# Expériences

## Ingénieur consultant - IoT

Econocom • Villeurbanne • Novembre 2016 à aujourd’hui

* Avant-vente : réponse technique et commerciale aux appels d'offres

**Sourcing • Relations fournisseurs • Propale**

* Utilisation de la DHT de BitTorrent pour la publication de data IoT

**R&D • Animation d’un meetup sur le sujet**

* Développement d’objets connectés – Electronique & Informatique

**Raspberry PI • Microcontrôleurs • LoRa • Sigfox**

## Directeur de camp scout

Scouts et Guides de France • Juillet 2012 à aujourd’hui

* Direction de camps de jeunes âgés de 8 à 17 ans. Encadrement d’une équipe de 4 à 8 animateurs

**Pédagogie • Management • Gestion • Logistique**

## Assistant de TP

CPE Lyon • Villeurbanne • Octobre 2016

* Enseignement de la programmation sur microcontrôleur à des étudiants en 4e année de cursus ingénieur à CPE Lyon

**Pédagogie • Systèmes embarqués**

## Projet de fin d’études - IoT

Econocom • Villeurbanne • Février à Juillet 2016

* Prototype d’objet connecté utilisant les réseaux Sigfox et LoRa

**Raspberry PI • Node JS**

* Développement d’une application Android de réalité augmentée

**Vuforia • Java**

## Stage ingénieur – Informatique embarquée

Serfim TIC • Vénissieux • Juin à septembre 2015

* Développement sur MSP430 : amélioration de l’affichage sur écran epaper et fiabilisation du téléchargement d’images via un modem 3G

**Langage C • Programmation sur microcontrôleur**

* Développement d’une application Android pour la constitution de dossiers de déploiement de fibre optique

**HTML • CSS • Javascript • Cordova • Ionic**

## Stage ouvrier – Electronique

CELYSS • Lyon • Août 2014

* Intégration d’écran dans le boitier de calculateurs ferroviaires
* Test du bon fonctionnement des écrans
* Test de la fréquence de télécommandes radio

## Stage de découverte de l’entreprise

Serelec • Vénissieux • Juin 2013

* Maintenance de stations de tramway et de feux de circulation
* Réparation de panneaux de LED
* Intégration d’écrans d’information voyageurs

Une image contenant bâtiment, extérieur, personne, homme

Description générée avec un niveau de confiance très élevé

# Contact

Lyon – Mobilité : nationale

[mail@etiennevilledieu.fr](mailto:mail@etiennevilledieu.fr)

06 49 78 71 09

<https://github.com/EtienneV>

<https://fr.linkedin.com/in/evilledieu>

# Divers

* Permis B et A2
* Titulaire du BAFA
* Capacités d’analyse et de synthèse
* Rigueur et organisation
* Facilités d’adaptation

# Loisirs et associatif

* Guitare depuis 17 ans
* Professeur pendant 3 ans
* Escalade (niveau 6a+)
* Scoutisme (SGDF)
* Chef depuis 9 ans
* Directeur de camp
* Projet de solidarité au Sénégal
* Organisation et gestion d’un projet d’équipe sur trois ans
* Plantation de palétuviers

# Formation

## Ingénieur CPE Lyon

CPE Lyon • septembre 2013 – juillet 2016

* Systèmes embarqués et Robotique de service

Développement sur microcontrôleur • Système Linux • Java • Langage C

* Ingénierie des Systèmes Electroniques

Conception système Matérielle & Logicielle • Internet des objets • Architecture des systèmes à microprocesseur

## Classes préparatoires

CPE Lyon • septembre 2010 - juillet 2013

* PCSI puis PSI

# Compétences

## Langues

* Français (langue maternelle) – Anglais (B2) – Allemand (débutant)

## Informatique & électronique

* Windows et Linux
* Langages C, Node JS, Python, Java
* Web : HTML5, CSS, PHP, SQL, Javascript, AngularJS
* Développement mobile : Cordova / Phonegap / Ionic
* MS Office – VBA
* Microcontrôleur : ESP8266, ATmega328, ATtiny85
* Linux embarqué (RaspberryPI / BeagleBone)

# PROJETS PERSONNELS

## Carte de disponibilité des Vélo’v

### ESP8266 • NodeJS • Heroku

* Carte d'un quartier de Lyon affichant l'occupation des stations Vélo'v par des LED RGB.
* Github : <https://github.com/EtienneV/velov_map>

## Mr Vélo’v

### Chatbot Messenger • NodeJS • Heroku

* Chatbot Facebook Messenger pour les vélos en libre service Lyonnais.
* Il permet de chercher un Vélo'v ou une place en station, et d'être prévenu lorsqu'un Vélo'v arrive ou qu'une place se libère
* Github : <https://github.com/EtienneV/MrVelov>
* <https://www.messenger.com/t/MrVelov>

## Application web pour vélos en libre-service

### HTML • CSS • Javascript • PHP ­• SQL • AngularJS • Mapbox • Leaflet

* Visualisation des flux de Vélo’v et Vélib en temps réel
* Visualisation de l’historique de chaque station
* Prédiction du taux d’occupation d’une station en fonction de l’heure
* <http://etiennevilledieu.fr/velov> et <http://etiennevilledieu.fr/velib>
* Github : <https://github.com/EtienneV/CitybikeMedium>

## Système de gestion de e-beacons – Preuve de concept

### PHP • HTML • CSS • SQL • Android URI schemes

* Un e-beacon notifie un smartphone d’une URL redirigeant vers du contenu web
* Le système permet de configurer cette redirection
* Possibilité de gérer une large flotte de e-beacons

## Réseau social : Potinoïd

### PHP • HTML • CSS • Javascript • SQL

* Réseau social organisé par groupes
* Messages anonymes postés sur les membres, visibles par les autres mais pas par la personne concernée
* Système de points permettant de lire les messages nous concernant
* <http://potinoid.fr/>
* Github : <https://github.com/EtienneV/Potinoid>

## Applications mobiles pour la gestion d’activités scoutes

### Cordova • Ionic • HTML • CSS • Javascript • AngularJS

* Gestion du registre des présences
  + Github : <https://github.com/EtienneV/Presences>
* Gestion du budget
  + Github : <https://github.com/EtienneV/Budget>

## Serveur domotique

### Arduino • Langage C++ • Ethernet • Electronique

* Conception d’un système de gestion de l’éclairage connecté
* Conception d’un circuit de gradation de la lumière à base d’optocoupleur et de triac
* Aube artificielle
* Configuration du système via une page web
* Github : <https://github.com/EtienneV/Serveur-domotique>

## Distributeur de nourriture pour aquarium

### Arduino • Moteur pas à pas • Electronique

* Github : <https://github.com/EtienneV/Schweppes2Feeder>