

RAPPORT DE PROJET WEB

ByteCraftCV

V 1.0

Realise par:

Houssam Ezzamouri

GCYS1 - 2023/2024



Introduction

Dans le cadre de notre module de développement web, nous avons entrepris la création d'un site destiné à faciliter la conception et la visualisation de curriculum vitae (CV) pour les étudiants et professionnels de l'informatique. Ce projet, conçu pour mettre en pratique nos connaissances en HTML, PHP, JavaScript, CSS, AJAX et jQuery, vise à fournir une plateforme conviviale et fonctionnelle pour la gestion personnalisée de CV en ligne.

L'objectif principal de cette initiative est de simplifier le processus de création de CV en offrant un formulaire interactif permettant la saisie et l'enregistrement des informations professionnelles. Les utilisateurs auront la possibilité de choisir parmi différents thèmes, tels que "Blackstox" et "Bluestar", pour personnaliser l'apparence de leur CV selon leurs préférences.

En outre, nous avons inclus une fonction de connexion sécurisée pour garantir la confidentialité des données des utilisateurs. Cette fonctionnalité permettra aux utilisateurs autorisés d'accéder à leur CV préalablement enregistré, renforçant ainsi la protection des informations sensibles.

Dans ce rapport, nous explorerons les différentes étapes de développement de notre projet, en mettant l'accent sur les défis rencontrés et les solutions apportées tout au long du processus. Nous aborderons également les aspects techniques de notre implémentation, en mettant en lumière les concepts clés de notre approche.

En résumé, ce projet représente une opportunité d'appliquer nos compétences acquises en développement web dans un contexte pratique, tout en explorant les possibilités offertes par les technologies HTML, PHP, JavaScript, CSS, AJAX et jQuery dans la création de solutions interactives en ligne.

[Le lien des code sources de projet](#)

Description du projet

Notre site web propose les fonctionnalités suivantes :

Formulaire de saisie des informations : Les utilisateurs peuvent remplir un formulaire avec leurs données personnelles, compétences, expériences et formations. Ce formulaire est conçu pour être intuitif et facile à utiliser.

Thèmes personnalisables : Nous avons développé deux thèmes pour la mise en page des CV : Blackstox et Bluestar. Les utilisateurs peuvent choisir le thème qui correspond le mieux à leur style et à leur domaine d'expertise.

Page de connexion : Pour accéder au formulaire de création de CV, les utilisateurs doivent se connecter via une page de connexion sécurisée. Ils saisissent leur nom d'utilisateur et leur mot de passe, qui sont préalablement enregistrés lors de la sélection du formulaire.

Récupération des CV : Une fois les informations saisies, les utilisateurs peuvent récupérer leur CV au format PDF ou l'imprimer directement depuis le site.

Technologies utilisées

Notre projet repose sur les technologies suivantes :

PHP : Pour la gestion des formulaires et la communication avec la base de données.

JavaScript : Pour améliorer l'expérience utilisateur, ajouter des fonctionnalités interactives et manipuler le DOM.

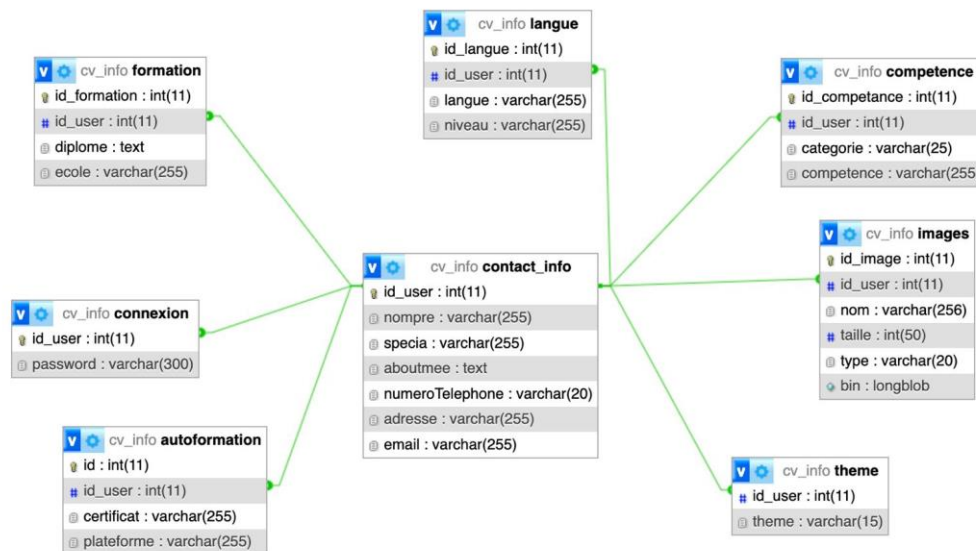
HTML : Pour la structure des pages web et la présentation des données.

CSS : Pour la mise en forme et la personnalisation des thèmes.

AJAX : Pour les requêtes asynchrones et la mise à jour dynamique des contenus.

jQuery : Pour simplifier la manipulation du DOM et les interactions avec les éléments de la page.

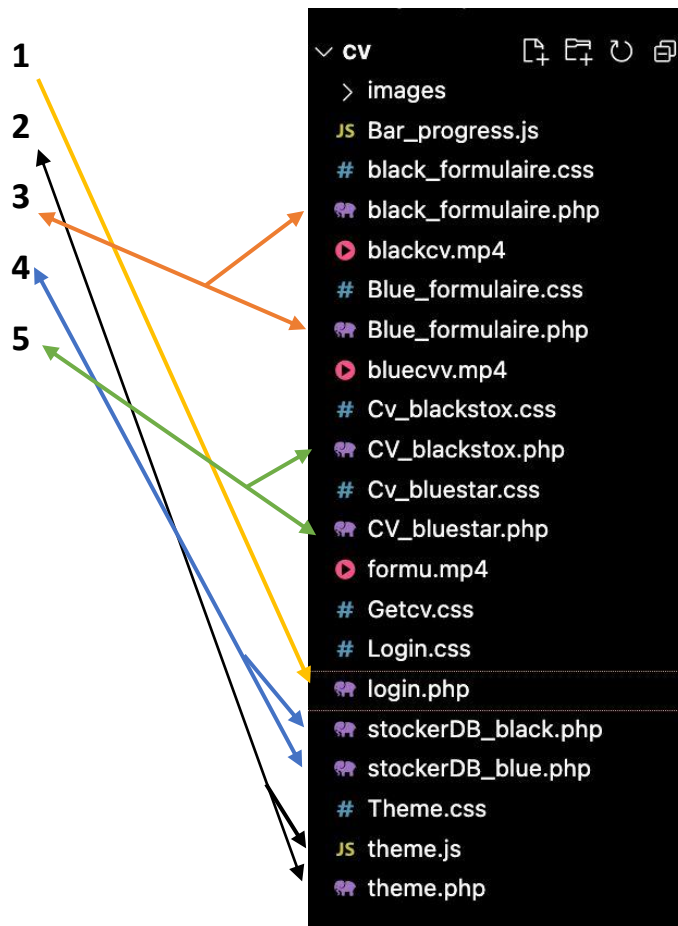
Vue Base de données



L'illustration fournie dépeint le schéma de base de données pour un système gérant les informations relatives à la création d'un CV. Les tables et leurs relations sont clairement présentées. Voici un aperçu de chaque table et de sa fonctionnalité :

- **La table cv_info_contact_info** : Elle contient les détails de contact de l'utilisateur, tels que le nom, le prénom, l'adresse, le téléphone, l'e-mail, etc. Cette table joue un rôle central et est reliée à toutes les autres tables via la clé id_user.
- **La table cv_info_formation** : Elle stocke les informations sur la formation de l'utilisateur, telles que le diplôme, l'école, la date de début, la date de fin, etc. La relation 1-n avec la table cv_info_contact_info signifie qu'un utilisateur peut avoir plusieurs formations.
- **La table cv_info_langue** : Elle conserve les détails sur les langues parlées par l'utilisateur, avec des indications sur le niveau de compétence (débutant, intermédiaire, avancé, etc.). Cette table est également liée à cv_info_contact_info selon une relation 1-n, permettant à un utilisateur de parler plusieurs langues.
- **La table cv_info_competence** : Elle enregistre les compétences spécifiques de l'utilisateur, telles que le nom de la compétence, le niveau de maîtrise, etc. Comme les autres tables, elle est reliée à cv_info_contact_info selon une relation 1-n, permettant à un utilisateur d'avoir plusieurs compétences.
- **La table cv_info_images** : Destinée à stocker les images associées au CV ou à l'utilisateur, comme la photo de profil ou le logo de l'école. La relation 1-1 avec cv_info_contact_info signifie qu'un utilisateur ne peut avoir qu'une seule image pour chaque type.
- **La table cv_info_theme** : Elle peut être utilisée pour personnaliser l'apparence du CV, offrant des options telles que la couleur, la police, le style, etc. Avec une relation 1-1 avec cv_info_contact_info, un utilisateur peut choisir un seul thème pour son CV.
- **La table cv_info_autoformation** : Elle contient des informations sur l'auto-formation ou les certifications obtenues en dehors du cadre éducatif formel, telles que le nom du cours, la plateforme, la date d'obtention, etc. Cette table est liée à cv_info_contact_info selon une relation 1-n, permettant à un utilisateur d'avoir plusieurs auto-formations.

Ordre d'exécution



Partie Code

1. Login.php



Ce code PHP que j'ai écrit, c'est pour cette page de connexion que j'ai mise en place sur mon site. En gros, dès que quelqu'un essaie de se connecter, le code commence à vérifier si j'ai soumis mes infos via le formulaire de connexion.

Une fois que j'ai tapé mon nom d'utilisateur et mon mot de passe et que j'ai appuyé sur "Connexion", le code commence à vérifier ces infos par rapport à celles stockées dans ma base de données. Ça se passe comme une sorte de vérification en coulisses.

Si tout va bien et que mes infos sont correctes, le code me redirige vers une page spécifique selon le thème que j'ai choisi. Par exemple, si

j'ai choisi le thème "Blackstox", il me redirige vers une page qui affiche mon CV selon ce thème-là. Si c'est "Bluestar", pareil, mais avec le thème "Bluestar".

Maintenant, si mes infos ne sont pas bonnes, le code affiche juste un message sympa pour me dire que j'ai fait une erreur et que je dois essayer de nouveau. C'est simple, mais ça marche.

Et en bas, dans le HTML, c'est juste la mise en page de ma page de connexion. C'est là que je mets mes champs pour taper mon nom d'utilisateur et mon mot de passe, avec un petit lien sympa pour m'inscrire si je n'ai pas de compte.

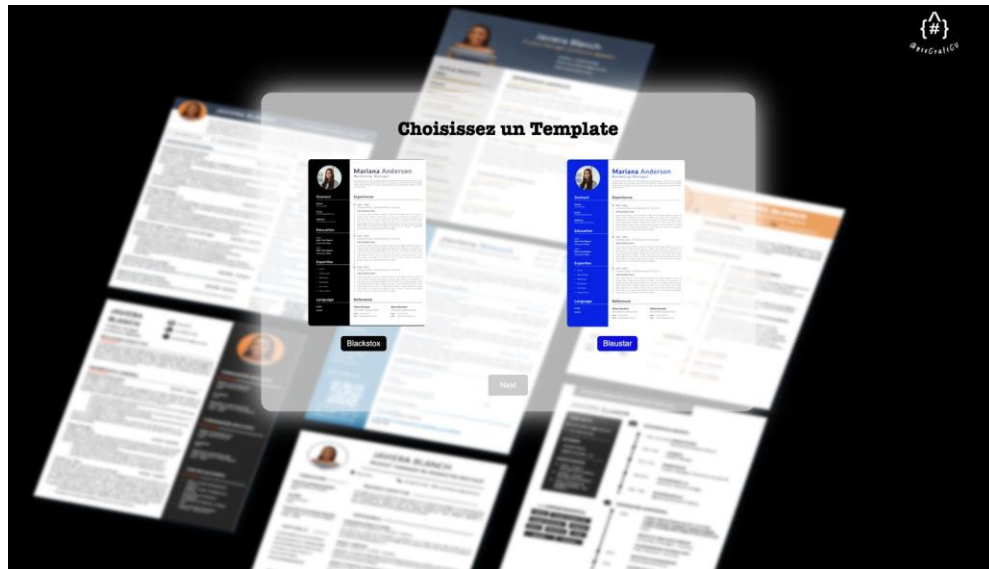
C'est un bon début, mais je dois aussi penser à rendre tout ça plus sécurisé, tu sais, pour éviter que des méchants essaient de pirater mon site.

2. Theme.php - .js

Alors, cette page HTML, c'est comme une sorte de menu où je peux choisir le thème que je veux pour mon CV. Ça commence par la déclaration du type de document et quelques méta-informations standard.

Ensuite, il y a quelques liens vers des fichiers CSS pour gérer le style de la page. Ça donne ce look sympa que j'ai choisi pour mon site.

Dans le corps de la page, il y a quelques images et des boutons pour choisir entre deux thèmes : Bleustar et Blackstox. Chaque thème a une image et un bouton associé.



Quand je clique sur une image ou sur un bouton, le code JavaScript réagit. Il garde en mémoire quel thème j'ai choisi et active le bouton "Next" pour passer à l'étape suivante.

Le JavaScript, c'est là où tout se passe vraiment. Quand je clique sur "Next", ça vérifie d'abord si j'ai choisi un thème. Si c'est le cas, ça me redirige vers une autre page selon le thème que j'ai sélectionné. Par exemple, si je clique sur le thème "Bleustar", ça m'envoie vers la page "Blue_formulaire.php". Et si je clique sur "Blackstox", ça m'envoie vers "Black_formulaire.php".

Si jamais je clique sur "Next" sans avoir choisi de thème, ça ne fait rien et ça me dit juste que je dois choisir un thème d'abord.

C'est un système simple mais efficace pour permettre aux utilisateurs de personnaliser leur expérience sur mon site.

En résumé, ce système permet à l'utilisateur de choisir un thème pour son CV et de passer à l'étape suivante pour personnaliser son expérience sur le site. La page HTML fournit l'interface utilisateur, tandis que le fichier JavaScript gère la logique de sélection de thème et la redirection vers les pages correspondantes.

3. Formulaire.php

Ce fichier PHP représente un formulaire pour saisir les informations d'un CV avec un thème Blackstox. Les mêmes fonctionnalités et structures seront appliquées sur le formulaire avec le thème Bleustar. Voici une analyse détaillée de son contenu :

- La déclaration du type de document et les méta-informations standard pour la page.
 - Des liens vers des fichiers CSS externes (black_formulaire.css) pour appliquer le style à la page. Les mêmes styles seront également appliqués au formulaire avec le thème Bluestar.
 - Dans le corps de la page :
 - Une vidéo en arrière-plan pour ajouter un effet visuel attrayant. Cette vidéo sera également présente sur le formulaire avec le thème Bluestar.
 - Une structure de conteneur avec une barre de progression pour indiquer les étapes du formulaire. La même structure sera également utilisée sur le formulaire avec le thème Bluestar.
 - Les différentes étapes du formulaire sont divisées en pages, chacune contenant des champs spécifiques. Les mêmes étapes seront présentes sur le formulaire avec le thème Bluestar.
 - Les étapes comprennent :
 - Profil : Pour sélectionner une photo de profil (<1MB).
- PS :** Dans le cadre de l'insertion d'images de taille supérieure à un mégaoctet, il est impératif de modifier la taille maximale des paquets dans les variables de configuration de PhpMyAdmin. Cette adaptation permet d'assurer le stockage adéquat et efficace des données, garantissant ainsi le bon fonctionnement de l'application.
- Informations personnelles : Pour saisir le prénom, le nom, la spécialisation, l'about, le téléphone, l'email et l'adresse.
 - Formation(s) : Pour ajouter des informations sur les diplômes et les écoles/universités.
 - Compétences : Pour sélectionner une catégorie de compétences et ajouter des compétences spécifiques.
 - Langue : Pour ajouter des langues parlées avec leur niveau de maîtrise.
 - Auto-formation : Pour saisir le nom de la formation et la plateforme/université pour l'auto-formation.
 - Des boutons "Précédent" et "Suivant" pour naviguer entre les différentes étapes du formulaire. Les mêmes boutons seront également présents sur le formulaire avec le thème Bluestar.
 - Des scripts JavaScript incorporés pour ajouter des fonctionnalités dynamiques au formulaire, notamment l'ajout dynamique de champs pour la formation, les compétences, les langues et l'auto-formation. Les mêmes scripts seront utilisés sur le formulaire avec le thème Bluestar.

- Un bouton de soumission ("Valider") à la dernière étape du formulaire pour envoyer les données saisies vers la page de stockage dans la base de données (stockerDB_black.php). Ce processus sera également utilisé sur le formulaire avec le thème Bluestar.

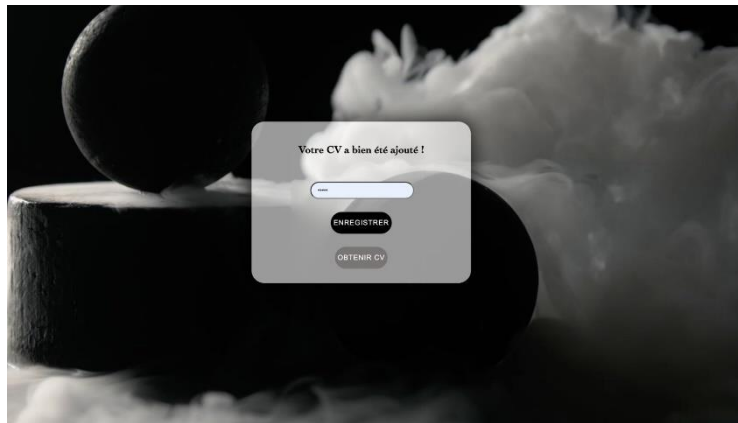
En résumé, les fonctionnalités et la structure du formulaire avec le thème Blackstox seront également appliquées sur le formulaire avec le thème Bluestar. Les deux formulaires auront les mêmes étapes, styles et scripts JavaScript pour une expérience utilisateur cohérente.

4. stockerDB.php

Le code PHP **stockerDB.php** gère le traitement des données soumises par un formulaire de CV. Voici une explication détaillée du code :

- **Début du code PHP**:**
 - La session est démarrée avec ``session_start()``.
 - Les paramètres de connexion à la base de données sont définis.
 - Une connexion à la base de données est établie à l'aide de ``mysqli``.
- **Traitement des données du premier formulaire**:**
 - Les données du premier formulaire sont récupérées et insérées dans la table ``contact_info`` de la base de données.
 - Le thème choisi par l'utilisateur est enregistré dans la table ``theme``.
- **Traitement des données du deuxième formulaire (téléversement de l'image)**:**
 - Les données de l'image sont insérées dans la table ``images``.
- **Traitement des données de la deuxième partie du formulaire**:**
 - Les données concernant la formation sont insérées dans la table ``formation``.
- **Traitement des données de la troisième partie du formulaire**:**
 - Les données concernant les compétences sont insérées dans la table ``competence``.
- **Traitement des données de la quatrième partie du formulaire**:**
 - Les données concernant les langues sont insérées dans la table ``langue``.
- **Traitement des données de la cinquième partie du formulaire (auto-formation)**:**
 - Les données concernant l'auto-formation sont insérées dans la table ``autoformation``.
- **Traitement des données du mot de passe**:**
 - Le mot de passe est inséré dans la table ``connexion``.
- **Fermeture de la connexion à la base de données**.**

Ensuite, le code PHP représente une page de confirmation qui affiche un message indiquant que le CV a été ajouté avec succès. Un formulaire est présent pour permettre à l'utilisateur d'entrer un mot de passe pour sécuriser l'accès à son CV. Lorsque l'utilisateur remplit le champ de mot de passe et appuie sur le bouton "Enregistrer", le bouton "Obtenir CV" devient actif. En cliquant sur ce bouton, le formulaire est soumis, et une nouvelle page s'ouvre pour afficher le CV au thème Blackstox (ou Bluestar).



En résumé, ce script PHP assure la gestion complète des données d'un formulaire de CV, leur stockage dans la base de données, et permet à l'utilisateur d'accéder à son CV avec un mot de passe sécurisé. Les mêmes fonctionnalités seront appliquées au formulaire de thème bleu, et le fichier doit être enregistré avec l'extension `.php` pour permettre l'exécution du code PHP.

5. CV.php

Le script PHP est conçu pour récupérer les données d'un CV à partir d'une base de données PHPMyAdmin et les afficher dans une page HTML sous forme d'un CV. Voici une explication détaillée de son fonctionnement :

Connexion à la base de données :

- Le script établit une connexion à la base de données MySQL en utilisant les paramètres de connexion tels que le nom du serveur, le nom d'utilisateur, le mot de passe et le nom de la base de données.

Récupération des données du CV :

- Il utilise des requêtes SQL pour récupérer les différentes parties du CV telles que les informations de contact, les images, la formation, les compétences, les langues et l'auto-formation.

Affichage des données dans la page HTML :

- Une fois les données récupérées à partir de la base de données, le script les affiche dans la page HTML en utilisant des balises HTML et du code PHP incorporé.

- Les informations de contact, telles que l'adresse, le numéro de téléphone et l'e-mail, sont affichées dans une section dédiée.



- Les autres sections du CV, telles que la formation, les compétences, les langues et l'auto-formation, sont également affichées dans des sections distinctes de la page HTML.

Utilisation de boucles PHP :

- Le script utilise des boucles PHP telles que `foreach` pour parcourir les tableaux contenant les données et les afficher dynamiquement dans la page HTML.

- Cela permet d'afficher les différentes parties du CV sans avoir à coder chaque élément individuellement dans le fichier HTML.

Fermeture des requêtes et de la connexion à la base de données :

- Une fois que toutes les données ont été récupérées et affichées, le script ferme les requêtes préparées et la connexion à la base de données.

- Cela libère les ressources et garantit une gestion appropriée de la connexion à la base de données.

En résumé, le script PHP offre une manière dynamique et flexible d'afficher les données d'un CV stockées dans une base de données PHPMyAdmin, ce qui permet une mise à jour et une modification faciles des informations du CV sans avoir à modifier le code HTML

Mark Alex
Software Engineer Student

About me
Highly qualified Student Software Developer with experience in the industry. Enjoy creative problem solving and getting exposure on multiple projects, and I would excel in the collaborative environment on which your company prides itself.

FORMATION

- **Computer Programming Jan / 2018 - Jan / 2022**
Baker College of Jackson - Jackson, MI
- **Master degree in IOT**
Newyork University

AUTO-FORMATION

- Cisco Certified Network Associate CCNA: Introduction to Networks
CISCO
- Coursera / Spécialisation Python pour tous
University of Michigan
- Coursera / Analyste en cybersécurité chez IBM Certificat Professionnel
Coursera
- Coursera / Astronomie : Explorer le temps et l'espace
University of Arizona
- Coursera / Spécialisation Le codage pour tous : C et C++
University of California, Santa Cruz
- Coursera / Spécialisation Programmation Java et principes fondamentaux du génie logiciel
Duke University

Contact Information

123 Anywhere St., Any City, ST 12345
Phone: 0745273837
Email: markalex7as@gmail.com

COMPÉTENCES

Compétence	Langues
Programmation <ul style="list-style-type: none">• Python• C/C++• JAVA• C#• R• PHP/LARAVEL• HTML/CSS• XML	
Logiciels <ul style="list-style-type: none">• PYCHARM• DEV C++• Visual code• POSTGRES• KALI LINUX	
Bureautique <ul style="list-style-type: none">• CANVA• WORD• EXCEL• POWER POINT	

Langue

Langue	Niveau
ENGLISH	Langue maternelle
FRANCAIS	Niveau professionnel moyen
ARABE	Débutant

Conclusion

Dans le cadre de ce rapport, nous avons exploré la mise en œuvre d'un système de gestion de CV en utilisant PHP et MySQL. Voici un résumé des points saillants abordés :

1. ****Objectif du Projet**** Le projet visait à créer un système de gestion de CV en ligne permettant aux utilisateurs de saisir leurs informations de contact, leur formation, leurs compétences, leurs langues, leur auto-formation et d'autres détails pertinents.
2. ****Technologies Utilisées**** Nous avons utilisé PHP pour la logique côté serveur et l'interaction avec la base de données MySQL. PHP nous a permis de traiter les formulaires, de valider les données et d'effectuer des opérations CRUD (Create, Read, Update, Delete) sur la base de données MySQL.
3. ****Base de Données**** MySQL a été choisi comme système de gestion de base de données en raison de sa fiabilité, de sa stabilité et de sa compatibilité avec PHP. Nous avons conçu la structure de la base de données pour stocker les informations du CV, en utilisant des tables telles que contact_info, formation, competence, langue, autoformation, etc.
4. ****Implémentation**** Nous avons détaillé l'implémentation des différentes fonctionnalités, telles que l'insertion des données du formulaire dans la base de données, la récupération des données pour affichage dans le CV, et la gestion des images téléchargées par les utilisateurs.
5. ****Interface Utilisateur**** Nous avons conçu une interface utilisateur conviviale en utilisant HTML et CSS pour afficher les détails du CV dans un format esthétique et facilement lisible. Nous avons également utilisé des

fonctionnalités JavaScript pour améliorer l'expérience utilisateur, telles que l'activation des boutons en fonction de l'entrée de l'utilisateur.

En conclusion, ce projet démontre comment PHP et MySQL peuvent être utilisés pour créer un système de gestion de CV en ligne robuste et fonctionnel. En utilisant ces technologies, les utilisateurs peuvent facilement saisir, stocker et partager leurs informations professionnelles de manière sécurisée et efficace. Ce système offre une solution pratique pour la création et la gestion de CV dans le contexte numérique actuel.



Houssam Fzzamouri