TP 1 Les Bases d'Android

Chamy Kaci Ingo Diab

Février 2023



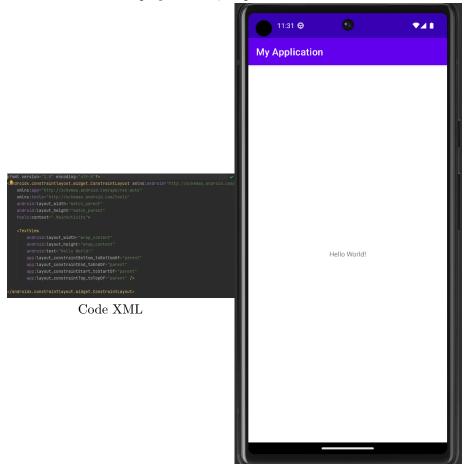
TABLE DES MATIÈRES Programmation Mobile TABLE DES MATIÈRES

Table des matières

1	Exercice 2	3
2	Exercice 3	4
3	Exercice 4	6
4	Exercice 5	7
5	Exercice 6	8
6	Exercice 7	10
7	Exercice 8	11
8	Exercice 9	12

hello world

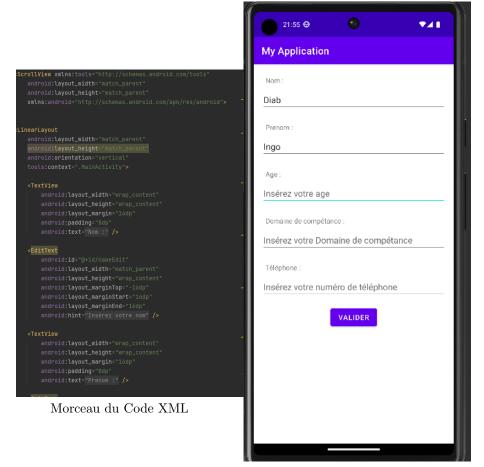
En créant un nouveau projet mobile, on peut afficher un "Hello World!"



Vue de l'activité Hello World

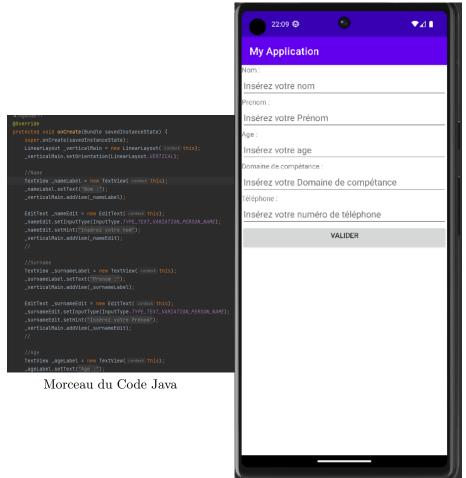
Une première application- Interface simple

Pour cet exercice, nous avons, en premier lieu, créé une vue exclusivement en XML.



Vue de l'activité (seulement XML)

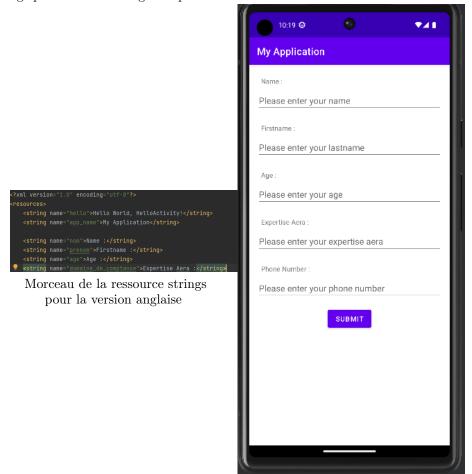
Ensuite, nous avons créé une vue exclusivement en Java.



Vue de l'activité (seulement Java)

Internationalisation des interfaces

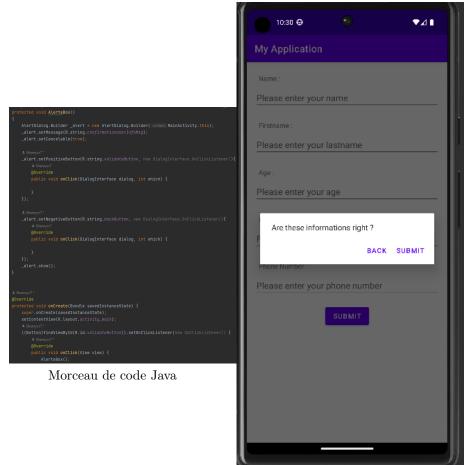
Dans cet exercice, nous avons pris en compte le changement de langue. Le texte n'est pas directement écrit dans le code XML, on utilise des références vers des ressources strings. Lorsque le téléphone est en anglais, ce sera la ressource strings pour la version anglaise qui sera utilisée.



Vue de l'activité en anglais

Événements associés aux objets graphiques d'une vue

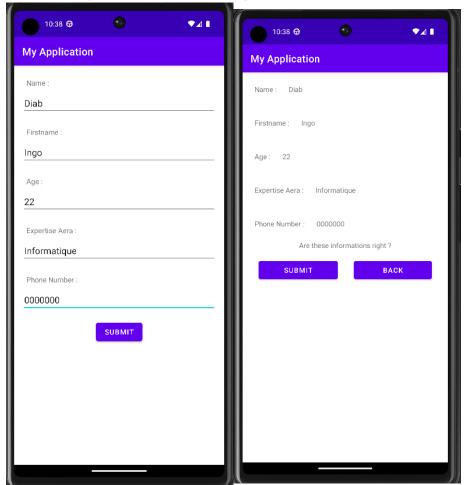
Dans cet exercice, nous avons associé au clique sur le bouton Valider/Submit, l'ouverture d'une Alert Box. Cette Alert Box contient deux boutons, un pour valider et un pour annuler.



Vue de l'activité avec l'alerte box

Intent explicite

Dans cet exercice, nous avons associé au clique sur le bouton Valider/Submit, le lancement d'une seconde activité. Cette seconde activité récapitule les informations de l'utilisateur et lui demander de valider en cliquant sur un bouton. Cliquer sur ce bouton ouvre une 3e activité qui est un écran vide. Nous pouvons aussi cliquer sur un second bouton pour revenir en arrière.



Vue de l'activité principale

Vue de l'activité de confirmation

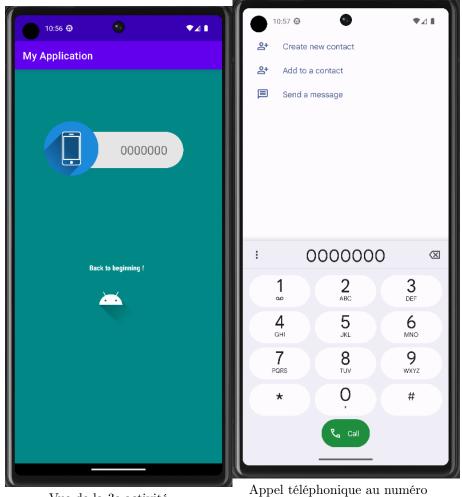
Cliquer sur Retour/Back nous renvoie à l'activité principale. Si on clique sur Valider/Submit, on arrive sur une 3e activité vide



Vue de l'activité vide

Intent implicite

Nous allons remplir la 3e activité précédente qui était vide. Nous lui ajoutons un bouton avec une icône de téléphone. Quand nous cliquons sur ce bouton, on sera redirigé sur un appel téléphonique vers le numéro qui a été fournit par l'utilisateur (ici le numéro de téléphone 0000000). On a aussi un bouton pour revenir à l'activité principale.

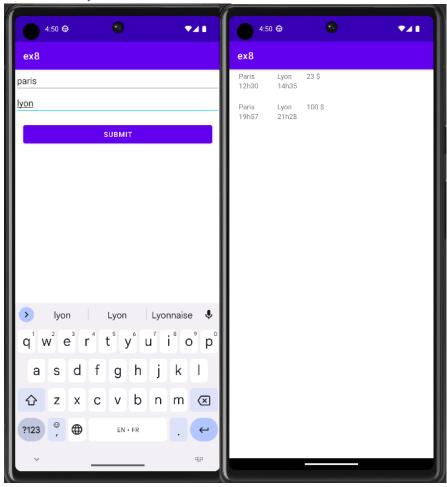


Vue de la 3e activité

Appel téléphonique au numéro 0000000

Application simple pour consulter les horaires de trains

Dans cet exercice, nous devons créer une activité où l'on peut choisir un trajet. Après validation, l'application créer une nouvelle activité et affiche tous les trajets disponible, leurs horaires et leurs prix. Pour cela, mon activité contient une liste de Voyage (Trip). Pour cette exemple, nous avons deux voyages disponible de Paris à Lyon.



Vue de l'activité (saisie d'un voyage)

Vue de l'activité (tous les horaires disponibles avec leur prix)

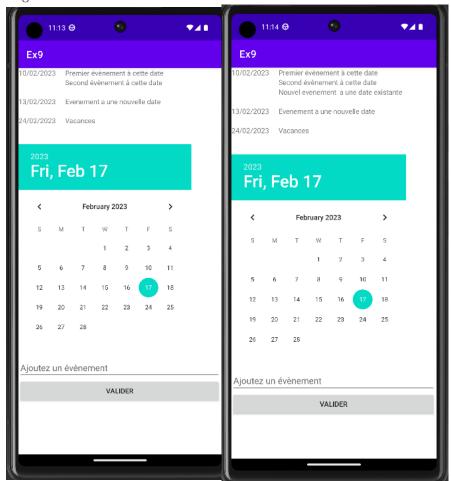
Application simple d'agenda

Dans cet exercice, nous devons créer un agenda électronique. Pour cela, mon activité contient un dictionnaire qui a un String Date fait correspondre une liste de String qui sont les Evènements prévus. La vue consiste à parcourir ce dictionnaire et afficher chaque Date suivi de sa liste d'Evènement. Enfin j'ai un DatePicker ainsi qu'un EditText et un bouton Valider pour pouvoir ajouter un nouvel évènement à l'agenda.



Vue de l'activité agenda

Je peux ajouter un évènement à une date différente, dans ce cas l'évènement sera ajouter à l'agenda dans une nouvelle entrée et l'agenda sera rechargé. Je peux aussi ajouter un évènement à une date existante, dans ce cas l'évènement se rajoutera à la suite des autres prévus à cette date et l'agenda sera aussi rechargé.



Vue de l'activité agenda (rajout d'évènement à une nouvelle date)

Vue de l'activité agenda (rajout d'évènement à une date existante)