

Paul Bouchillou

38 rue Victor Hugo, 38370 Les Roches-de-Condrieu

paulbouchillou.pro@gmail.com

06 68 05 36 74

28 ans, né le 31 août 1996 à Lyon

Permis B obtenu en 2015

Développeur web spécialisé PHP/Symfony

6 ans d'expérience professionnelle

FORMATION

- 2018 - 2019 : **Licence Pro METINET**, (Concepteur et gestionnaire de sites et applications web)
Université Claude Bernard Lyon 1
- 2015 - 2017 : **DUT Informatique**, Université Claude Bernard Lyon 1
- 2014 : **Bac S** série **Sciences de l'Ingénieur**

COMPETENCES TECHNIQUES

- Langages : **HTML5/CSS** | **PHP 5/7/8** | **JavaScript** | **TypeScript** | **Bash** ...
- Bases de données : **MySQL** | **PostgreSQL** | **PostGIS** | **Doctrine ORM**...
- Frameworks back-end : **Symfony 3/4/5/6/7** | **Node.js** ...
- Frameworks front-end : **Angular** | **Vue.js** | **THREE.js** | **JQuery** | **Bootstrap4/5** ...
- Outils de développement : **Docker** | **PHPUnit** | **SonarLint** | **Scrutinizer** | **GitHub/GitLab** | **RabbitMQ** ...
- SIG : **PostGIS** | **Proj4** | **GDAL/OGR** | **WMS/WMTS** | **Leaflet** | **Mapbox**
- IDEs : **VS Code** | suite IntelliJ (**PHPStorm**, **WebStorm**, **IDEA**) | **Sublime Text** ...
- Langues : **Anglais commercial et technique** (TOEIC 795), **Espagnol** (niveau correct)

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

Sept. 2024 - fév. 2025

Développeur PHP sénior - Freelance (client confidentiel) - Lyon (69)

Equipe : 1 lead dev et 2 développeurs, travail en binôme et en autonomie, full remote

Projet : Architecture en silo, Gestion de projet agile

Tâches et missions réalisées :

- Réalisation d'une mission de **correction de failles de sécurité** sur un ensemble d'applications **PHP** historiques.
- Proposition au client de solutions techniques à diverses failles préalablement identifiées ou non.
- Intégration de packages **Composer** tel que **symfony/dotenv**
- Conteneurisation des applications avec **Docker** et **Docker-compose**
- correction des failles sur les applications : **XSS**, sécurisation d'informations sensibles, contrôle de droits utilisateurs, gestion des mots de passe, e-mails de vérification. Une vingtaine d'applications ont été patchées.
- Modification du modèle de données avec **migrations**
- Création des pull-requests et revues de code.

Environnement technique : **PHP 5.6**, **PDO MySQL**, **Composer**, **Javascript**, **Microsoft Azure**, **Git**, protocole **RDP**

Sept. 2023 - sept. 2024

Développeur web R&D PHP/Angular - BUSINESS GEOGRAFIC (CIRIL Group) - Villeurbanne (69)

Equipe : R&D - 1 PO, 1 lead dev, 2 dev back-end et 1 dev front-end

Projet : Solution web SaaS, gestion de projet agile

Tâches et missions réalisées :

- Développement full-stack sur une application web géostatistique (Géoclip) avec **PHP 8** et **Angular**, gestion des fonctionnalités à inclure dans les releases planifiées dans la roadmap.
- Participation et réflexions dans les différentes cérémonies agiles, revues de code...
- Migration du code vers la compatibilité **PHP 8.2** puis **8.3**
- Migration du code client vers **Angular 17**
- Mise à jour de composants métiers **Angular** pour la visualisation de données statistiques
- Intégration de **Web Components** créés avec **Vue.js** par l'équipe **Design System**
- Manipulation de concepts **SIG** (projections, données topologiques et vectorielles, niveaux géographiques...) et **statistiques** (analyse choroplèthe, discrétisation, agrégation...)
- Maintenance évolutive et support client en mode **agile**
- Migration vers les nouveaux services **WMS/WMTS** de l'**IGN**
- Migration vers la nouvelle **API** isochronie de l'**IGN**, ajout de la prise en charge du format **GeoJson**
- Prise en charge des projections cartographiques pour de nouvelles régions avec la library **Proj4Php**
- Réalisation d'un **POC** sur un **moteur de rendu cartographique web 2D/3D (Itowns)**, écrit en **Javascript** et **open-source**, développé en **partenariat avec l'IGN**, pour l'affichage de données au format **MVT (MapBox Vector Tiles)** créées avec **Maputnik** et servies avec **TileServer-GL** pour le rendu d'analyses choroplèthes.

Environnement technique : Ubuntu, PHP 7/8, Docker, PostgreSQL, MySQL, Composer, TypeScript, Javascript, TypeScript, Angular, THREE.js, Grunt, npm, PHPUnit, SonarLint, Gitlab CI/CD, Jira, Jenkins, Keycloak, OpenIdConnect, Active Directory, SSH, Mapbox, GDAL/OGR, TileServer-GL, Maputnik, Google Analytics, Matomo, MySQL, PostgreSQL

Mars - août 2023

Développeur back-end PHP Symfony - CELESTA ENGINEERING - Lyon (69)

Equipe : 1 PO, 1 lead dev, 6 dev back-end et 1 dev front-end et 2 testeurs QA

Projet : Architecture micro-services, gestion de projet scrum

Tâches et missions réalisées :

- Développement back-end sur une architecture **micro-services** d'un ensemble de sites de jeux d'argent en ligne générant un grand nombre d'actions utilisateurs et de transactions monétaires.
- Création de **formulaires Symfony** respectant les spécifications fonctionnelles et techniques créées par le PO et le lead dev, puis testés par les **QA**.
- Méthodologie agile **Scrum**, suivi des tickets avec **Jira**, code reviews
- Création de tests unitaires avec l'approche **TDD** et documentation des **API REST**
- Mise à jour du modèle de données (entités **Symfony**) et création des **migrations** associées
- Validation des **builds** avec **Scrutinizer** et déploiement continu sur architecture **Cloud (AWS)**
- Mise en place d'une authentification **SSO** avec **OAuth2.0**
- Communication en **anglais** dans les équipes (environnement international).

Environnement technique : Ubuntu, Docker, PHP 7/8, Composer, Symfony 5, Jira, Slack, Notion, Typescript, React, npm, Behat, PHPUnit, phpMD, phpCS, phpStan, Scrutinizer, AWS S3, OpenAPI (Swagger, Redoc), RabbitMQ, OAuth2.0, Redis, Datadog, ElasticSearch, GitHub, MySQL, PostgreSQL

Août 2022 - fév. 2023

Développeur web Freelance - Kourou (Guyane)

Equipe : Freelance

Projet : Logiciel de gestion, sites vitrines

Tâches et missions réalisées :

- Réalisation de missions courtes de développement **PHP** (génération de documents techniques pour une entreprise prestataire du **CSG** (Centre Spatial Guyanais))
- Réalisation de sites vitrines avec **Symfony** et **Bootstrap 5** pour de petites entreprises.

Environnement technique : Windows, PHP 5.6/7.4, Composer, Symfony 4/5, Twig, Javascript, Bootstrap 5, Stimulus, Webpack, npm, SSH, FileZilla, MySQL

Oct. 2021 - août 2022

Développeur web Symfony/JS- DIAGDRONE (full remote)

Equipe : Start-up, 1 CEO, 2 développeurs full-stack

Projet : Logiciel de gestion Saas, gestion de projet agile

Tâches et missions réalisées :

- Développement **from scratch, en duo** d'une solution de gestion web sous **Symfony 5** en mode **Saas** délivrant des certifications aux normes **QualiOpi** pour un formateur de pilotes de drones.
- Méthodologie agile, suivi des tickets avec **Trello**
- Implémentation du cœur de l'application, **workflow** de gestion de formations avec **émargement électronique**, visualisation d'un **planning** création des différents rôles entre formateurs et stagiaires, **génération de documents** officiels.
- Création des **entités, formulaires Symfony** et du dashboard pour chaque type d'utilisateur.
- Contrôle des droits d'accès avec des **Voters**
- Création, puis gestion/alimentation d'une bibliothèque de ressources.
- Support utilisateurs et correction des bugs, **administration** de la **BDD** (MySQL), configuration du serveur avec **cPanel**, gestion des builds et déploiements, mise en **bêta-testing**
- **Mise en production** et **exploitation** (plus de **200 stagiaires formés** avec l'outil)
- Administration serveur de production avec **cPanel**
- Création de **jobs** asynchrones avec **crontab**

Environnement technique : Windows, Docker, PHP 7, Composer, Symfony 4, Twig, PHPMailer, PHPUnit, Trello, Javascript, npm, cPanel, Html2Pdf, Bootstrap 5, Bootstrap Calendar, DocuSign, Google Analytics, MangoPay, GitHub, MySQL

Oct. 2019 – déc. 2020

Ingénieur logiciel / Développeur web PHP/Symfony - CC-IN2P3 (CNRS) - Villeurbanne (69)

Equipe : 1 lead dev, 3 développeurs full-stack

Projet : Portail d'applications cloud, gestion de projet agile

Tâches et missions réalisées :

- Dans le cadre du projet européen EOSC-HUB, avec l'anglais comme langue de travail, **développement fullstack** sur une **application web Symfony** au cœur d'un **cloud** destiné aux organisations responsables d'expériences internationales en physique.
- Création des **tests unitaires** et suivi des **builds** et des **versions**.
- **Refactorisation de code** et **refonte d'interface graphique**
- développement d'une **API REST sécurisée** par **clé API** et sa **documentation** générée par **Swagger UI** pour gérer l'accès aux ressources du centre de calcul à des organismes de recherche internationaux.
- Création d'**interfaces utilisateurs** et de **formulaires Symfony** et des interactions **CRUD**.
- Méthode **agile**, **tests** unitaires et fonctionnels, versionnement et intégration continue via **GitLab**.

Environnement technique : Ubuntu, Docker, Kubernetes, European Open Science Cloud (EOSC), PHP 7, Composer, Symfony 4, Twig, PHPUnit, Redmine, Jenkins, Javascript, JQuery, OpenAPI, Swagger UI, npm, Bootstrap, GitLab CI/CD, MySQL

Déc. 2017 – août 2019

Développeur full-stack PHP/Symfony (CDD puis alternance) - PAUWELS Communication - Limonest (69)

Equipe : 1 lead dev, 1 développeur full-stack

Projet : Solution web Saas, gestion de projet agile

Tâches et missions réalisées :

- Développement sous **Symfony 3** d'une **solution web** de type **PIM** (Product Information Management).
- Participation aux réunions agiles, revues de code.
- Création des interfaces utilisateurs avec **Bootstrap 4** et des **formulaires Symfony**
- Développement d'un **chat interne** ainsi qu'un **module de transfert de gros fichiers** à l'aide de **WebSockets**.
- Création d'une **version mobile d'un site** existant, d'un module d'édition de traductions, **envoi de campagnes d'e-mailings**, **support** continu de l'équipe sur l'application...
- Refactorisation des logs des actions utilisateurs de l'application par **Event Driven Programming**
- Réalisation de **jobs** asynchrones avec **crontab**

Environnement technique : Ubuntu, PHP 7.4, Symfony 3, Twig, PHPUnit, PHPEXcel, Jenkins, Javascript, JQuery, Bootstrap 4, npm, Webpack, API WebSockets, MailChimp, Github, MySQL, MongoDB

Avril 2017 – juil. 2017

Stage DUT Informatique en développement web - INTERACTIV' TECHNOLOGIES - Limonest (69)

Equipe : 1 lead dev, 1 développeur full-stack

Projet : Solution web Saas, gestion de projet agile

Tâches et missions réalisées :

- Développement **PHP/Symfony** (création de **formulaires** et d'**interfaces utilisateurs**), debug, support utilisateur sur une solution de gestion de supports de communication
- Implémentation de **scripts PHP** pour **Google Analytics**
- Participation aux réunions agiles, revues de code.
- Création d'une base de donnée **MySQL** pour la gestion des coordonnées client
- **Refonte complète** du portail interne d'accès aux coordonnées client sous **Symfony 3**
- Création de **scripts PHP** pour un site **Wordpress**

Environnement technique : Ubuntu, PHP 7, Symfony 3, Twig, PHPUnit, PHPExcel, Javascript, JQuery, Bootstrap 4, npm, Webpack, Github, Google Analytics, Wordpress, MySQL

PROJETS PERSONNELS

depuis sept. 2024

Génération de modèles 3D/Impression 3D de cartes et création d'un outil web

Equipe : Projet personnel

Projet : Site de génération et vente de modèles 3D géographique

Tâches et missions réalisées :

- Basé sur les données libres de topographie (BD ALTI) et les couches de données vectorielles de l'**IGN** (BD TOPO) en **OpenData**, implémentation de l'algorithme de transformation des données brutes au format 3D **STL**
- Développement d'une application web **Symfony 7** de **génération de modèles 3D** géographiques du territoire français pour l'**impression 3D**, permettant la création et l'impression en 3D de modèles personnalisables de villes, massifs montagneux...
- Affichage de cartes web **OpenStreetMap** avec **Leaflet**
- Tests unitaires avec **PHPUnit**
- Gestion asynchrone de la génération des modèles avec **Symfony Messenger**
- Rendu des cartes 3D en mode web avec **THREE.js**.
- **Traitement, simplification et sélection géographique des structures de la BD TOPO** (bâtiments, routes, hydrographie...) avec **PostGIS**
- **Modélisation 3D** avec Blender, impression avec **Bambu Studio**.
- Retrouvez mes créations sur [MakerWorld](#)

Environnement technique : Linux Alpine, Docker, PHP 8, Symfony 6/7, Twig, PHPUnit, Javascript, THREE.js, npm, Webpack, Stimulus, Asset-Mapper, Bootstrap 5, Github, PostGIS, MySQL/PostgreSQL, Proj4php, GEOS, GDAL/OGR, shp2pgsql, Bash, Windows Powershell, Symfony Messenger, Leaflet

EXPÉRIENCES SCOLAIRES ET UNIVERSITAIRES

- 2019 : **Projet tutoré (développement** d'une application web de gestion de plantes **géolocalisées** avec affichage d'une carte **Mapbox**, **notifications**, influence météorologique par **API**, visualisation et **administration des données**, en **PHP/JavaScript** avec **Symfony 4**).
- 2015-2018: Créations de sites webs (PHP, Silex), API REST (Node.js, Vue.js, JavaEE), programmes embarqués (C, C++), applications mobiles (Androïd Studio, Volley)...

CENTRES D'INTÉRÊT

- Sports : Football (6 ans en club), tennis de table (1 an), cyclisme, plongée, ski, trail, escalade ...
- Loisirs : Photographie animalière, Impression/modélisation 3D, bricolage, pêche ...
- Musique : Musique classique, électronique, hip-hop, jazz, techno, musiques du monde ...
- Sciences : Sciences naturelles, informatique, mathématiques, science-fiction & anticipation...
- Médias : Photographie, séries d'animation, films, vulgarisation scientifique, jeux vidéo, Internet...
- Culture : Cultures du monde (voyages en Europe, Antilles & Guyane), Histoire & préhistoire, politique...