

# GEOFFREY DRUELLE

## DÉVELOPPEUR ANDROID NATIF

### 2 ANS D'EXPÉRIENCE

---

## COMPÉTENCES PRINCIPALES

---

### NIVEAUX D'INTERVENTION

- Rédaction de spécifications techniques et fonctionnelles
- Conception
- Développement
- Maintenance applicative

### CONNAISSANCES TECHNIQUES

- Langages :
  - **Kotlin** (Android natif)
  - **Java** (Android natif)
  - Dart2.0 (Flutter, veille technologique)
  - Bash shell
  - C# (Windows Mobile, Windows CE, ASP.NET Core)
  - Javascript, HTML, CSS, PHP (notions)
- Frameworks :
  - **Librairies Android** :
    - Architectures Components : Room, Lifecycle et LiveData, ViewModel, Navigation, Paging
    - DataBinding
    - Retrofit2, OkHttp3, et notions sur Fuel
    - Koin
    - Dagger2
    - RxJava, RxAndroid, RxKotlin (notions)
    - Kotlin coroutines (veille technologique)
    - Splitties

- Picasso
  - Timber
  - Stetho
  - Etc
- Flutter
- Bootstrap (notions)
- JEE & Spring (notions)
  
- Architecture logicielle :
  - **MVVM** principalement
  - **MVC**
  - MVP (notions)
  - Clean Architecture (notions)
  
- Systèmes :
  - **Android SDK (10, 9, 8, 7, 6, 5, 4.4)**
  - Windows (Desktop, Server)
  - MacOS
  - Linux (Ubuntu Desktop et Server), Debian, FreeBSD
  
- Serveurs :
  - Virtualisation (VMWare Center, VirtualBox)
  - DNS
  - SMTP
  - VPN
  - QoS
  - Firewall
  - Trunk SIP et VoIP
  
- SGBDR :
  - MS SQL Server
  - SQLite
  - NoSQL
  - MySQL Workbench

- Outils :
  - Git
  - SonarQube
  - Stetho
  - Jenkins (notions)
  - IDE : Android Studio, IntelliJ, Visual Studio, Visual Studio Code
  
- Méthodologies :
  - Notions sur les méthodes agiles (Scrum, Kanban)
  - Cycle en V
  - MERISE
  - UML

## **CONNAISSANCES FONCTIONNELLES**

- Sciences :
  - Biologie, Génétique, Ecologie
  - Médecine
  - Pharmacie
- Logistique :
  - Grande distribution
  - Livraison
- Téléphonie
- Réseaux et Systèmes

# EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

---

Depuis Janvier 2020

**TIMCOD – Nantes**

## DEVELOPPEUR ANDROID

Evolution au sein de Timcod pour rejoindre l'équipe Développement.  
En charge du développement « from scratch » des applications Android pour les clients, et de nouvelles fonctionnalités.  
Refonte d'anciennes applications Windows Mobile/CE.

## ENVIRONNEMENT TECHNIQUE

- Android Studio
- Android SDK : 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4.4
- Windows 10
- Windows Server 2008, 2012 et 2016
- Visual Studio 2008, 2017, 2019
  
- Développement d'applications Android « from scratch ».
- Maintenance applicative et évolutive.
- Refonte d'anciennes applications Windows Mobile/CE.
- Design patterns : MVVM et MVC.
- Bibliothèques Android utilisées :
  - Architectures Components : Room, Lifecycle et LiveData, ViewModel, Navigation, Paging
  - DataBinding
  - Retrofit2, OkHttp3, et notions sur Fuel
  - Koin
  - Dagger2
  - RxJava, RxAndroid, RxKotlin (notions)
  - Kotlin coroutines (veille technologique)
  - Picasso
  - Timber
  - Stetho
  - Etc
- SDK des terminaux Zebra principalement
- Support logiciel niveau 3

Juillet 2018 – Décembre 2019 (18 mois)

## TIMCOD – Nantes

### DEVELOPPEUR SUPPORT N2

Assurer le Support N2 : gestion des tickets d'incident (logiciel, matériel, etc). Développement de divers projets Android.

#### ENVIRONNEMENT TECHNIQUE

- Android Studio
- Android SDK : 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4.4
- Windows 10
- Windows Server 2008, 2012 et 2016
- Visual Studio 2008, 2017, 2019
  
- Développement d'applications Android « from scratch ».
- Maintenance applicative et évolutive.
- Refonte d'anciennes applications Windows Mobile/CE.
- Design patterns : MVVM et MVC.
- Bibliothèques Android utilisées :
  - Architectures Components : Room, Lifecycle et LiveData, ViewModel, Navigation, Paging
  - DataBinding
  - Retrofit2, OkHttp3, et notions sur Fuel
  - Koin
  - Dagger2
  - RxJava, RxAndroid, RxKotlin (notions)
  - Kotlin coroutines (veille technologique)
  - Picasso
  - Timber
  - Stetho
  - Etc
- SDK des terminaux Zebra principalement
- Gestion des tickets d'incident N2 :
  - Résolution de bugs sur les solutions logicielles Timcod : Android, Windows CE/Mobile, Web (PHP, ASP.Net Core)
  - Logiciels d'étiquetage et d'impression : Bartender, Nicelabel
  - Paramétrage et dépannage de terminaux mobiles professionnels (Zebra, Honeywell, Datalogic...)

- Paramétrage et dépannage d'imprimantes professionnelles (Zebra, Sato...)
- Paramétrage et dépannage de hardware réseau (Extreme Networks, Cisco...)
- SOTI - MobiControl (et autres MDM)
- Android Enterprise
- Kiosques SOTI et Zebra
- Veille régulière sur les nouvelles technologies du monde de la mobilité

## REALISATIONS

- Application d'inventaire Android propre à Timcod : Tim'inventaire
- Refactorisation d'applications vieillissantes de Timcod
- Application d'inventaire Android des Boulangeries ANGE, interfacée avec leur API (plus de 150 boulangeries en France)
- Développement et corrections d'une application Android de livraison de produits pharmaceutiques pour le groupe Transports T6 (actuellement une cinquantaine d'utilisateurs, avec un fort potentiel auprès de grands groupes comme Giphar)
- Correction de bugs et ajout de fonctionnalités à une application Android de gestion de stock pour des entités du groupe Vinci
- Développement et évolutions sur une solution Android d'inventaire et de gestion de stock du groupe Agrial (plus de 230 magasins de proximité, et activités connexes)
- Développement et évolutions sur une solution Android d'encaissement et de livraisons de marchandises pour le groupe Antilles Glaces (une cinquantaine d'utilisateurs)
- Correction de bugs sur une solution Android & Web de gestion des placements sur les marchés, à destination des placiers : Tim'mobiplace
- Correction de bugs sur une solution Web (PHP) et maintenance de la base de données d'une solution utilisée par les ports du groupe Bolloré

Janvier – Mai 2017 (5 mois)

## **INTERVIEWAPP – Tours**

### **DEVELOPPEUR ANDROID**

Développement de l'application Android d'InterviewApp. Le principe de la solution est de pouvoir permettre des entretiens vidéo différés. Le « candidat » répondant à des questions dans un temps imparti, questions et temps de réponse préalablement établis par les entreprises qui font appel à cette solution.

### **ENVIRONNEMENT TECHNIQUE ET REALISATIONS**

- Android Studio
- MacOS
  
- Travail en autonomie totale à partir simplement d'un prototype réalisé sous Flinto par un graphiste
- Méthode agile avec réalisation de versions de tests
- Découverte d'Android Studio via des cours et TP qui n'avaient pas encore été dispensés et via OpenClassrooms dans un premier temps
- Organisation des fichiers XML et Java, organisation des ressources
- Utilisation de bibliothèques telles que ButterKnife, Retrofit, Dagger/Dagger2, Picasso, et diverses petites bibliothèques plus modestes pour obtenir certains résultats graphiques (sur des ViewPagerIndicators par exemple)
- Travail approfondi sur :
  - Fragments
  - Camera API et Camera2 API
  - MediaRecorder
  - Permissions
  - ConstraintLayout et CoordinatorLayout
  - NavigationDrawer
  - Swipes
  - Popups
- Début de recherches sur REST
- Sensibilité particulière vis-à-vis du Material Design de Google
- Veille régulière sur les nouvelles technologies utilisées dans le monde de la mobilité

Octobre 2015 – Juillet 2016 (10 mois)

## **OPENIP – Tours**

### **Technicien de production VoIP & Internet**

Assurer la mise en production des services proposés à la clientèle en renforçant l'équipe ADV-Production. Chaque service ayant ses spécificités, nombreuses documentations techniques à assimiler. Plusieurs semaines au support technique pour se familiariser aux diverses solutions. Mission parallèle et essentielle de la mise à jour de la base de données des numéros d'urgence (PDAAU).

#### **ENVIRONNEMENT TECHNIQUE ET REALISATIONS**

- Ubuntu Desktop & Server
- Windows 10
- FreeBSD
- MS SQL Server & Navicat
- VoIP
- TCP-IP, Firewall, QoS, Routing, VPN
- Hotline N1 & N2
  
- Mise en production de services VoIP (Trunk SIP, Centrex, MetaCentrex, MyCloud3CX)
- Mise en production de liens Internet (ADSL, SDSL, VDSL, Fibre)
- Paramétrage de routeurs propriétaires sous FreeBSD et de modems, expédition des commandes (QOS, routage, VPN, etc)
- Mise en place de machines virtuelles pour les clients (firewall et routage)
- Assistance à l'installation des services via téléphone et TeamViewer
- Gestion et attribution de numéros géographiques et non-géographiques
- Gestion et Alimentation de la base de données des numéros d'urgence, en contact direct avec les préfectures françaises. Création de scripts pour accélérer et optimiser le traitement des données reçues.
- Rédaction de documentations internes



Avril – Août 2015 (4 mois)

## **NETIXIA – Tours**

### **ADMINISTRATEUR SYSTEMES ET RESEAUX**

Préparer la migration des serveurs DNS. Se familiariser aux DNS, proposer de nouvelles architectures DNS, préparer les migrations de serveurs, sécuriser. Initiation aux serveurs de mails et à Zimbra.

### **ENVIRONNEMENT TECHNIQUE ET REALISATIONS**

- Ubuntu Desktop et Server
- VMWare Center
- TCP-IP, DNS, SMTP
  
- Création de serveurs DNS, paramétrage et tests de différentes solutions
- Création de serveurs SMTP
- Propositions de nouvelles architectures DNS pour remplacer l'architecture vieillissante
- Réflexions autour de la stratégie à employer afin de procéder à une migration propre des serveurs
- Rédaction de documentations internes et de compte-rendu de réunions
- Virtualisation de serveurs sur un ESXI dédié
- Initiation au monitoring de serveurs via Nagios

Janvier – Avril 2014 (4 mois)

**CEFE – CNRS – Montpellier**

## **ASSITANT DE RECHERCHES**

Stage en génétique des populations sur la Tortue d'Hermann (*Testudo hermanni*).

### **REALISATIONS**

- Génétique des populations & Biologie Moléculaire (extractions d'ADN sur des échantillons de sang prélevés sur le terrain)
- Tests des échantillons extraits via électrophorèses en gel d'agarose
- Utilisation de PCR pour amplifier les loci de microsatellites
- Envoi en laboratoire spécialisé pour génotypage
- Analyse des résultats du génotypage sur logiciel spécialisé
- Analyses statistiques des résultats observés
- Lecture et analyse de nombreuses publications scientifiques (majoritairement en Anglais)
- Rédaction de mémoire de fin d'études
- Co-auteur d'une publication scientifique actuellement en cours de review dans le « Journal of Heredity »

Avril – Mai 2013 (2 mois)

**LEHNA – CNRS – Lyon**

## **ASSITANT DE RECHERCHES**

Stage d'écologie comportementale sur les facteurs influençant la reproduction chez le Sonneur à ventre jaune (*Bombina variegata*).

### **REALISATIONS**

- Sorties terrain intensives en Ardèche
- Création d'enclos semi-artificiels avec bassins sur un terrain privé réservé aux tests
- Maintenance de spécimens en captivité et semi-captivité (nettoyage, nourrissage, sexage, mesures de poids et taille hebdomadaires pour surveiller l'état de santé des individus)
- Surveillance des spécimens et de leurs comportements lorsque ceux-ci étaient en semi-captivité (à toute heure de la journée et de la nuit)
- Analyses statistiques des résultats obtenus
- Lecture et analyse de nombreuses publications scientifiques (majoritairement en Anglais)
- Rédaction de mémoire
- Travail d'équipe

# FORMATIONS

---

2017      **CEFIM – Tours**

## **Titre professionnel de niveau III – Développeur Logiciel**

Cette formation professionnelle couvre les thématiques suivantes :

- Programmation procédurale et orientée objet
- Gestion de projet
- Maquettage d'applications
- Divers travaux et projets, dont un stage de 10 semaines

Langages et méthodes abordées :

- Langages : Java, Php, XML, HTML, CSS, Javascript, SQL, Android
- Frameworks : Java Play, JQuery, Bootstrap, Angular, SDK Android, Php Storm
- Applications : Notepad++, Eclipse, Apache, Tomcat, CVS, Ant, MySQL, Oracle, Gantt Project, OpenProj, Gestan, Balsamiq Mockup, Xmind, Vmware, Visual Paradigm, Scenari Chain, php storm, IntelliJ
- Méthodes : Merise, UML, ITILv3, Scrum

2015      **Université de Tours**

## **Master 2 Professionnel Compétences Complémentaires en Informatique**

Ce Master 2 est proposé aux étudiants ayant validé un Bac+4. Il permet aux étudiants à la fois d'effectuer une reconversion pour s'ouvrir plus facilement au marché du travail, mais aussi de devenir forts d'une double compétence.

Le programme couvre de nombreuses compétences, telles que :

- Algorithmique
- Programmation procédurale et orientée objet (JAVA, JEE, C#, Android)
- Réseaux et Systèmes
- Conception UML
- Bases de données et SGBD

Aussi, un stage de fin d'études, d'une durée minimale de 4 mois, est indispensable à la validation du diplôme.

**2014 Ecole Pratique des Hautes Etudes – Paris Sorbonne**  
**Master 2 Recherche en Biologie, Santé, Ecologie –**  
**Environnement et Gestion de la Biodiversité**

Master orienté Recherche ou Professionnel, celui-ci propose de nombreuses orientations permettant de se spécialiser :

- Ecosystèmes coralliens
- Environnement aquatique et littoral
- Ecologie continentale

Et possède des axes de spécialisations supplémentaires permettant notamment de développer des compétences en Génétique environnementale ou évolutive, en Infectiologie, etc.

Un stage de fin d'études, d'une durée minimale de 4 mois, est effectué.

**2013 Université de Tours**  
**Master 1 de Biologie Intégrative – spécialité Ecologie**  
**Comportementale, Evolution, Biodiversité**

Ce Master 1 commence par un premier semestre généraliste avec un tronc commun à différentes spécialités.

Au second semestre, un choix de spécialisation est effectué par les étudiants, au choix :

- Ecologie Comportementale, Evolution, Biodiversité
- Biologie de la Reproduction
- Biologie Végétale Intégrative

Enfin l'année se conclue par un stage d'une durée de 7 semaines.

**2012 Université de Tours**  
**Licence de Biologie – spécialité Génétique**

## LANGUES

---

- Anglais – niveau CECR intermédiaire (B2)
- Allemand – niveau scolaire

## ASSOCIATIF

---

### Université de Tours

2009 – 2013 Elu étudiant au Conseil d'Administration de l'UFR Sciences et Techniques

2010 – 2012 Elu étudiant au Conseil des Etudes et de la Vie Universitaire

### Bureau des Etudiants en Sciences et Techniques

2010 – 2011 Président

2009 – 2010 Vice-Président

2009 – 2012 Membre du Conseil d'Administration

2008 – 2015 Membre actif

### La Rabelaisienne

2011 – 2012 Secrétaire

2010 – 2011 Secrétaire adjoint

2009 – 2017 Membre actif

### Palo Altours

2017 - 2018 Membre actif

## INFORMATIONS

---

 +33 7 68 69 47 53

 [geoffrey@druelle.ovh](mailto:geoffrey@druelle.ovh)

 75009 Paris

 Permis B – Véhiculé

 [geoffrey-druelle.ovh](http://geoffrey-druelle.ovh)

 [@DruelleGeoffrey](https://twitter.com/DruelleGeoffrey)

 [/in/geoffrey-druelle](https://in.linkedin.com/in/geoffrey-druelle)

 [druelle-mobile](https://github.com/druelle-mobile)