

# Olvid | Offre de stage Software Engineer

**Rejoignez l'équipe d'Olvid, la messagerie qui va remplacer WhatsApp !**  
(prix de la startup 2020 du FIC, prix du jury et du public des Assises 2020)

« Développement d'un client web pour la version iOS d'Olvid »

Olvid est la messagerie instantanée la plus sûre du monde ! Disponible sous iOS et Android, Olvid s'appuie sur nos protocoles cryptographiques innovants, fruits de 5 ans de R&D, qui permettent d'apporter la preuve mathématique de l'inviolabilité des communications. Résultat : une application aussi facile d'usage que WhatsApp, sans fuites de données, qui ne collecte aucune donnée personnelle et où l'usurpation d'identité est impossible.

Olvid est gratuite pour le grand public, et nous développons maintenant des options payantes pour les entreprises.

Le but de la mission est de développer au sein de l'application iOS les éléments nécessaires à l'utilisation du client web aujourd'hui disponible pour Android (voir <https://web.olvid.io>). Ce client permet (à l'instar de WhatsApp web) d'utiliser son ordinateur pour lire et écrire des messages Olvid (simplifiant aussi l'ajout et le téléchargement de pièces jointes).

## MISSIONS

- Appréhender l'environnement de développement ainsi que les technologies utilisées dans le client Olvid pour iOS ainsi que la version actuelle du client web
- Implémenter le service de synchronisation en arrière plan sur iOS qui envoie les données au client web
- Implémenter côté client web les notifications push nécessaires au réveil du service de synchronisation (utilisation de notifications voip « unrestricted »)
- Ajouter de nouvelles fonctionnalités au client web (qui est aujourd'hui assez minimaliste)
- Être force de proposition quant aux choix de conception et d'implémentation logicielle
- Être responsable des composants développés et déployés en production
- Participer aux décisions de l'équipe sur les évolutions et les nouvelles fonctionnalités de la messagerie

## LES + DU JOB

- Olvid a l'ambition de bousculer les codes en proposant un service génial tout en ne s'appropriant absolument aucune donnée de ses utilisateurs, en leur apportant le meilleur de la cryptographie, sans compromis sur l'efficacité ni sur l'utilisabilité.
- Intégrer une équipe de choc, au plus près des fondateurs, pour vivre en direct l'expérience start-up.
- Monter en compétence sur :
  - Les applications pratiques de la cryptographie
  - Le développement d'applications iOS natives
- Participer à un projet mettant en œuvre ce qui se fait de mieux en cryptographie, avec un accent particulier sur la protection de la vie privée des utilisateurs.
- Olvid c'est aujourd'hui plus de 100 000 utilisateurs, qui auront entre les mains le fruit de votre travail !
- À terme Olvid sera open-source, votre code sera visible de tous.

## STACK TECHNOLOGIQUE

- Langages de programmation : Swift (iOS) et Vue (client web)
- Protobuf pour le format des messages échangés entre mobile et navigateur
- WebSocket pour relayer les messages via AWS
- Librairie crypto maison interne à l'application iOS pour les chiffrement des échanges

## COMPÉTENCES REQUISES

- Bac +4/5 d'ingénieur, idéalement en Systèmes Informatiques (ou équivalent)
- Expérience dans le développement d'applications mobiles iOS
- Maîtrise de la stack réseau iOS (notifications push, WebSockets, URLSession, etc.)
- Connaissances de bases en sécurité des logiciels
- Capacité à comprendre des problèmes complexes et à les expliquer de manière simple
- Curiosité, goût pour les nouvelles technologies, rigueur
- Autonomie, capacité à proposer des solutions

## COMPÉTENCES UTILES

- Notions de cryptographie
- Bonne compréhension de l'anglais
- Goût pour le design d'interfaces utilisateur, avec un minimum de compétence UX/UI

**Contrat :** Stage (possibilité de CDI à l'issue du stage)

**Durée :** 6 mois

**Lieu :** WAI by BNP Paribas, 19 Boulevard Poissonnière,  
75002 Paris

**Contact :** jobs@olvid.io