

HE
IG^{VD}

IICT
Institut des
Technologies de
l'information et de
la communication



Développement d'applications *Android*

Laboratoire n° 3

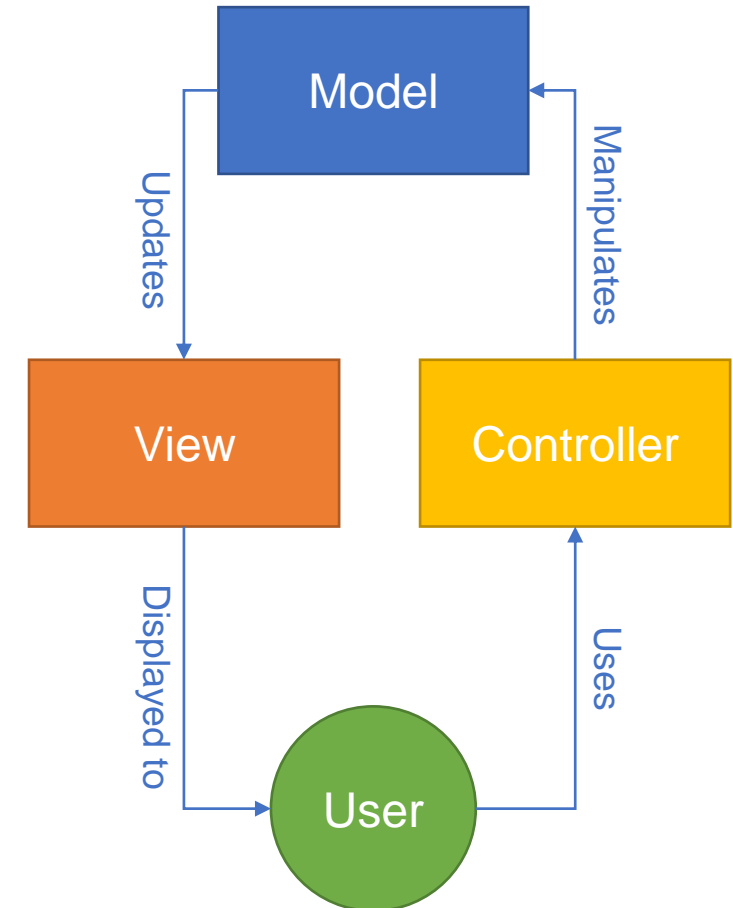
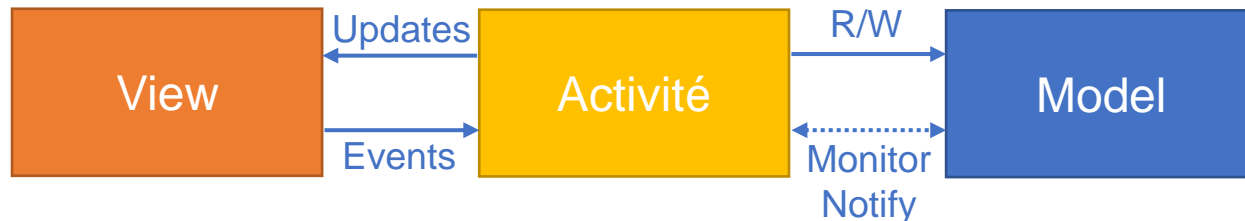
Interaction avec l'utilisateur – Approche MVC

Fabien Dutoit

Elliot Ganty

Rappel - MVC

- Le design pattern MVC «canonique» n'est pas directement applicable sur *Android*
- Les *Vues* (les widgets) ne peuvent pas directement interagir avec le *Modèle* (les données), le *Contrôleur* (l'activité, le fragment) se trouve entre les deux
- Avec les briques de base du *SDK* on peut s'en approcher:



Laboratoire 3 - Objectif

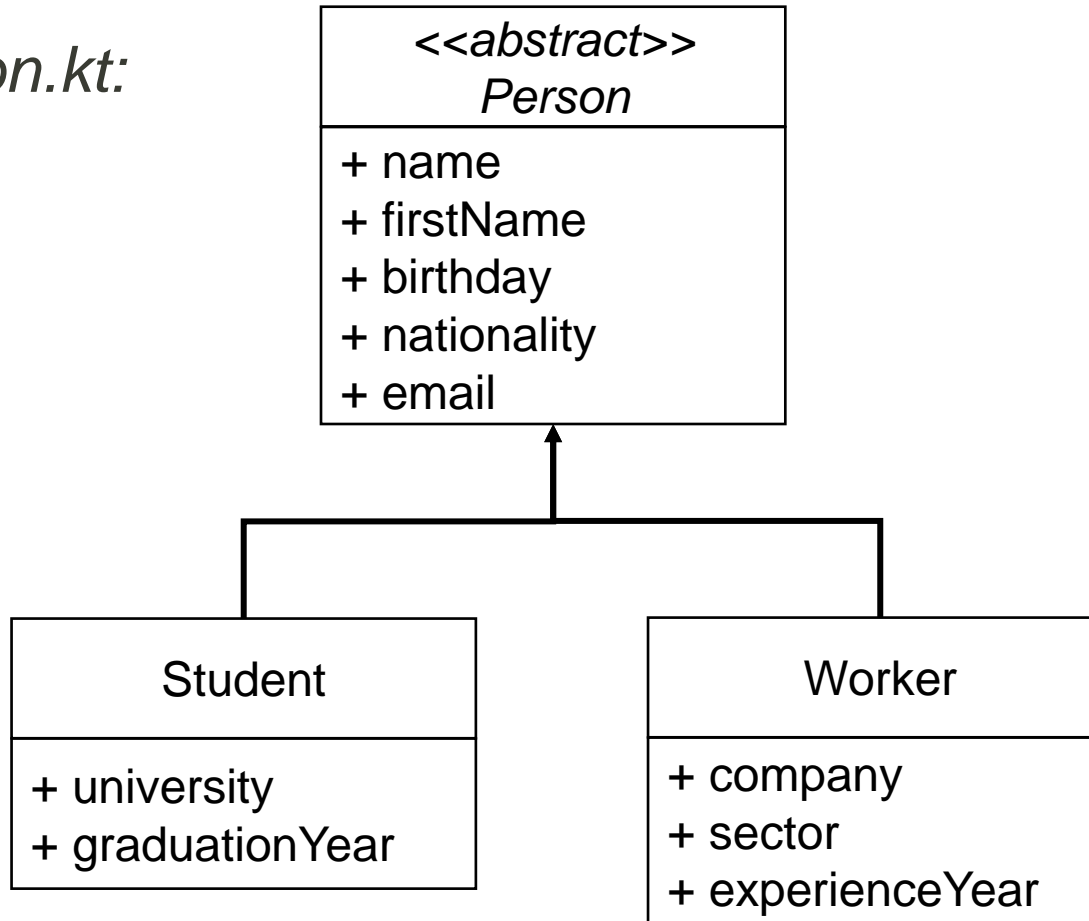
Ce laboratoire consiste en la réalisation d'une application mettant en œuvre une architecture «MVC» simple permettant l'affichage et la saisie d'informations concernant des personnes (étudiants, employés)

Nous allons considérer les éléments suivants:

- Définition d'un layout contenant un formulaire (la vue)
- Conception de l'activité associée au formulaire (le contrôleur)
- Utilisation d'un modèle de données fourni (gestion en mémoire uniquement)

Laboratoire 3 - Modèle

Le modèle, défini dans *Person.kt*:



Laboratoire 3 - Vue


18:09

Labo

DONNÉES DE BASE

Nom

Prénom

Date de naissance 

Nationalité ▼

Occupation

☐ Etudiant ☐ Employé

DONNÉES COMPLÉMENTAIRES

Adresse e-mail

Commentaires

ANNULER **OK**

18:11

Labo

DONNÉES DE BASE

Nom

Prénom

Date de naissance 

Nationalité ▼

Occupation

☒ Etudiant ☐ Employé

DONNÉES SPÉCIFIQUES (ÉTUDIANTS)

Ecole/Université

Année du diplôme

DONNÉES COMPLÉMENTAIRES

Adresse e-mail

Commentaires

ANNULER **OK**

18:08

Labo

DONNÉES DE BASE

Nom

Prénom

Date de naissance 

Nationalité ▼

Occupation

☐ Etudiant ☒ Employé

DONNÉES SPÉCIFIQUES (EMPLOYÉ)

Entreprise

Secteur ▼

Expérience (années)

DONNÉES COMPLÉMENTAIRES

Adresse e-mail

Commentaires

ANNULER **OK**

Laboratoire 3 - Vue

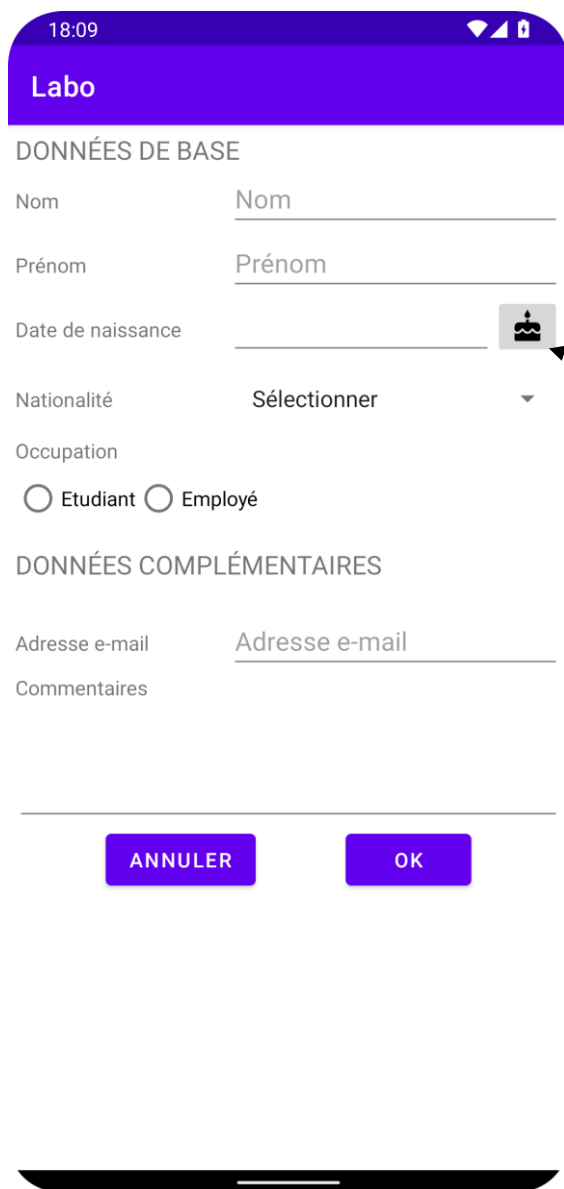
18:09

Labo

DONNÉES DE BASE

Nom

Prénom

Date de naissance 

Nationalité

Occupation

☐ Etudiant ☐ Employé

DONNÉES COMPLÉMENTAIRES

Adresse e-mail

Commentaires

ANNULER **OK**


14:09

Labo3

DONNÉES DE BASE

Nom

Prénom

Date de naissance 

Nationalité

Occupation

☐ Etudiant ☐ Employé

DONNÉES COMPLÉMENTAIRES

Adresse e-mail

Photo

ANNULER **OK**

1997

Mer. 17 sept.

< Septembre 1997 >

L	M	M	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

ANNULER **OK**

Utilisation d'un *DatePicker* pour la saisie de la date d'anniversaire

Deux API possibles :

- *DatePickerDialog*
- *MaterialDatePicker*

HEIG
VD
HAUTE ÉCOLE
D'INGÉNIEURIE
ET DE GESTION
DU CANTON
DE VAUD

HE^{VD}
IG

HAUTE ÉCOLE
D'INGÉNIEURIE
ET DE GESTION
DU CANTON
DE VAUD