



#NFC

#Confidentialité

#Sécurité

#IoT

ZEKMOP

Déclencher une action dans le respect de la confidentialité

SOLUTION

ZeKmap permet, de façon sécurisée, de déclencher un ensemble d'opérations (appels, envois de SMS...) à travers un téléphone interagissant avec un « *smart poster* » équipé de *tags* NFC. L'originalité réside dans le principe d'indirection selon lequel les opérations initiées dépendent de l'identité de l'utilisateur. Aucune information personnelle, aucun numéro de téléphone n'est stocké dans le poster. Tout est conservé et donc sécurisé dans le téléphone/terminal de l'utilisateur.

Par exemple, un « *smart poster* » dispose d'un *tag* portant la mention « médecin personnel », lorsque des utilisateurs différents approchent leurs téléphones du même *tag* : ce sont des appels vers les médecins personnels respectifs qui sont déclenchés.

AVANTAGES CONCURRENTIELS

- Pas de transfert de données privées
- Prise en main rapide / facilité d'utilisation
- Produit générique, duplicable à très faible coût (prix d'un *tag* NFC et d'un poster)
- Portabilité sur tout type de terminal (*smartphone*, bracelet, montre...)
- Absence de configuration nécessaire pour l'utilisateur final





FICHE D'IDENTITÉ

- **Système d'exploitation** : Android
- **Langage de programmation** : *Java/Kotlin*
- **Licence** : propriétaire (plus de détails en amont du hackAtech)
- **Compétences minimum requises** : développement Android, *Java* et *Kotlin* ; manipulation de la bibliothèque NFC *Android*

CAS D'USAGES

De nombreux usages sont à imaginer grâce au principe général de l'indirection permis par ZeKmop ; à titre d'exemples :

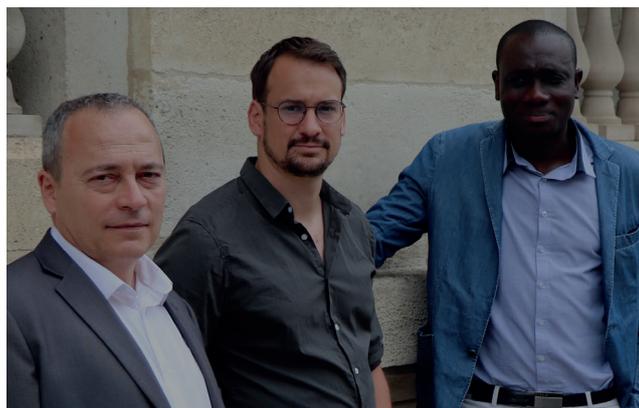
- **Sport** : transmettre des informations physiologiques et/ou de performance
- **Santé** : alerter ses proches et/ou professionnels de santé sur son état
- **Sécurité** : signaler sa position
- **Transport** : confirmer son arrivée

FONCTIONNALITÉS GÉNÉRIQUES

- Principe de l'indirection
- *Near Field Communication* (NFC)
- Distance entre lecteur et terminal : < 20 cm
- Pas d'échange de données
- « Limité » à Android, ne fonctionne pas sur iOS pour l'instant

EXPERTS

- **Serge Chaumette** : enseignant-chercheur au Laboratoire Bordelais de Recherche en Informatique (LaBRI)
- **Damien Dunbernet** : co-fondateur de la société PrediTIC
- **Jonathan Ouoba** : co-fondateur et CTO de la société PrediTIC



POUR ALLER PLUS LOIN :

- <https://developer.android.com/>
- <https://kotlinlang.org/docs/android-overview.html>
- <https://developer.android.com/guide/topics/connectivity/nfc>