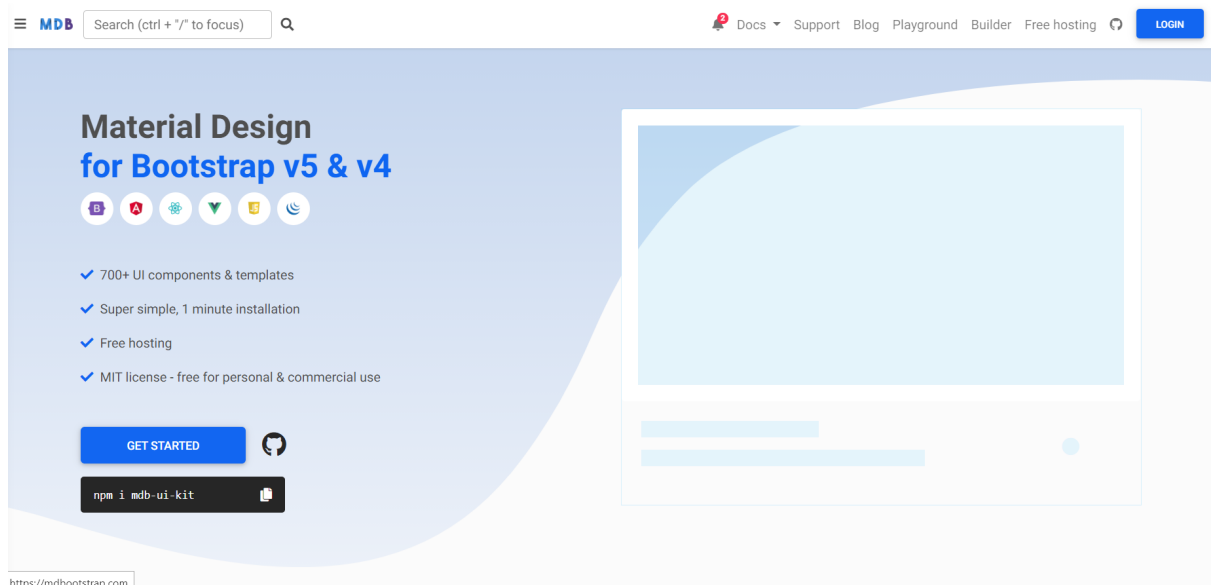
	id_cli	id_phonebook
<input type="checkbox"/>	1	1
<input type="checkbox"/>	2	2
<input type="checkbox"/>	1	3
<input type="checkbox"/>	1	3238
<input type="checkbox"/>	1	3239
<input type="checkbox"/>	1	3240
<input type="checkbox"/>	1	3241
<input type="checkbox"/>	1	3242
<input type="checkbox"/>	1	3243
<input type="checkbox"/>	1	3244
<input type="checkbox"/>	1	3245
<input type="checkbox"/>	1	3246
<input type="checkbox"/>	1	3247
<input type="checkbox"/>	1	3248
<input type="checkbox"/>	1	3249

Pour la réalisation de ce projet, j'ai utilisé de nombreuses ressources provenant du web, dont des frameworks et des outils PHP :

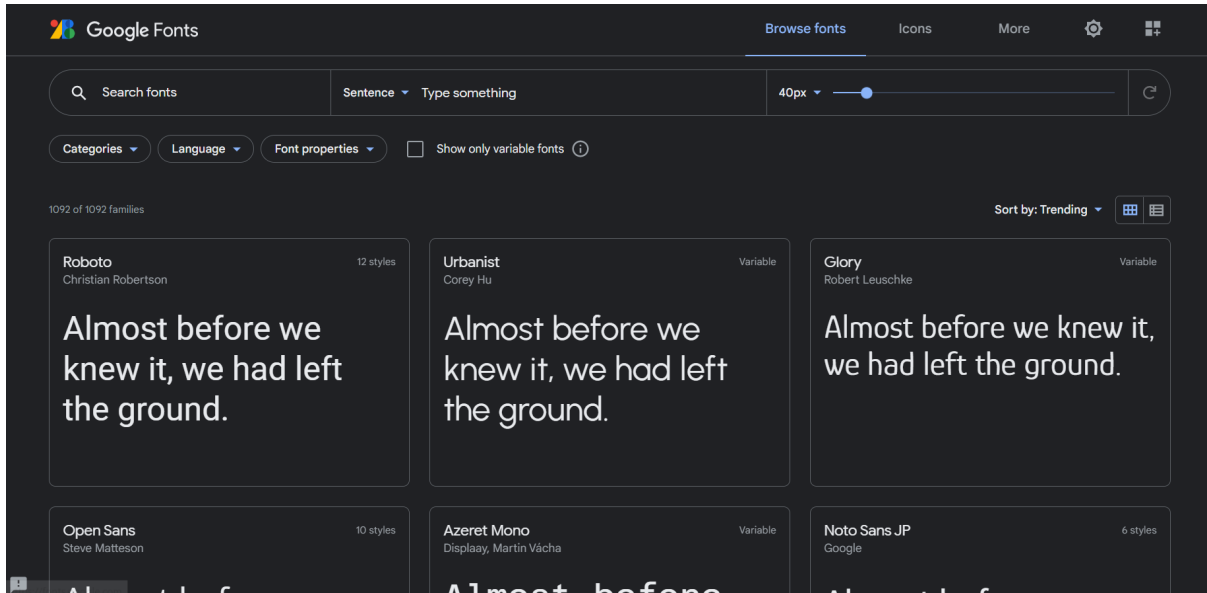
- Librairie Bootstrap, pour m'aider dans la réalisation de la partie CSS du projet (<https://getbootstrap.com>).



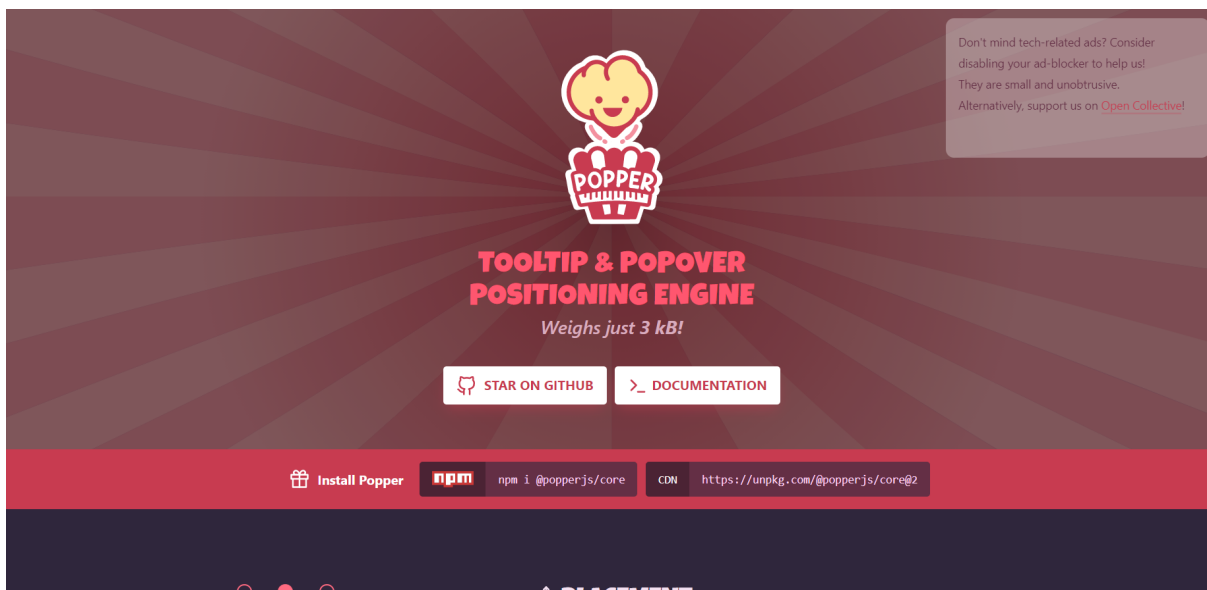
- Material Design for Bootstrap, une librairie CSS de surcouche pour Bootstrap, qui permet d'obtenir des boutons avec l'effet Ripple que j'ai utilisés dans le projet (<https://mdbbootstrap.com>).



- Google Fonts, qui m'a permis d'utiliser la police d'écriture Roboto qui est utilisée dans le projet sur toutes les parties écrites du site (<https://fonts.google.com>).



- Popper JS, qui est un outil servant à créer des Tooltips “petite case qui apparaît quand on survole un élément). Il n'est pas utilisé dans la dernière version du projet car la librairie Bootstrap propose elle-même cet outil (<https://popper.js.org>).



IMAGES DU CODE HTML / CSS / PHP :

Header du index.php :

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
  <head>
    <!-- META -->
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <!-- TITLE -->
    <title>Gestion des répertoires</title>
    <!-- BOOTSTRAP -->
    <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.4.1/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-Vkoo8x4CGs03+Hhxv8T/Q5PaXtkkTu6ug5TOenV6gBifewQPF99MuhOf23Q9Ifjh" crossorigin="anonymous">
    <!-- BOOTSTRAP ICONS -->
    <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap-icons@1.5.0/font/bootstrap-icons.css">
    <!-- FONT AWESOME -->
    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/font-awesome@5.15.1/css/all.min.css" rel="stylesheet" />
    <!-- GOOGLE FONTS (Roboto) -->
    <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Roboto:300,400,500,700&display=swap" rel="stylesheet" />
    <!-- MD BOOTSTRAP UI -->
    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/mdbootstrap@3.6.0/mdb.min.css" rel="stylesheet" />
  </head>
```

Table dans laquelle ce situe les entreprises dans index.php :

```
<table class="table table-striped table-dark" style="border-radius: 1.5vh; overflow: hidden;">
  <thead>
    <th>(id) #</th>
    <th>Entreprises</th>
    <th>Actions</th>
  </thead>
  <tbody>
    <?php
    $CC = new Customers($DB);
    $groupedUsersId = array();
    foreach (GROUPS as $group){
      $groupedUsersId = array_merge($groupedUsersId, $group);
    }

    $customers = $CC->getCustomersWithPhonebook();
    foreach ($customers as $customer) {
      if(!in_array($customer['id'], $groupedUsersId)) {
    ?>
        <tr>
          <th scope="row">#&nbsp;<?=$customer['id'] ?></th>
          <td><?=$customer['user'] ?><span class="badge bg-primary" style="margin-left: 2vh;">ID : <?=$customer['id'] ?></span></td>
          <td>
            <a href="phonebook.php?userId=<?=$customer['id'] ?>" style="margin-right: 3vh;">
              <button type="button" class="btn btn-primary btn-sm"><i class="bi bi-person" style="margin-right: 1vh;"></i> Voir le client</button>
            </a>
            <a href="delete.php?userId=<?=$customer['id'] ?>">
              <button type="submit" class="btn btn-outline-danger btn-sm" id="BoutonSupprimerLigne" name="BoutonSupprimerLigne"><i class="bi bi-trash" style="margin-right: 1vh;"></i> Supprimer un client</button>
            </a>
          </td>
        </tr>
    <?php
      }
    }
  </tbody>
</table>
```

Fenêtre “Modal” pour modifier une entreprise dans index.php :

```

<!-- MODAL POUR MODIFIER UN CONTACT -->
<div class="modal fade" id="modify" tabindex="-1" role="dialog" aria-labelledby="exampleModallabel" aria-hidden="true">
  <div class="modal-dialog" role="document">
    <div class="modal-content">
      <div class="modal-header">
        <h5 class="modal-title" id="exampleModallabel"><i class="bi bi-gear" style="margin-right: 1vh;"></i>Modifier le client</h5>
        <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">
          <span aria-hidden="true">&times;</span>
        </button>
      </div>
      <div class="modal-body">
        <form>
          <br>
          <div class="row">
            <div class="col">
              <label>Nom du client</label>
              <input type="text" class="form-control" value="<?php echo $customer['user']; ?>">
            </div>
          </div>
          <br>
        </form>
      </div>
      <div class="modal-footer">
        <button type="button" class="btn btn-danger" data-dismiss="modal">Annuler</button>
        <button type="button" class="btn btn-primary">Confirmer la modification</button>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>

```

Scripts utilisés dans la page index.php :

```

<!-- SCRIPT JQUERY -->
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.slim.min.js" integrity="sha384-q8i/X+965Dz00rT7abK41JStQIAqVgRVzpbzo5smXKp4YfRvH+8abTE1Pi6jizo"
crossorigin="anonymous"></script>

<!-- SCRIPT WEBCOMPONENTS -->
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/webcomponentsjs/1.0.17/webcomponents-lite.js"></script>

<!-- SCRIPT POPPER.MIN.JS -->
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.3/umd/popper.min.js" integrity="
sha384-ZMP7rVo3mIykV+2+9J3UJ46jBkOWLauAdn689aCwoqbBjSnjAK/18WvCWPiPm49" crossorigin="anonymous"></script>

<!-- SCRIPT BOOTSTRAP -->
<script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/js/bootstrap.min.js" integrity="
sha384-ChfqqxuZUCnPMcJk1VpEg6bbQ1PMEgEYn3iVfLj3g7Mq8UW2LMQ1Y864o1mZPgk" crossorigin="anonymous"></script>

<!-- SCRIPT MD BOOTSTRAP UI -->
<script type="text/javascript" src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/mdbootstrap/4.4.11/js/mdb.min.js"></script>

```

PHP permettant de se connecter à la base de données “asterisk” et d’ajouter une entreprise dans la table “g_users_spe” :

```

<?php
require(dirname(__FILE__) . '/config.php');
$db = new Db(DBHost, DBName, DBUser, DBPassword);
$dbd = new PDO("mysql:host=127.0.0.1;dbname=asterisk", 'root', '');

// AJOUTER UNE ENTREPRISE
if (isset($_POST['BlockAjouterConfirmer']))
{
    $nomEntreprise = htmlspecialchars($_POST['BlockAjouterEntreprise']);
    $AjouterIDBIEN = htmlspecialchars($_POST['BlockAjouterIDBIEN']);
    $AjouterPass = htmlspecialchars($_POST['BlockAjouterPass']);
    $AjouterDCID = htmlspecialchars($_POST['BlockAjouterDCID']);
    $AjouterPCCID = htmlspecialchars($_POST['BlockAjouterPCCID']);
    $AjouterPCM = htmlspecialchars($_POST['BlockAjouterPCM']);
    $AjouterCG = htmlspecialchars($_POST['BlockAjouterCG']);
    $AjouterBN = htmlspecialchars($_POST['BlockAjouterBN']);
    $AjouterNTP = htmlspecialchars($_POST['BlockAjouterNTP']);
    $AjouterPP = htmlspecialchars($_POST['BlockAjouterPP']);

    if (empty($_POST['BlockAjouterEntreprise']) AND empty($_POST['BlockAjouterIDBIEN']) AND empty($_POST['BlockAjouterPass']) AND empty($_POST['BlockAjouterDCID']) AND empty($_POST['BlockAjouterPCCID']) AND empty($_POST['BlockAjouterPCM']) AND empty($_POST['BlockAjouterCG']) AND empty($_POST['BlockAjouterBN']) AND empty($_POST['BlockAjouterNTP']) AND empty($_POST['BlockAjouterPP']))
    {
        $insertmbr = $dbd->prepare("INSERT INTO g_users_spe(user, id_bien, pass, default_caller_id, permit_change_caller_id, permit_change_messages, conf_gen, bill_name, ntp, prov_phonebook) VALUES (?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?)");
        $insertmbr->execute(array($nomEntreprise, $AjouterIDBIEN, $AjouterPass, $AjouterDCID, $AjouterPCCID, $AjouterPCM, $AjouterCG, $AjouterBN, $AjouterNTP, $AjouterPP));
        header("Location: index.php");
    }
}

// SUPPRIMER UNE ENTREPRISE -- NE MARCHE PAS
// if (isset($_GET['idf']))
// {
//     $deletembr = $dbd->prepare("DELETE FROM g_users_spe WHERE id = ?");
//     $deletembr->execute(array($idf));
//     header("Location: index.php");
// }
>>

```


PHP permettant de se connecter à la base de données “asterisk” et d’ajouter un client dans la table “phone_book” :

```
<?php
require(dirname(__FILE__) . '/config.php');
$db = new Db(DBHost, DBName, DBUser, DBPassword);
$CC = new Customers($DB);
$userId = $_GET['userId'];

$dbd = new PDO('mysql:host=127.0.0.1;dbname=asterisk', 'root', '');
if(isset($_POST['BlockAjouterConfirmer']))
{
    $nomClient = htmlspecialchars($_POST['BlockAjouterNom']);
    $numeroFixe = htmlspecialchars($_POST['BlockAjouterNF']);
    $numeroPortable = htmlspecialchars($_POST['BlockAjouterNP']);
    $numeroTravail = htmlspecialchars($_POST['BlockAjouterNT']);
    $sonnerie = htmlspecialchars($_POST['BlockAjouterSonnerie']);

    if(!empty($_POST['BlockAjouterNom']) AND !empty($_POST['BlockAjouterNF']) AND !empty($_POST['BlockAjouterNP']) AND !empty($_POST['BlockAjouterNT']) AND !empty($_POST['BlockAjouterSonnerie']))
    {
        $insertmbr = $dbd->prepare("INSERT INTO phone_book(name, home_phone, mobile_phone, work_phone, ring_tone) VALUES (?, ?, ?, ?, ?)");
        $insertmbr->execute(array($nomClient, $numeroFixe, $numeroPortable, $numeroTravail, $sonnerie));
        header("Location: index.php");
    }
}
```

La table contenant les contacts des entreprises dans la page phonebook.php :

```
<table class="table table-striped table-dark" style="border-radius: 1.5vh; overflow: hidden;">
<thead>
<tr>
<th scope="col">(id) #</th>
<th scope="col">Nom</th>
<th scope="col">Numéro Fixe</th>
<th scope="col">Numéro Portable</th>
<th scope="col">Numéro Travail</th>
<th scope="col">Sonneries</th>
</thead>
<tbody>
<?php
$CC = new PhoneBook($DB);
$n = $CC->getRowNumber($userId);

$self = $_SERVER['REQUEST_URI'];

if(isset($_GET['page']) && !empty($_GET['page']))
{
    $currentPage = (int) strip_tags($_GET['page']);
    $first = ($currentPage * PAGIN) - PAGIN;
}
else
{
    $currentPage = 1;
    $first = 0;
}

$nbPages = ceil($n/PAGIN);

$phoneBook = $CC->getPhoneBook($userId, $first);
//$CC->insertPhoneBook(array(1,2,3,4,5), 1);
foreach ($phoneBook as $line) {
?>
<tr>
<th scope="row">#&nbsp;&#39;<?=$line['id'] ?></th>
<td>?=$line['name'] ?></td>
<td>?=$line['home_phone'] ?></td>
<td>?=$line['mobile_phone'] ?></td>
<td>?=$line['work_phone'] ?></td>
<td>?=$line['ring_tone'] ?></td>
<td><button type="button" class="btn btn-outline-danger btn-sm" data-toggle="modal" data-target="#delete1"><i class="bi bi-trash" style="margin-right: 1vh;"></i> Supprimer un contact</button></td>
</tr>
<?php
}
?>
</tbody>
</table>
```

Système de pagination fonctionnel pour la page phonebook.php :

```

<nav aria-label="...">
  <ul class="pagination">
    <li class="page-item <?=( $currentPage == 1 ) ? "disabled" : "" ?>">
      <a class="page-link" href="<?=$self ?>&page=<?=$currentPage - 1 ?>" tabindex="-1"><i class="bi bi-arrow-left-circle" style="margin-right: 1vh;"></i>Précédent</a>
    </li>
    <?php
    <?php
    for($i = 1; $i <= $nbPages; $i++){?>
      <li class="page-item <?=( $currentPage == $i ) ? "active" : "" ?>"><a class="page-link" href="<?=$self ?>&page=<?=$i ?>"><?=$i ?></a></li>
    <?php
    }
    >
    <li class="page-item <?=( $currentPage == $nbPages ) ? "disabled" : "" ?>">
      <a class="page-link" href="<?=$self ?>&page=<?=$currentPage + 1 ?>">Suivant<i class="bi bi-arrow-right-circle" style="margin-left: 1vh;"></i></a>
    </li>
  </ul>
</nav>

```

La fenêtre "Modal" d'ajout de contact dans la page phonebook.php :

```

<!-- Modal -->
<div class="modal fade" id="ajouter" tabindex="-1" role="dialog" aria-labelledby="exampleModalLabel" aria-hidden="true">
  <div class="modal-dialog" role="document">
    <div class="modal-content">
      <div class="modal-header">
        <h5 class="modal-title" id="exampleModalLabel">Ajouter un contact</h5>
        <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">
          <span aria-hidden="true">&times;</span>
        </button>
      </div>
      <div class="modal-body" style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;">
        <form method="POST" action="">
          <br>
          <div class="row">
            <div class="col">
              <input type="text" class="form-control" placeholder="Nom" name="BlockAjouterNom" id="BlockAjouterNom">
            </div>
          </div>
          <br>
          <div class="row">
            <div class="col">
              <input type="text" class="form-control" placeholder="Numéro Fixe" name="BlockAjouterNF" id="BlockAjouterNF">
            </div>
            <div class="col">
              <input type="text" class="form-control" placeholder="Numéro Portable" name="BlockAjouterNP" id="BlockAjouterNP">
            </div>
          </div>
          <br>
          <div class="row">
            <div class="col">
              <input type="text" class="form-control" placeholder="Numéro Travail" name="BlockAjouterNT" id="BlockAjouterNT">
            </div>
            <div class="col">
              <input type="text" class="form-control" placeholder="Sonnerie" name="BlockAjouterSonnerie" id="BlockAjouterSonnerie">
            </div>
          </div>
          <br>
          <button type="submit" class="btn btn-primary" name="BlockAjouterConfirmer" id="BlockAjouterConfirmer">Confirmer l'ajout</button>
        </form>
      </div>
      <div class="modal-footer">
        <button type="button" class="btn btn-danger" data-dismiss="modal">Annuler</button>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>

```

Fenêtre “Modal” permettant de copier les contacts dans la page phonebook.php :

```
<div class="modal fade" id="copier" tabindex="-1" role="dialog" aria-labelledby="exampleModallabel" aria-hidden="true">
  <div class="modal-dialog" role="document">
    <div class="modal-content">
      <div class="modal-header">
        <h5 class="modal-title" id="exampleModallabel"><i class="bi bi-clipboard" style="margin-right: 1vh;"></i>Copier le contact</h5>
        <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">
          <span aria-hidden="true">&times;</span>
        </button>
      </div>
      <?php
      $phoneBook = $CC->getPhoneBook($userId, $first);
      foreach ($phoneBook as $line) {
      ?>
      <div class="modal-body">
        <hr>
        <h4 style="margin-bottom: 2vh;"><?php echo $line['name']; ?> </h4>
        <hr>
        <label>Nom du contact :</label>
        <input type="text" class="form-control" value="<?php echo $line['name']; ?>">
        <br>
        <label>Téléphone Fixe :</label>
        <input type="text" class="form-control" value="<?php echo $line['home_phone']; ?>">
        <br>
        <label>téléphone Mobile :</label>
        <input type="text" class="form-control" value="<?php echo $line['mobile_phone']; ?>">
        <br>
        <label>Téléphone Travail :</label>
        <input type="text" class="form-control" value="<?php echo $line['work_phone']; ?>">
        <br>
        <label>Sonnerie :</label>
        <input type="text" class="form-control" value="<?php echo $line['ring_tone']; ?>">
        <br>
      </div>
      <?php } ?>
      <div class="modal-footer">
        <button type="button" class="btn btn-danger" data-dismiss="modal">Fermer</button>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

Utilisation de la page config.php qui centralise les fichiers requis :

```
<?php
require(dirname(__FILE__) . '/class/pdo.class.php');
require(dirname(__FILE__) . '/class/customer.class.php');
require(dirname(__FILE__) . '/class/phonebook.class.php');

define('DBHost', 'localhost');
define('DBName', 'asterisk');
define('DBUser', 'root');
define('DBPassword', '');
define('PAGIN', 5);

$groups = array(
    '174' => array(155,164,168,173),
    '66' => array(67,68,69,74,100)
);

define('GROUPS', $groups);

?>
```

log.class.php :

```
<?php
class Log
{
    private $path = '../logs/';
    public function __construct()
    {
        $this->path = dirname(__FILE__) . $this->path;
    }

    public function write($message, $fileSalt)
    {
        $date = new DateTime();
        //$log = $this->path . $date->format('Y-m-d') . "-" . md5($date->format('Y-m-d') . $fileSalt) . ".txt";
        $log = $this->path . $date->format('Y-m-d') . "-" . $fileSalt . ".log";
        if (is_dir($this->path)) {
            if (!file_exists($log)) {
                $fh = fopen($log, 'a+') or die("Fatal Error !");
                $logcontent = "Time : " . $date->format('H:i:s') . "\r\n" . $message . "\r\n";
                fwrite($fh, $logcontent);
                fclose($fh);
            } else {
                $this->edit($log, $date, $message);
            }
        } /* else {
            if (mkdir($this->path) === true) {
                $this->write($message, $fileSalt);
            }
        } */
    }
    private function edit($log, $date, $message)
    {
        $logcontent = "Time : " . $date->format('H:i:s') . "\r\n" . $message . "\r\n\r\n";
        $logcontent = file_get_contents($log) . $logcontent;
        file_put_contents($log, $logcontent);
    }
}
?>
```

Utilisation de la class PHP PDO :

```
<?php
/*
 * PHP-PDO-MySQL-Class
 * https://github.com/lincanbin/PHP-PDO-MySQL-Class
 *
 * Copyright 2015 Canbin Lin (lincanbin@hotmail.com)
 * http://www.94cb.com/
 *
 * Licensed under the Apache License, Version 2.0:
 * http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0
 *
 * A PHP MySQL PDO class similar to the the Python MySQLdb.
 */
```

phonebook.class.php, qui regroupe toutes les fonctions utilisées dans la page phonebook.php :

```

class PhoneBook
{
    private $_db;

    public function __construct($DB)
    {
        $this->_db = $DB;
    }

    public function getPhoneBook($userId, $begin=0)
    {
        $req = "SELECT pb.*
        FROM phone_book pb
        INNER JOIN user_phonebook up on up.id_phonebook = pb.id
        INNER JOIN asterisk.g_users_spe c on c.id = up.id_cli
        WHERE c.id = ?
        ORDER BY pb.name
        LIMIT ?, ?";
        $row = $this->_db->query($req, array($userId, $begin, PAGIN));
        return $row;
    }

    public function getRowNumber($userId){
        $req = "SELECT COUNT(*)
        FROM phone_book pb
        INNER JOIN user_phonebook up on up.id_phonebook = pb.id
        INNER JOIN asterisk.g_users_spe c on c.id = up.id_cli
        WHERE c.id = ?";

        $row = $this->_db->single($req, array($userId));
        return $row;
    }

    public function updatePhoneBook($id, $data){
        $req = 'UPDATE phone_book SET name = ?, home_phone = ?, mobile_phone = ?, work_phone = ?, ring_tone = ? WHERE id = ?';
        $data = array_merge($data,array($id));
        if(count($data) == 6){
            return $this->_db->query($req, $data);
        }
        return false;
    }
}

```

```

public function insertPhoneBook(array $data, $userId){
    $this->_db->beginTransaction();
    $req = 'INSERT INTO phone_book (name, home_phone, mobile_phone, work_phone, ring_tone) VALUES (?, ?, ?, ?, ?)';
    if(count($data) == 5){
        $res = $this->_db->query($req, $data);
        if($res != false) {
            $req = 'INSERT INTO user_phonebook (id_cli, id_phonebook) VALUES (?, ?)';
            $res = $this->_db->query($req, array($userId, $this->_db->lastInsertId()));
            if ($res != false){
                $this->_db->commit();
                return true;
            }
        }
        $this->_db->rollBack();
    }
    return false;
}

public function deletePhoneBook($id){
    $req = $req = 'DELETE FROM user_phonebook WHERE id_phonebook = ?';
    return $this->_db->query($req, array($id));
}
}

```

customer.class.php, qui regroupe toutes les fonctions utilisées pour regrouper les entreprises avec les contacts :

```
<?php
require_once(dirname(__FILE__) . "/log.class.php");
class Customers{

    public $_id;
    private $_db;

    public function __construct($db) {
        $this->_db = $db;
    }

    public function getCustomersWithPhonebook(){
        $req = 'SELECT id, user FROM asterisk.g_users_spe WHERE prov_phonebook = 1';
        $res = $this->_db->query($req);
        return $res;
    }

    public function getName($id){
        $req = 'SELECT user FROM asterisk.g_users_spe WHERE id = ?';
        $res = $this->_db->row($req, array($id));
        return $res['user'];
    }
}
```

Le dossier du STAGE :

Nom	Modifié le	Type	Taille
class	23/06/2021 12:17	Dossier de fichiers	
clipboard.js-master	18/05/2021 16:46	Dossier de fichiers	
PHP-PDO-MySQL-Class-master	27/11/2020 03:02	Dossier de fichiers	
config.php	25/06/2021 14:15	Fichier source PHP	1 Ko
delete.php	30/08/2021 15:53	Fichier source PHP	1 Ko
delete2.php	30/08/2021 15:54	Fichier source PHP	1 Ko
g_users_spe.sql	23/06/2021 12:03	Fichier source SQL	2 Ko
index.php	30/08/2021 15:28	Fichier source PHP	18 Ko
phonebook.php	30/08/2021 16:06	Fichier source PHP	22 Ko
provisioning.sql	23/06/2021 12:06	Fichier source SQL	3 Ko

CONCLUSION :

Professionnelle :

Ce stage m'a permis de me familiariser avec les outils de développement comme Visual Studio Code, Sublime Text, etc... ainsi qu'à l'utilisation des langages tels que HTML, CSS et PHP. J'ai surtout pu voir ce qu'était que travailler dans le monde de l'informatique ciblé réseau et développement web.

Personnelle :

Ces cinq semaines de stage dans l'entreprise PROSOLUCE SAS m'ont permis d'acquérir une bonne expérience professionnelle. Ayant pu participer à des visites techniques, j'ai pu découvrir certains métiers de l'infrastructure et de l'informatique. Ce projet professionnel m'a donc apporté une grande et enrichissante expérience.

ANNEXES :

L'un des routeurs PROSOLUCE qui était en configuration pour être installé dans une visite technique :



L'un des routeurs PROSOLUCE qui était en configuration pour être installé dans une visite technique.



Compartiment en dessous de la boîte ou insérer la carte SIM :

