# Système de pointage NFC

## Description :

Le but du projet est de créer un système de pointage avec la technologie NFC pour enregistrer la présence des collaborateurs d’une entreprise grâce des tags. Nous utilisons un smartphone prêt à l’emploi qui sert de borne de pointage, qui communique avec un serveur WEB par GSM et permet de configurer les tags NFC lors du premier pointage via une application android. Une application WEB permettra de consulter le système de pointage et de l’administrer.(Ajout et Suppression de collaborateurs)

## Public cible :

Le public ciblé serait les entreprises voulant installer un système de pointage pratique et peu coûteux.

## Comparaison des solutions existantes

Voici ci-dessous quelques technologies de pointage

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Système de pointage / caractéristique | A carte perforé | A carte magnétique | A empreinte digitale | NFC |
| Coût | + | - | - | + |
| Adaptabilité | + | ~ | - | + |
| Simplicité | + | + | ~ | + |
| Fiabilité | ~ | + | ~ | + |
| Sécurité | - | ~ | + | + |
| Efficacité | ~ | + | ~ | + |

Nous avons volontairement omis la reconnaissance faciale et vocale car cela s’éloigne trop de l’idée du projet.

## Hardware:

Smartphone Android, Tags NFC

Carte SIM (À voir)

<https://shop.m-budget.migros.ch/fr/mobile-prepaid/mobile-prepaid-carte-sim-3en1>

Tag Porte clé NFC :

<https://www.amazon.fr/badges-Porte-cl%C3%A9s-plastique-1024-octets-Noir/dp/B009D4ZX4C/ref=sr_1_7?ie=UTF8&qid=1504683252&sr=8-7&keywords=tag+nfc>

Tag autocollant :

<https://www.amazon.fr/gp/product/B0711X8LTT/ref=ox_sc_act_title_1?smid=AKR561IA9T41D&psc=1>

Software:

Android Studio, easyphp, netbeans, (hébergeur web)

Langage utilisé:

JAVA, PHP, HTML, CSS, SQL

## Spécification, implémentation et test d’un 1er sous ensemble :

Configurer les tags NFC pour pouvoir envoyer des informations et les lire avec le lecteur