



Rendu TP1 : Les Bases d'Android

Meryam RHADI Lamyae KHAIROUN **12 février 2022**

Master 1 génie logiciel UE Programmation mobile **Responsable** Abdelhak-Djamel Seriai Bachar Rima

Rendu TP1: Les Bases d'Android

Sommaire

Titre		1
Sommaire		2
1	Introduction	3
2	hello world	3
3	Une première application-Interface simple	4
4	Internationalisation des interfaces	5
5	Événements associés aux objets graphiques d'une vue	6
6	Intent explicite	8
7	Intent implicite	9
8	Application simple pour consulter les horaires de trains	11
9	Application simple d'agenda	15

1 Introduction

Ce tp est une préparation pour comprendre les bases de la programmation android avec Android studio, en utilisant java.

2 hello world

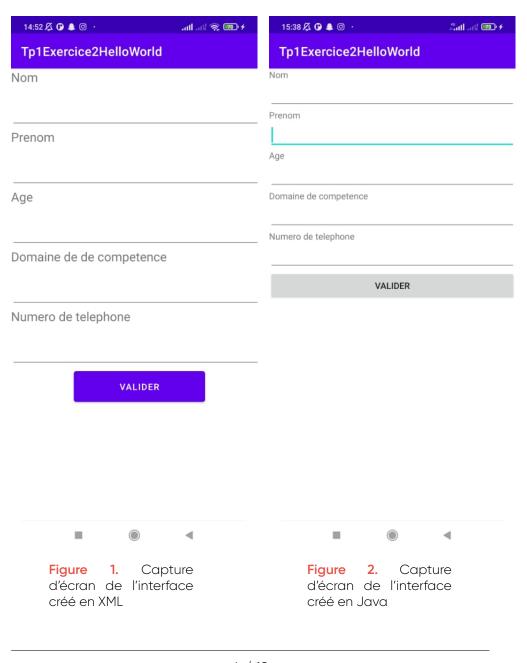
Cette première application mobile est une interface basique, qui affiche un helloWorld, pour cette application on a utilisé un **Empty Activity**.



3 Une première application-Interface simple

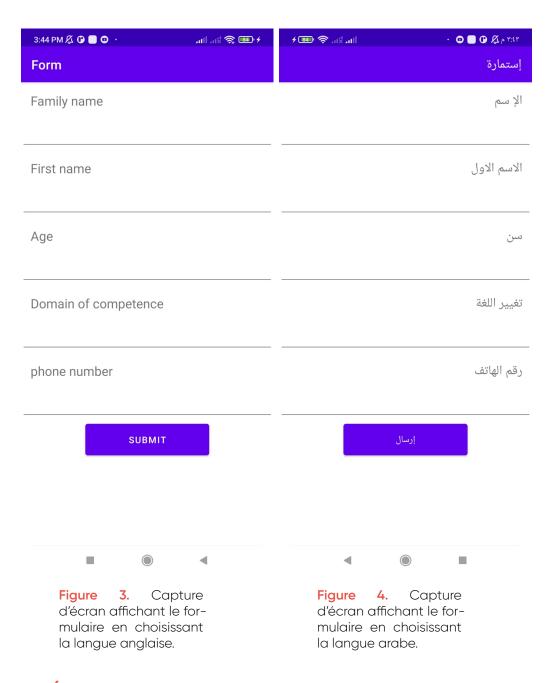
Pour le deuxième exercice, on a créé une application demandant à son utilisateur de remplir les champs nom, prénom, âge, domaine de compétences et numéro de téléphone et de valider ces informations en appuyant sur le buttons valider. Pour cette interface, on a utilisé deux méthode pour la crée, une première fois avec **XML**.

Et pour la deuxième version, on a utilisé Java pour crée l'interface, ce qui nous donne l'interface suivante :



4 Internationalisation des interfaces

Pour cette exercice, on a fait une internationalisation des interfaces, c'est à dire on a traduit la page originale, en Anglais et on Arabe, pour faire ça on a utilisé translation editor dans string.xml, ce qui nous permettre de créer deux fichier xml **string-en.xml** et **string-ar.xml**. Pour l'exécution, on doit changer la langue en Anglais pour que les champs text view change vers l'anglais, ou quand on change langage du téléphone vers l'arabe, l'application aussi change.



5 Événements associés aux objets graphiques d'une vue

Dans cet exercice, il est demandé de développée l'interface de formulaire, pour associer au « bouton de validation » un événement qui permet d'ouvrir une fenêtre de dialogue invitant l'utilisateur à confirmer ou à annuler la validation.

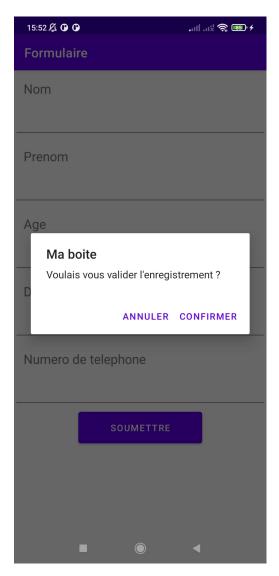


Figure 5. Capture d'écran affichant une boite de dialogue suite à un clique sur le bouton "Soumettre".



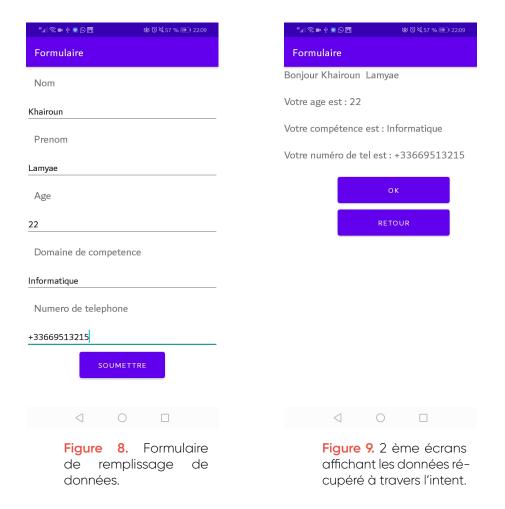
Figure 6. Capture d'écran correspondante à un clique sur le choix "Confirmer".



Figure 7. Capture d'écran correspondante à un clique sur le choix "Annuler".

6 Intent explicite

Dans cet exercice on a créé un intent permettant de récupérer toutes les informations des champs saisis dans un formulaire et de lancer une nouvelle activité via cet Intent, Cette activité récupère les données saisies, les affiche et affiche deux boutons. Le premier bouton « OK » lance une troisième activité qui est vide (on a juste ecrit dans cette dernier un texte simple "Hello this is an empty activity"). Le deuxième bouton « Retour » permet de revenir à l'activité précédente.



7 Intent implicite

Dans cet exercice on a récupéré dans l'écran vide précédente le numéro de téléphone saisie par l'utilisateur. On a en utilisé un autre intent. De plus on a ajouté dans cette écran un bouton "Appeler" qui permet de lancer un appel vers ce numéro.



Hello this is an empty activity



Figure 10. Écran vide s'affiche suivant un clique sur le bouton "OK".



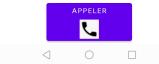


Figure 11. Capture d'écran affichant le numéro récupéré et le bouton "Appeler".

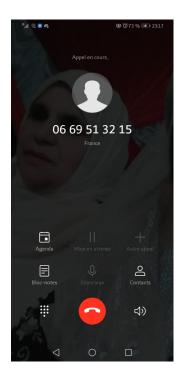
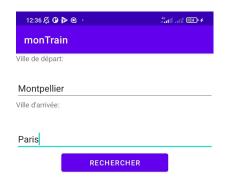
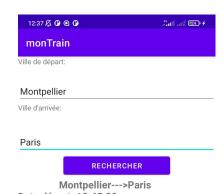


Figure 12. Capture d'écran affichant le lancement d'appel vers le numéro récupéré suite à un clique sur le bouton "Appeler".

8 Application simple pour consulter les horaires de trains

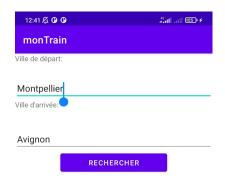
Dans cet exercice on a développé l'interface graphique d'une application permettant à un utilisateur de saisir un itinéraire (villes Départ et Arrivée) et de visualiser tous les horaires de trains pour cet itinéraire sous forme de liste.

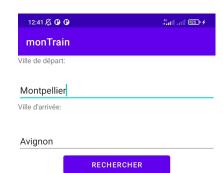




Montpellier--->Paris
Date départ :18:45:20
Date d'arrivéé:22:45:20
Montpellier--->Paris
Date départ :23:35:00
Date d'arrivéé:02:00:00

Figure 13. Capture d'écran de saisie de ville de départ et arrivée (exemple 1). Figure 14. Capture d'écran affichant le résultat de recherche (exemple 1).

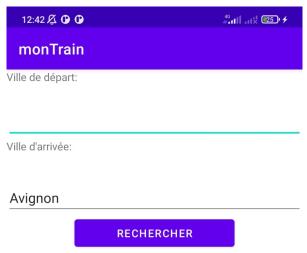




Montpellier--->Avignon Date départ :22:45:20 Date d'arrivéé:23:35:00

Montpellier--->Avignon Date départ :23:35:00 Date d'arrivéé:00:30:00

Figure 15. Capture d'écran de saisie de ville de départ et arrivée (exemple 2). Figure 16. Capture d'écran affichant le résultat de recherche (exemple 2). Quand la recherche est incorrecte, on affiche un message d'erreur



Trajet non dispo pour le moment

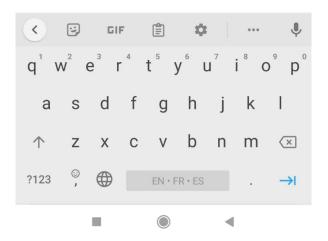


Figure 17. Capture d'écran affichant un message d'erreur.

9 Application simple d'agenda

Dans cet exercice on a développé une application permettant de réaliser une agenda, affichage d'un calendrier, ajouter un ou plusieurs évènements à une date choisi dans le calendrier, et affiche les dates avec leurs événements associés.

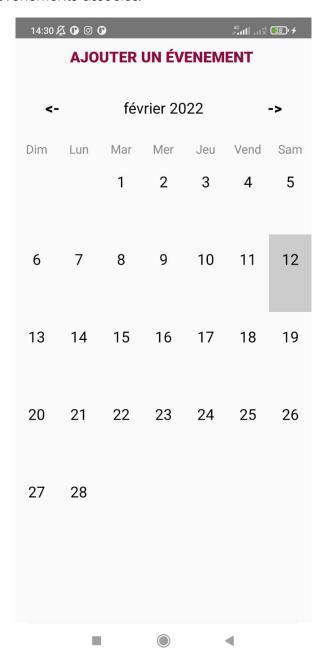


Figure 18. Capture d'écran de calendrier

Maintenant pour ajouter un évènement il suffit de cliquer sur ajouter évènement au haut de l'interface, ce qui nous affiche une deuxième interface.



Figure 19. Capture de interface 2

On choisis une date sur calendrier, et on clique sur ajouter évènement, on obtient l'interface suivante :



Figure 20. Interface de saisis de l'évènement

Maintenant il suffit de donner un titre à notre éventent et cliquer sur enregistrer, on vas voire notre évènement apparue cette l'interface.



Figure 21. Capture d'écran des évènements ajoutées à la date de 15 février.

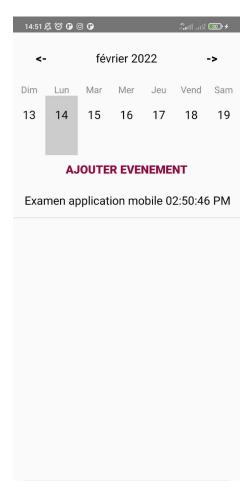


Figure 22. Capture d'écran des évènements ajoutées à la date de 14 février.



Figure 23. Capture d'écran des évènements ajoutées à la date de 4 mai.



Figure 24. Capture d'écran des évènements ajoutées à la date de 16 mars.