Labo03 : Environnement 1,

Codes-barres et NFC

# Réponse aux questions :

## Dans la manipulation ci-dessus, les tags NFC utilisés contiennent 4 valeurs textuelles codées en UTF-8 dans un format de message NDEF. Une personne malveillante ayant accès au porte- clés peut aisément copier les valeurs stockées dans celui-ci et les répliquer sur une autre puce NFC. A partir de l’API Android concernant les tags NFC4, pouvez-vous imaginer une autre approche pour rendre plus compliqué le clonage des tags NFC ? Existe-il des limitations ? Voyez-vous d’autres possibilités ?

## Quel Est-ce qu’une solution basée sur la vérification de la présence d’un iBeacon sur l’utilisateur, par exemple sous la forme d’un porte-clés serait préférable ? Veuillez en discuter.

## Quelle est la quantité maximale de données pouvant être stockée sur un QR-code ? Veuillez expérimenter, avec le générateur conseillé5 de codes-barres (QR), de générer différentes tailles de QR-codes. Pensez-vous qu’il est envisageable d’utiliser confortablement des QR-codes complexes (par exemple du contenant >500 caractères de texte ou une vCard très complète) ?

## Il existe de très nombreux services sur Internet permettant de générer des QR-codes dynamiques. Veuillez expliquer ce que sont les QR-codes dynamiques. Quels sont les avantages et respectivement les inconvénients à utiliser ceux-ci en comparaison avec des QR-codes statiques. Vous adapterez votre réponse à une utilisation depuis une plateforme mobile.