

# Projet KeyRcode

par Raphel Guerin et Cheickna-Hamala Soumounou

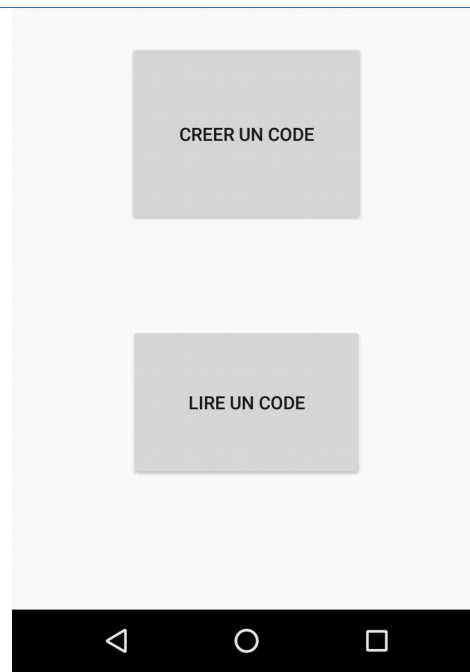
Le projet consiste en une application Android qui crée et lis des images contenant plusieurs Qrcode quand lesquels sont crypté une chaîne de caractère comme un code, certains Qrcode de l'image servent de leur qu'il faut cacher lors de la lecture.

- Pour installer l'application, installer l'Apk puis aller dans les paramètres d'application de votre smartphone android et donner à l'application les autorisations d'accès à l'appareil photo et au stockage
- Les fichiers de code java et xml se trouvent dans le dossier KeyRcode -> app -> src -> main, le dossier java contient les classes java, le dossier res les fichiers xml (les fichiers du dossier layout sont les fichiers de l'interface)

L'image créée par l'appli consiste en 4 Qrcode comme sur l'image à droite:

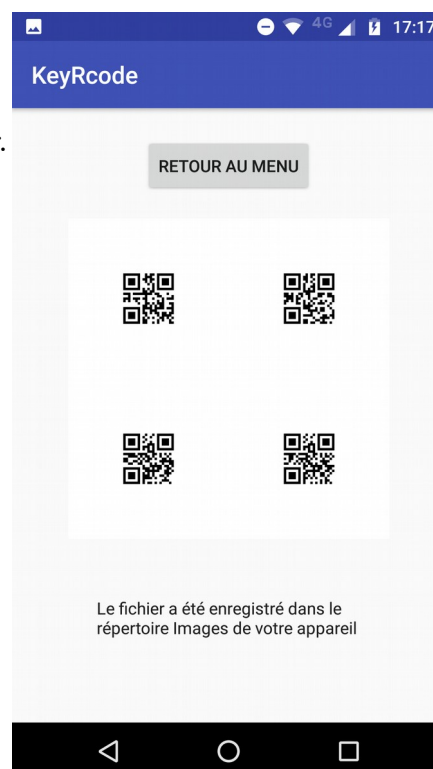


Lors du lancement de l'application vous aurez cet écran avec deux boutons, un pour créer une image et l'autre pour lire une image.



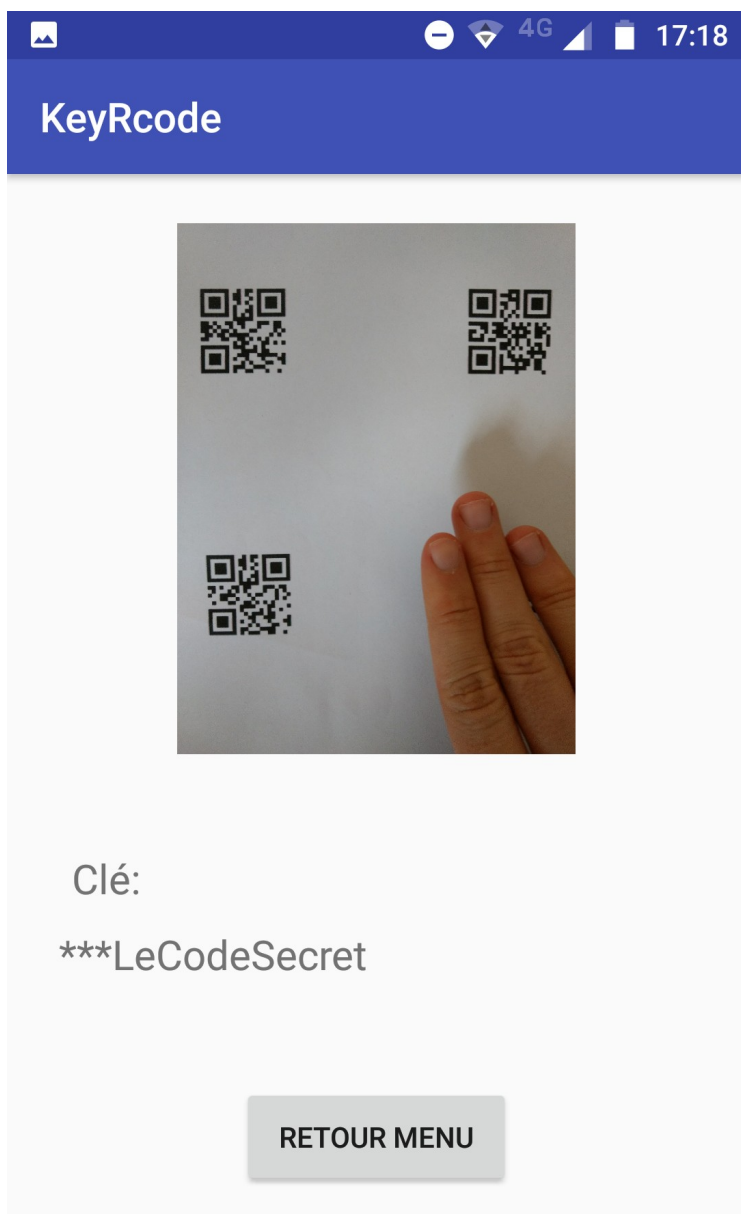
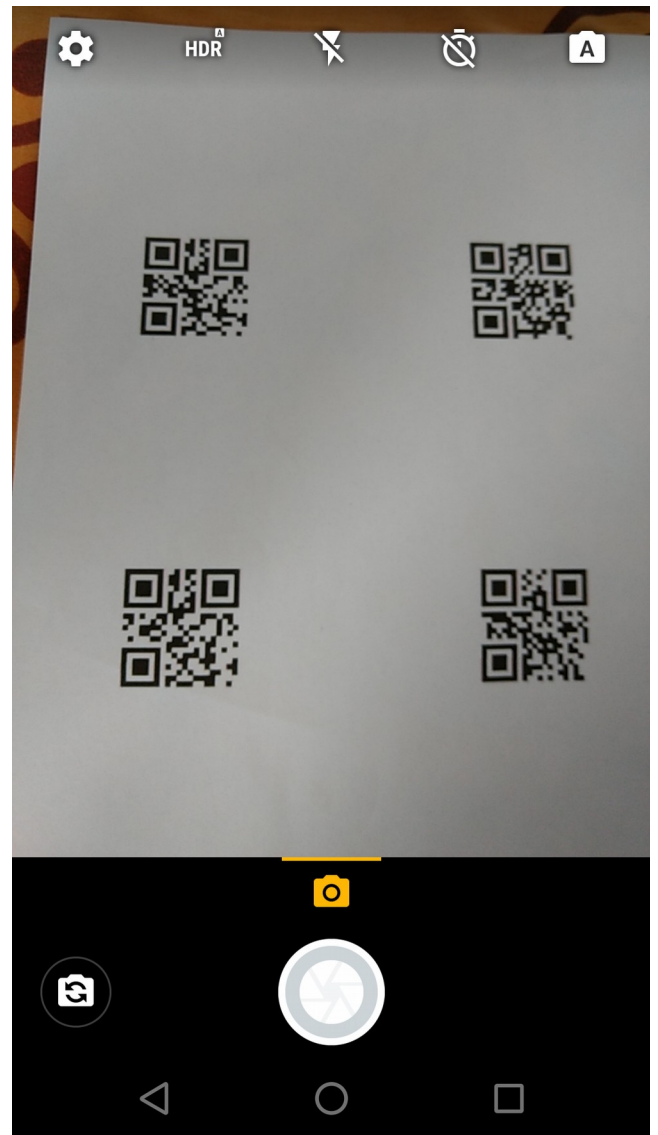
Si vous cliquez sur le bouton "creer un code" pour créer une image, l'écran ci dessous l'affichera. Il y a une zone de texte (là où il est écrit "LeCodeSecret") où il faut mettre la chaîne de caractère que vous voulez encoder. Il y a 4 checkbox sur cet écran, il faut cocher chaque checkbox correspondante à la position d'un Qrcode sur l'image pour que les données soient encodées dans ce dernier, les Qrcode qui correspondent aux checkbox non cochées seront remplis par une chaîne de caractère aléatoire et devront être chachés lors de la lecture. Le bouton valider permet de créer l'image une fois que vous avez choisie quel chaîne de caractère encoder et dans quel Qrcode.

Une fois valider l'application montreras cet écran montrant l'image générée, elle sera enregistrer dans la galerie de votre appareil, d'où vous pourrez l'imprimer.



Maintenant si vous avez cliqué sur le bouton "lire un code" du menu, l'application ouvrira une fenêtre vous permettant de prendre en photo l'image de Qrcodes à déchiffrer.

Prennez une photo en sorte que chaque Qrcode soit dans un quart différent de l'image et en cachant les Qrcodes servant de leure.



Une fois la photo prise cet écran va s'afficher montrant la photo et la chaîne de caractère déchiffrée à partir de cette dernière. Si vous n'avez pas caché le Qrcode leure une autre chaîne de caractère va s'afficher.