

MONIM BENAICHA

Consultant / Lead Ios

+10 ans d'expérience

COMPÉTENCES

COMPETENCES FONCTIONNELLES

Métiers

Banque, fintech, Industrie :

- **Conception et Développement d'Applications Mobiles** : Maîtrise du cycle complet de développement, de la conception à la publication sur l'App Store.
- **Architecture Applicative** : Mise en œuvre de modèles architecturaux avancés (**VIPER, MVVM, Clean Architecture**) pour garantir la scalabilité et la maintenabilité.
- **Optimisation de la Performance** : Identification des goulots d'étranglement et amélioration des performances applicatives (optimisation de la mémoire, temps de chargement).
- **Intégration Continue et Déploiement (CI/CD)** : Automatisation des builds, tests unitaires et déploiements avec **Jenkins, GitLab CI, Fastlane**.
- **Expertise en UI/UX** : Traduction des maquettes en interfaces fluides et intuitives, en respectant les guidelines Apple (**Human Interface Guidelines**).
- **Gestion de Projets en Méthodologie Agile** : Planification, suivi des sprints, animation des cérémonies (**Sprint Planning, Daily Scrum, Sprint Review, Retrospective**).
- **Maintenance et Évolution des Applications** : Implémentation des nouvelles fonctionnalités, résolution proactive des bugs et adaptation aux nouvelles versions d'iOS.
- **Sécurité des Applications Mobiles** : Mise en œuvre de meilleures pratiques pour la protection des données utilisateurs (**Keychain, Face ID/Touch ID, App Transport Security**).
- **Collaboration avec les Équipes Pluridisciplinaires** : Communication efficace avec les équipes backend, design, produit et QA pour livrer des produits de qualité.
- **Veille Technologique** : Suivi constant des nouveautés Apple (frameworks, APIs, outils de développement) pour rester à la pointe de l'innovation mobile.

COMPÉTENCES TECHNIQUES

DÉVELOPPEMENT MOBILE :

- **Langages de Programmation** : Swift, SwiftUI, Objective-C, Dart, Kotlin, Java.
- **Frameworks** : UIKit, Combine, CoreData, ARKit, SpriteKit, Flutter.
- **Interfaces Utilisateur** : Maîtrise des principes **UI/UX**, création d'interfaces intuitives, utilisation avancée des **Storyboard**, **XIB** et **SwiftUI**.
- **Architectures** : **VIPER**, **MVVM**, **MVC**, **Clean Architecture**, **Modular Architecture**, **MVVM-C**, conception modulaire et évolutive.

Outils & Environnements :

- **Environnements de Développement** : Xcode, Android Studio, Visual Studio Code, Unity.
- **Contrôle de Version** : **Git**, **Gitflow**, **GitHub**, **GitLab**, **Bitbucket**, gestion des branches, pull requests, et code review.
- **Intégration & Déploiement Continu (CI/CD)** : **Jenkins**, **GitLab CI**, **Fastlane**, automatisation des builds et des déploiements sur l'App Store/TestFlight.
- **Gestion de Projet** : **Agile/Scrum**, utilisation de **Jira**, **Trello**, **Asana** pour le suivi des tâches, animation des cérémonies agiles.
- **Tests & Qualité Logicielle** : **XCTest**, **Appium**, tests unitaires, tests fonctionnels, couverture de code, automatisation des tests.

INTÉGRATION & API :

- **Web Services** : **RESTful APIs**, **GraphQL**, **WebSocket**, intégration avec **Postman**, **Swagger**.
- **Réseau & Données** : **URLSession**, **Alamofire**, **CoreData**, **Realm**, **SQLite**, **Firebase**, **iCloud**.
- **Sécurité** : **Keychain**, **Face ID/Touch ID**, **App Transport Security (ATS)**, chiffrement des données.

CONNECTIVITÉ & SERVICES :

- **Intégration Backend** : Communication avec des APIs, implémentation de services backend (Firebase, AWS, Node.js).
- **Notifications** : **Push Notifications**, **Local Notifications**, **Firebase Cloud Messaging (FCM)**, **OneSignal**.
- **Analyse & Monitoring** : **Firebase Analytics**, **Crashlytics**, **Sentry**, suivi des performances applicatives.

OPTIMISATION & PERFORMANCE :

- **Performance Applicative** : Utilisation de **Instruments**, optimisation de l'utilisation mémoire, réduction du **CPU usage**.
- **Analyse de Performance** : Détection et résolution des fuites de mémoire, optimisation des **ScrollView**, amélioration de la fluidité des animations.

DÉPLOIEMENT & MAINTENANCE :

- **Publication sur l'App Store** : Préparation des **builds**, gestion des métadonnées, soumission pour validation, suivi des retours de l'Apple Review Team.
- **Maintenance** : Suivi des retours utilisateurs, implémentation des correctifs, mises à jour régulières pour compatibilité avec les nouvelles versions d'iOS.

DESIGN & PROTOTYPAGE :

- **Outils de Design** : **Figma, Adobe XD, Sketch**, collaboration avec les équipes design pour intégrer les maquettes aux applications mobiles.

Langues :

- **Français** : Professionnel
- **Anglais** : Courant
- **Arabe** : Courant
- **Allemand** : Niveau débutant

FORMATION

2013 – 2015 Master en Informatique.

2010 – 2013 Licence en Mathématiques Informatiques

Tech Lead Mobile iOS

1. MyBusiness SGMA

L'application mobile **MyBusiness SGMA** de Société Générale Maroc est conçue pour les clients entreprises, leur permettant de consulter et gérer leurs comptes à distance 24h/24 et 7j/7 en toute confidentialité et sécurité. Elle offre un accès en temps réel aux soldes et historiques des comptes, ainsi que la possibilité de télécharger et partager des RIB. L'application propose également des fonctionnalités de gestion des cartes bancaires et de personnalisation des paramètres pour une expérience utilisateur optimisée.

[Accéder à MyBusiness SGMA sur l'App Store](#)

2. SoGé

SoGé est une application mobile de Société Générale Maroc qui facilite l'ouverture et la gestion de comptes bancaires en ligne, tant pour les adultes que pour les adolescents de 12 à 18 ans. Elle permet une expérience bancaire fluide et sécurisée, offrant des services tels que la consultation des soldes, la gestion des cartes, la réalisation de virements, et le paiement de factures. L'application est disponible en français et en arabe, et propose une connexion rapide via Touch ID ou Face ID.

[Accéder à SoGé sur l'App Store](#)

3. SOPAY

SOPAY est une application de portefeuille électronique dédiée aux clients de Société Générale Maroc. Disponible 24h/24 et 7j/7, elle permet d'effectuer diverses opérations instantanément sans recourir au cash, telles que les transferts d'argent entre wallets, le règlement d'achats chez des commerçants partenaires, et la consultation de l'historique des transactions. SOPAY offre une alternative de paiement sûre et simple, complémentaire aux services bancaires traditionnels.

[Accéder à SOPAY sur l'App Store](#)

Domaine d'Intervention Commun :

En tant que **Développeur Mobile Senior** au sein de Société Générale Maroc, mon rôle a englobé les responsabilités suivantes pour ces trois projets :

- **Analyse et Conception Technique** : Évaluation des besoins fonctionnels, élaboration des architectures logicielles adaptées, et choix des technologies appropriées pour chaque application.

- **Développement et Implémentation** : Réalisation du code conformément aux standards de qualité, intégration des fonctionnalités spécifiques à chaque application, et optimisation des performances pour une expérience utilisateur optimale.
- **Gestion de Projet Agile** : Participation active aux cérémonies Scrum, planification des sprints, et collaboration étroite avec les équipes pluridisciplinaires pour assurer le respect des délais et des objectifs.
- **Tests et Assurance Qualité** : Mise en place de tests unitaires et fonctionnels, identification et résolution des anomalies, et validation des versions avant déploiement.
- **Déploiement et Maintenance** : Supervision des processus de publication sur les stores, suivi des retours utilisateurs, et implémentation des mises à jour pour améliorer continuellement les applications.

Environnement Technique :

LANGAGES DE PROGRAMMATION :

- **Mobile** : Swift, Kotlin, Flutter, KMM, Objective-C, Dart
- **Web & Backend** : HTML5, CSS3, JavaScript, PHP, Laravel
- **Scripts & Automatisation** : Bash, Fastlane

ARCHITECTURE & DESIGN PATTERNS :

- **Architectures** : VIPER, MVVM, MVC, Clean Architecture, Modular Architecture, MVVM-C
- **Design Patterns** : Singleton, Observer, Factory, Dependency Injection, Repository Pattern

OUTILS DE DÉVELOPPEMENT :

- **IDE** : Xcode, Android Studio, Visual Studio Code, Unity
- **Gestion de Version** : Git, Gitflow, GitHub, GitLab, Bitbucket
- **Intégration Continue & Déploiement (CI/CD)** : Jenkins, GitLab CI, Fastlane
- **Builds & Déploiement** : App Store, TestFlight, Google Play Console

INTERFACES UTILISATEUR (UI/UX) :

- **Outils** : Figma, Adobe XD, Sketch
- **Principes** : Design d'interfaces intuitives, respect des **Apple Human Interface Guidelines**, conception d'applications conviviales

MÉTHODOLOGIES DE DÉVELOPPEMENT :

- **Agile/Scrum** : Planification des sprints, gestion des backlogs, animation des cérémonies agiles
- **Gestion de Projet** : Jira, Trello, Asana

TESTS & QUALITÉ LOGICIELLE :

- **Tests Unitaires & Fonctionnels** : XCTest, Appium, JUnit
- **Tests Automatisés** : Mise en place de pipelines CI/CD avec tests automatisés
- **Suivi de Performance** : Firebase Analytics, Crashlytics, Sentry

API & INTÉGRATION :

- **Web Services** : RESTful APIs, GraphQL, WebSocket
- **Intégration Backend** : Firebase, AWS, Node.js, Swagger, Postman
- **Base de Données** : CoreData, Realm, SQLite, Firebase Realtime Database

SÉCURITÉ DES APPLICATIONS :

- **Authentification & Sécurité** : Keychain, Face ID/Touch ID, App Transport Security (ATS), SSL Pinning
- **Chiffrement** : Gestion des données sensibles, sécurité des communications réseau

PERFORMANCE & OPTIMISATION :

- **Analyse & Débogage** : Instruments, Profiler, Memory Graph Debugger
- **Optimisation** : Utilisation efficace de la mémoire, réduction du temps de chargement, optimisation des animations

L'application **MyCDM** du Crédit du Maroc est conçue pour offrir aux clients une gestion simplifiée et sécurisée de leurs comptes bancaires à distance. Elle permet l'ouverture de compte en ligne, la demande de crédit à la consommation, l'activation de services de sécurité tels que CDM Secure, la réalisation de virements instantanés vers d'autres banques marocaines, ainsi que le paiement de factures et la recharge téléphonique. Les utilisateurs peuvent également consulter leurs soldes en temps réel, gérer leurs cartes bancaires et personnaliser leurs notifications pour un suivi optimal de leurs opérations financières.

[Accéder à MyCDM sur l'App Store](#)

2. CIH Mobile Entreprises

CIH Mobile Entreprises est l'application dédiée aux clients professionnels du Crédit Immobilier et Hôtelier (CIH). Elle offre une interface intuitive pour consulter les comptes en temps réel, effectuer des virements, recharger des cartes, payer des factures, suivre les transferts internationaux et gérer les chèques impayés. L'application permet également la demande de chèquiers, l'édition de RIB et la signature d'opérations nécessitant une multi-signature, facilitant ainsi la gestion quotidienne des opérations bancaires des entreprises.

[Accéder à CIH Mobile Entreprises sur l'App Store](#)

3. Damane Cash

Damane Cash, filiale du groupe BMCE, propose une gamme complète de services financiers et para-financiers. L'application permet la réception et l'émission de transferts d'argent internationaux via des partenaires tels que Western Union, MoneyGram, Ria et MoneyTrans. Elle offre également des services de transfert d'argent national avec "Rapido Mandat Express", le paiement de factures, d'impôts et de taxes, ainsi que le change manuel à des taux compétitifs. Avec son réseau d'agences étendu, Damane Cash assure une accessibilité optimale à ses services pour tous les clients.

[Visiter le site de Damane Cash](#)

4. DabaPay

DabaPay est l'application de portefeuille mobile (M-Wallet) de BANK OF AFRICA - BMCE Group. Elle permet aux utilisateurs de disposer d'un portefeuille virtuel lié à leur compte bancaire, accessible via leur numéro de téléphone mobile. Les fonctionnalités incluent l'envoi et la réception instantanés d'argent entre M-Wallets DabaPay, le transfert vers d'autres M-Wallets, le retrait d'espèces sans carte aux guichets automatiques de la banque, le paiement de factures, la recharge téléphonique et la consultation en temps réel du solde et des opérations effectuées.

[Accéder à DabaPay sur l'App Store](#)

Domaine d'Intervention Commun :

En tant que **Développeur Mobile Senior**, mes interventions sur ces projets ont couvert les aspects suivants :

- **Analyse et Conception Technique** : Étude des besoins spécifiques de chaque institution financière, élaboration d'architectures logicielles robustes et sécurisées adaptées aux services bancaires mobiles.
- **Développement et Implémentation** : Réalisation des applications en utilisant des technologies modernes, intégration de fonctionnalités telles que les transactions en temps réel, la gestion des comptes, les paiements mobiles et les services de transfert d'argent.
- **Sécurité et Conformité** : Mise en place de protocoles de sécurité avancés pour protéger les données sensibles des utilisateurs, conformité avec les réglementations financières en vigueur.
- **Tests et Assurance Qualité** : Développement de tests unitaires et fonctionnels pour assurer la fiabilité et la performance des applications, identification et correction des anomalies avant déploiement.
- **Déploiement et Maintenance** : Supervision du processus de publication sur les différentes plateformes (App Store, Google Play), suivi des retours utilisateurs, et déploiement de mises à jour régulières pour améliorer les fonctionnalités et l'expérience utilisateur.

Environnement Technique Commun :

- **Langages de Programmation** : Swift, Kotlin, Flutter, KMM, Objective-C, Dart
- **Frameworks et Bibliothèques** : UIKit, SwiftUI, Jetpack Compose, Flutter SDK
- **Outils de Développement** : Xcode, Android Studio, Visual Studio Code
- **Gestion de Version** : Git, GitFlow, GitHub, GitLab, Bitbucket
- **Intégration Continue et Déploiement (CI/CD)** : Jenkins, GitLab CI, Fastlane
- **Bases de Données** : CoreData, Realm, SQLite, Firebase Realtime Database
- **Services Backend** : Firebase, AWS, Node.js
- **Architecture Logicielle** : VIPER, MVVM, Clean Architecture
- **Outils de Design et Prototypage** : Figma, Adobe XD, Sketch
- **Méthodologies de Développement** : Agile/Scrum, utilisation de Jira, Trello, Asana pour la gestion de projet
- **Tests et Qualité Logicielle** : XCTest, Espresso, Appium, Firebase Analytics, Crashlytics, Sentry

SmaLa

L'application **SmaLa** (Smart Loading and Delivery Zones) est une initiative de la ville libre et hanséatique de Hambourg visant à optimiser l'utilisation des zones de livraison et de chargement urbaines. Ce projet pilote introduit un système de réservation virtuel pour quatre zones de chargement intelligentes situées dans le district de Hambourg-Mitte. Grâce à l'application SmaLa, les utilisateurs peuvent localiser et réserver des zones de chargement disponibles en temps réel. Les réservations confirmées sont affichées sur des panneaux de signalisation dynamiques sur place, améliorant ainsi la fluidité du trafic et réduisant les émissions liées aux livraisons. L'application est gratuite et accessible aux prestataires de services de messagerie et de colis (KEP) après enregistrement.

[Lien App Store](#)

Domaine d'Intervention :

- **Analyse et Conception Technique** : Évaluation des besoins fonctionnels spécifiques au projet SmaLa, élaboration d'une architecture logicielle adaptée pour une intégration fluide avec les infrastructures urbaines existantes.
- **Développement et Implémentation** : Développement de l'application en utilisant des technologies appropriées, intégration de fonctionnalités telles que la géolocalisation en temps réel, la gestion des réservations et l'affichage dynamique des informations.
- **Gestion de Projet Agile** : Application de méthodologies agiles pour assurer une collaboration efficace entre les équipes de développement, les autorités municipales et les utilisateurs finaux, avec des itérations régulières pour adapter le produit aux besoins évolutifs.
- **Tests et Assurance Qualité** : Mise en place de tests unitaires et fonctionnels pour garantir la fiabilité de l'application, réalisation de phases de test sur le terrain pour valider les performances en conditions réelles.
- **Déploiement et Maintenance** : Supervision du déploiement de l'application sur les plateformes mobiles, suivi des retours utilisateurs pour identifier les axes d'amélioration, et mise à jour régulière de l'application pour intégrer de nouvelles fonctionnalités ou optimiser les existantes.

Environnement Technique

SmaLa a été développé en utilisant **Swift** et **SwiftUI** pour iOS, ainsi que **Kotlin** pour Android, avec une architecture basée sur **VIPER** et **Clean Architecture** pour assurer la maintenabilité et l'évolutivité. L'intégration continue et le déploiement automatisé ont été mis en œuvre via **Jenkins** et **Fastlane**, tandis que l'expérience utilisateur a été optimisée grâce aux outils **Figma** et aux principes **UI/UX** d'Apple. L'application utilise des **RESTful APIs** pour la communication avec le backend et **Firestore** pour l'analyse des performances et la gestion des notifications en temps réel. La méthodologie

Agile/Scrum a permis une gestion efficace du projet, avec des tests automatisés pour garantir la stabilité et la sécurité de l'application.

Dev Mobile IOS / Payment Solutions

PROJETS NAPS: APPLICATION DE PAIEMENT MOBILE SECURISEE**Projet:**

NAPS est une application mobile de paiement innovante, agréée par **Bank Al-Maghrib**, qui simplifie la gestion financière en permettant de relier plusieurs comptes bancaires pour effectuer des transactions à distance en toute sécurité. Accessible 24h/24 et 7j/7, l'application offre une large gamme de fonctionnalités pour effectuer des paiements, des transferts de fonds et consulter le solde en temps réel, où que vous soyez.

Domaine d'Intervention :

En tant que **Développeur Mobile Senior** chez **M2M Group**, j'ai joué un rôle clé dans la réalisation de ce projet ambitieux en intervenant sur plusieurs aspects techniques et fonctionnels :

- **Participation à la conception technique** : Collaboration avec les équipes produit pour définir une architecture modulaire robuste basée sur le design pattern **VIPER**.
- **Expertise mobile internationale** : Expérience éprouvée dans la gestion de projets complexes au **Maroc** et au **Nigeria**, en particulier sur des plateformes de paiement mobile sécurisées telles que la **Banque mobile**, les **Portefeuilles mobiles** et les **paiements NFC**.
- **Développement de qualité** : Conception et réalisation de l'application mobile avec une interface intuitive et un code optimisé, garantissant une expérience utilisateur fluide.
- **Intégration et suivi** : Responsable des intégrations techniques (API bancaires, services de géolocalisation, gestion des bénéficiaires favoris) et du suivi des déploiements sur l'App Store.
- **Amélioration continue** : Contribution active à l'amélioration du produit en implémentant des mises à jour régulières, en corrigeant les anomalies (bogues) et en optimisant les performances.
- **Sécurité et conformité** : Implémentation de mécanismes d'authentification forte pour respecter les normes de sécurité bancaire.

Environnement Technique

- **Langages** : Swift, Kotlin, Flutter, KMM.
- **Architecture** : Patterns **VIPER**, **MVVM-C**, et **Clean Architecture**.
- **Outils** : Xcode, Android Studio, Jenkins, Gitlab, GitHub.
- **Méthodologies** : Agile/Scrum.
- **Autres compétences** : UI/UX design, gestion des données en temps réel, sécurisation des transactions financières.

Lien App Store :

[NAPS sur l'App Store](#)

Cette expérience m'a permis de renforcer mon expertise dans le domaine des solutions de paiement mobile tout en contribuant activement à la transformation digitale du secteur financier au Maroc et à l'international.

EQUISYM

AOÛT 2017 – JUILLET 2015

Dev Mobile IOS

EQUISYM - Outil d'Analyse de la Locomotion Équine

Projet :

EQUISYM est un outil vétérinaire avancé conçu pour quantifier et objectiver l'analyse de la démarche chez les chevaux. Développé en collaboration avec les chercheurs et cliniciens du pôle équin de Normandie (CIRALE) de l'École Nationale Vétérinaire d'Alfort (EnvA), cet outil est le fruit de plus de 20 ans de recherche en pathologie locomotrice et biomécanique équine.

Domaine d'Intervention :

En tant que **Développeur Mobile Senior** chez **Arioneo**, j'ai joué un rôle clé dans la réalisation de ce projet innovant, en intervenant sur plusieurs aspects techniques et fonctionnels :

- **Conception et développement de l'application mobile** : Développement d'une application intuitive sur iPad permettant l'enregistrement, la centralisation et l'analyse des données de locomotion, avec une synchronisation vidéo pour une relecture intelligente.

- **Intégration de capteurs de mouvement** : Mise en œuvre de sept capteurs non invasifs positionnés sur les membres, la tête, le garrot et le bassin du cheval, capables de mesurer les mouvements verticaux avec une grande précision.
- **Analyse des données et visualisation** : Développement de fonctionnalités permettant l'affichage des amplitudes de mouvement, des maxima et minima d'élévation, offrant une vision globale et détaillée des asymétries locomotrices.
- **Collaboration interdisciplinaire** : Travail étroit avec des vétérinaires, des chercheurs en biomécanique et des ingénieurs en électronique embarquée pour assurer la validité scientifique et technique de l'outil.
- **Tests et validation sur le terrain** : Participation aux phases de test sur des cas cliniques réels pour affiner les algorithmes et garantir la fiabilité des mesures dans diverses conditions.

Environnement Technique

- **Langages** : Swift pour le développement iOS.
- **Architecture** : Modulaire avec utilisation de design patterns adaptés pour une maintenance et une évolutivité optimale.
- **Outils** : Xcode pour le développement, intégration de capteurs gyroscopiques et accéléromètres pour la collecte de données.
- **Méthodologies** : Approche Agile/Scrum pour une gestion efficace du projet et des itérations régulières.

Lien vers le projet :

<https://vet.arioneo.com/en/equisym-locomotion-care-en/>

Cette expérience m'a permis de renforcer mon expertise en développement d'applications mobiles dédiées à la santé animale, tout en contribuant à l'amélioration des pratiques vétérinaires grâce à des solutions technologiques avancées.