

# PAUL SCHUHMACHER

[paul.schuhm@gmail.com](mailto:paul.schuhm@gmail.com) • 0673500567 • [richardhendricks.example.com](http://richardhendricks.example.com) • Ancenis, France

Développeur web freelance, formateur à venir, aspire également à travailler un dans le monde de l'édition IT

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

---

### Développeur/formateur freelance

2022

Je m'installe à mon compte pour offrir des prestations de développement/conception et de formation dans le web.

- Développement de sites/applis webs
- Recueil besoins utilisateurs et logique métier. Formalisation des besoins. Conception base de données relationnelle, modélisation métier
- Design ou intégration (*content driven design*)
- Légèreté et performance, pour servir des pages webs de manière optimale (faible bande passante, vieilles machines etc.). La *findability* commence par l'accessibilité et la rapidité de chargement
- Sécurité et bonnes pratiques
- WordPress : développement de thèmes sur mesure, extension de thèmes existants, développement de plugins. Usage de plugins minimum
- Utilisation d'outils matures et maintenus
- Paiement en ligne, gestion de systèmes d'utilisateurs, connexion de sites a des services externes
- Approche incrementale, suivre pas a pas l'évolution du projet
- SEO
- migration WordPress, pointage DNS
- maintenance: mise à jour, sysadmin, correction de bugs

Je compte également mener en parallèle des projets de publication

- en contact avec Alex Miller (Cognitect) et Hiram Madelaine (Eloquent Logic) pour travailler sur la traduction et la transcription de 7 conférences de Rich Hickey en français à destination des francophones.
- proposition de ré-édition de *La Nature de la Physique* de Richard Feynman, publié aux éditions du Point. Projet en cours de rédaction, soumis prochainement à Farhang Radjaï (Directeur CNRS) et Étienne Guyon (Physicien français) puis à l'éditeur

Je devrai également intervenir en tant que formateur sur les formations suivantes :

- Développer des applications web en PHP
- Développement avancé en PHP
- Sécuriser les applications PHP
- Wordpress

### Studio Goliath, développeur web

2020 – 2021

- développement et maintenance de thèmes et de plugins Wordpress
- connexion d'une application web à l'API de Chorus Pro pour le système de facturation
- documentation, refactorisation d'applications d'e-commerce legacy
- mise en production et migration de sites webs
- intégration (SCSS/JS/Jquery)
- développement de cartes interactives avec leaflet et d'un système de mise en cache côté serveur
- connexion d'un site web au SIT Tourinsoft
- recueil des besoins clients et formalisation (rendez-vous clients)
- développement d'un plugin de connexion au CRM Avizi déployé sur plusieurs sites d'Office de Tourisme
- recueil et implémentation d'un protocole public certifié pour calculer l'impact environnement d'un meublé de tourisme
- développement d'une api REST sécurisée pour une application web sur une stack Vue.js/Wordpress REST API (CMS Serverless)
- préparation à la certification Zend PHP (pas encore passée)

### Clikilix (Halle 6 Ouest, Nantes), développement web front-end

2020 (2mois)

Stage de formation

- développement d'une application web en Vue.js : développement de pages, composants, de patterns pour découpler le front des modèles en base
- conception d'une base de données NoSQL

- organisation de tests utilisateurs, formation à l'agilité

#### **ENI (Nantes) Projets informatiques collectifs**

**2019 – 2020**

- développement d'un site d'enchères : application web organisée en couches (Java EE, SQL Server)
- analyse, conception et développement d'un site d'organisation événements d'entreprises (Symfony 5, MySQL, JS)
- projet libre: prototype d'un réseau social avec contenu interactif généré par les interactions entre utilisateurs (Symfony5, MySQL, JS, library p5.js)

#### **Post-doc (Université de Duisburg-Essen, Allemagne)**

**2017 – 2018**

- développement d'un code de simulation bipériodique d'écoulements granulaires (C++, PostScript, Bash)
- préparation de TD de mathématiques et enseignement en anglais (Niveau Licence 3)

#### **Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche (Montpellier)**

**2016 – 2017**

- maintenance d'un code de simulation d'équipe d'écoulements granulaires
- enseignement en informatique et mécanique à l'IUT de Nîmes
- participation à l'organisation d'une conférence internationale à Montpellier (Powder and Grains 2017)

#### **Doctorat en physique/mécanique, Laboratoire de Mécanique et Génie Civil (Montpellier)**

**2013 – 2016**

- modélisation et simulation numériques d'écoulement granulaires (C++, fortran)
- analyse de données
- communication: publication, conférences internationales en anglais, séminaires
- tuteur de projets informatiques, encadrement d'étudiants de Polytech
- organisation et animation d'exposition scientifique [Toucher, casser, couler](#) d'Etienne Guyon à Montpellier, tout public

#### **Stage de recherche sur la simulation de bancs de poissons (Toulouse)**

**2013**

Stage de Master 2 au laboratoire de Cognition Animale de l'université Paul Sabatier (Toulouse)

- modélisation et simulation de bancs de poissons (C++, fortran, bash, awk)
- utilisation d'un cluster pour les simulations
- analyse statistiques des données
- publication des résultats dans [Journal of the Royal Society Interface](#)

## **FORMATIONS**

---

#### **Diplôme de Concepteur Développeur d'Applications - niveau 6 (Bac +4)**

**2019 – 2020**

Diplôme obtenu à l'ENI de Nantes

- PHP (Wordpress, Symfony), SQL, Java et JEE (Hibernate, JPA, Spring), PL/SQL, Javascript, HTML/CSS, Android, Ionic, .NET
- architecture logicielle
- conception de base de données relationnelles, modélisation UML
- gestion de projet
- projets collectifs et individuels

#### **Master 1 et 2 : “Modélisation spécialité physique des systèmes complexes”- Recherche**

**2011 – 2013**

- formation en programmation (C++, POO, Perl, Javascript) et formation approfondie de l'analyse numérique
- apprentissage de la modélisation de systèmes (physiques, économiques, biologiques, ...)
- physique des systèmes non linéaires

## **PROJETS PERSONNELS**

---

#### **Développement, maintenance, et administration d'un blog de recettes de cuisine**

Projet de formation réalisé durant ma première année en agence. Cadeau destiné à un proche.

Blog participatif pour échanger des recettes de cuisine, en toute simplicité. Le site est accessible en lecture à tout le monde, en écriture (publication de recettes) réservé aux membres.

- développement complet (back et front) d'un thème WordPress responsive (PHP, JS, CSS, HTML).
- développement d'un champ repeater côté admin utilisant AJAX et l'API REST de WordPress (en m'inspirant de modèles trouvés sur Dribbble)
- navigation étendue sur mobile

- maintenance et mise à disposition d'une documentation pour rendre le site accessible (pour les utilisateurs en difficulté avec les outils et procédures informatiques usuels)
- instauration d'une charte.
- environnement de développement Docker, déploiement et mise en prod
- sécurité : gestion des rôles et des privilèges associés, firewall

Accessible [ici](#)

### **Maintenance d'un dépôt de ressources gratuites pour le web**

Ressources gratuites pour les développeur·euses, designer·euses web, indépendant·es, bidouilleur·euses et autres intéressé·es

Régulièrement mis à jour.

Accessible [ici](#)

### **Sous-titrage de conférences scientifiques/techniques en anglais**

Jusqu'ici j'ai sous-titré

- des conférences données par le physicien R. Feynman à l'Université de Cornell en 1964 sur "Le caractère des lois physiques". Ces conférences, depuis leur rachat par Bill Gates, sont aujourd'hui largement disponibles sur le web. Malheureusement, il n'existait à ce jour aucune version intégralement sous-titrée en français pour faciliter l'accès aux francophones à ce contenu de grande qualité. [5 conférences sur 7 sous-titrées](#). Mise à disposition des sous-titres sous licence Creative Commons sur [ce dépôt Github](#).
- la conférence [The value of values](#) de Rich Hickey, sur les concepts fondamentaux des systèmes d'information
- d'autres conférences sur des sujets liés à la programmation et à ses paradigmes à venir, notamment la superbe série de cours [Structure and Interpretation of Computer Programs](#) d'Abelson et Sussman

### **Rédaction d'articles à destination des développeurs et des créatif·ves**

J'essaie de me mettre à écrire des articles à destination des développeurs et des créatif·ves.

J'ai écrit [cet article](#), sur une proposition d'environnement et un processus éditorial pour toutes les activités d'écriture.

Le but est de proposer à des personnes créatives de s'emparer d'outils gratuits et open-source comme le Markdown, git et GitHub pour se créer un environnement d'écriture sain et pratique, notamment pour des travaux collaboratifs. Je m'essaie au passage à la monétisation, et je compte traduire cet article en anglais prochainement.

## **COMPÉTENCES TECHNIQUES**

---

### **Développement web**

- HTML5, CSS3
- PHP8 (cgi et php-fpm), PSR-4, Composer, framework Wordpress et Symfony
- JavaScript (Vue.js), Typescript (sur des petits projets, développement d'un starter pack TS avec webpack), Svelte à venir
- JEE
- .NET
- Elm (au balbutiement)

### **Divers**

- Bash
- git
- C++
- environnement linux
- Docker et docker-compose (que j'utilise en environnement de développement)
- gulp et webpack
- Standard XML et associés
- fortran

### **Base de données**

- PostgreSQL, MariaDB
- MongoDB
- Oracle

### **Serveurs**

- Apache
- Nginx

## DANS LE TEMPS

---

### Quelques technologies que je souhaite explorer à l'avenir

- Symfony (remise à niveau)
- API Platform
- Clojure et Datomic
- Kubernetes
- Haskell
- Smalltalk
- Prolog
- Perl
- Elm
- Go

### Sujets qui m'intéressent

- l'architecture logicielle
- le TDD
- le design
- protocoles HTTP et TCP/IP
- l'architecture de l'information
- la génération procédurale (et ses limites)
- la programmation fonctionnelle

## SAVOIR ÊTRE

---

- communication
- motivée, rigoureuse
- maîtrise de l'anglais écrit et oral
- capacités rédactionnelles
- esprit d'équipe
- esprit créatif
- parler en public
- pédagogie

## CENTRES D'INTÉRÊT

---

- fabrication de meubles en bois et métal (soudure)
- projets informatiques personnels (génération procédurale, sites webs)
- échanger avec d'autres développeur et designers sur des serveurs Discord
- pratique en amateur de la mosaïque
- pratique de la guitare et du banjo irlandais
- alpinisme
- tennis
- enseignement et vulgarisation
- le social
- écrire (en markdown)