

# Rapport de projet de développement d'une application mobile : Lotoquinote

David Boisedu et Alexandre Boyer

18 avril 2020

## Résumé

L'application que nous avons développée répond à la problématique suivante :  
*Comment faciliter le suivi de tirage des numéros d'un loto quine grâce à une application mobile ?*

## 1 Introduction

Cela peut être parfois fastidieux de noter sur une feuille tous les numéros sortis lors d'un tirage de loto-quine. C'est pour cette raison précise que nous avons décidé de créer une application qui faciliterai cette tâche. En plus de permettre de suivre le tirage d'un loto-quine, l'application Lotoquinote permet aussi d'enregistrer chaque tirage pour pouvoir les consulter à n'importe quel moment. De plus, grâce à des fonctions de tri, il est possible de voir très rapidement les numéros qui ont été tirés lors d'un tirage.

## 2 Description générale de l'application

L'application Lotoquinote comporte trois vues :

— La vue d'accueil :

Cette vue permet la création d'un nouveau suivi de tirage et affiche tous les suivis de tirage créés sous forme de liste pouvant être défilée.

LotoQuinote

Suivi du tirage n° 1

Suivi du tirage n° 2

Suivi du tirage n° 3

Suivi du tirage n° 4

Suivi du tirage n° 5

Suivi du tirage n° 6

Suivi du tirage n° 7

CRÉER UN NOUVEAU TIRAGE



La vue d'accueil possède aussi une fonctionnalité d'édition lors d'un appui-long sur un suivi de tirage. Cette fonctionnalité permet de :

- Modifier le titre du suivi de tirage
- Afficher la date de dernière modification
- Supprimer le suivi de tirage

— La vue de suivi de tirage :

La vue de suivi de tirage permet de choisir le numéro qui a été tiré lors du tirage du loto-quiné. Le numéro est choisi soit par le biais du NumberPicker ou soit en l'écrivant soit même grâce à l'EditText.

Lors du clique sur le bouton "Ajouter", le numéro choisi est inséré à la liste des numéros tirés. Les cinq derniers numéros tirés de cette liste sont visibles dans les cases situées en bas de cette vue. Le bouton "Terminer" permet de revenir à la vue d'accueil.

La croix située en-dessous de la 1ère case à gauche permet de supprimer le dernier numéro ajouté à la liste.

Le bouton "+" à droite de la dernière case permet de basculer sur la vue de la liste complète des numéros tirés.



Remarque : A chaque ajout d'un numéro à la liste, un toast nous informe que celui-ci a bien été ajouté. Si le numéro que l'on veut ajouter est déjà présent dans la liste un toast apparaît pour signaler le fait que ce numéro a déjà été tiré et qu'il ne sera donc pas ajouté.

— La vue de la liste des numéros tirés :



The screenshot shows the 'LotoQuinote' app interface. At the top, the title 'LotoQuinote' is displayed in a cursive font. Below it, a table lists 20 drawn numbers in a 5x4 grid. At the bottom, there is a dropdown menu labeled 'Trier par : Ordre de tirage' and two buttons: 'Retour' and 'Accueil'.

LotoQuinote				
20	17	26	38	83
55	3	13	23	35
90	52	2	9	29
77	37	16	4	28
70	58	81	64	41

Trier par : Ordre de tirage ▼

Retour

Accueil

Cette vue permet de voir l'ensemble des numéros tirés lors du tirage du loto-quine. Par défaut, les numéros sont triés par ordre de tirage : le dernier numéro tiré est le premier de la liste.

D'autres fonctions de tri sont disponibles par le biais d'une petite liste déroulante. On peut ainsi trier les numéros par :

- Ordre de tirage
- Ordre croissant
- Ordre décroissant

### 3 Architecture du code

#### 3.1 Android

### 4 Quelques points délicats/intéressants

### 5 Conclusion

### Références

[1]