

HE  
IG

VD

IICT

Institut des  
Technologies de  
l'information et de  
la communication



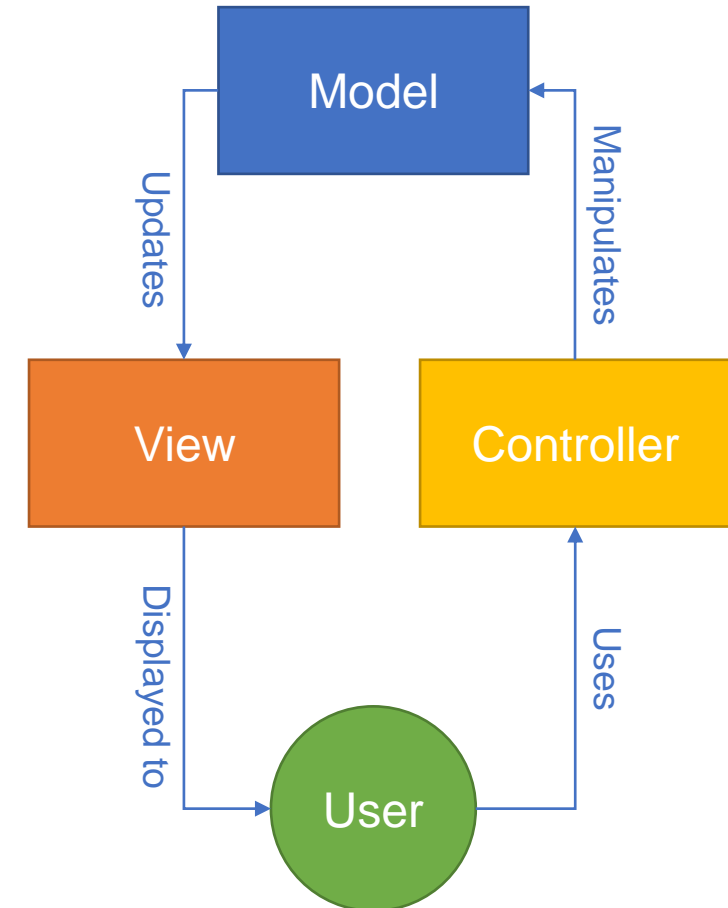
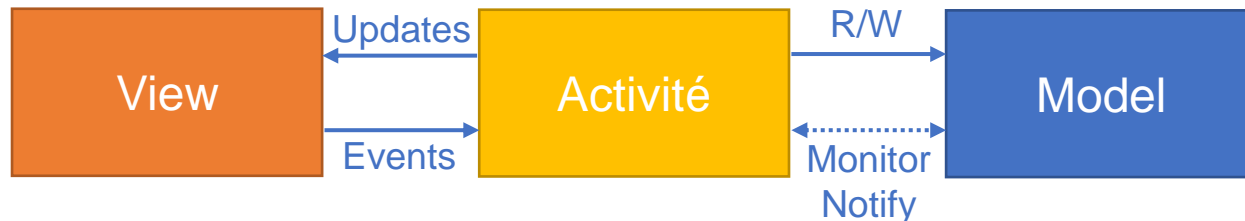
# Développement d'applications *Android*

## Laboratoire 3

Fabien Dutoit

# 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:

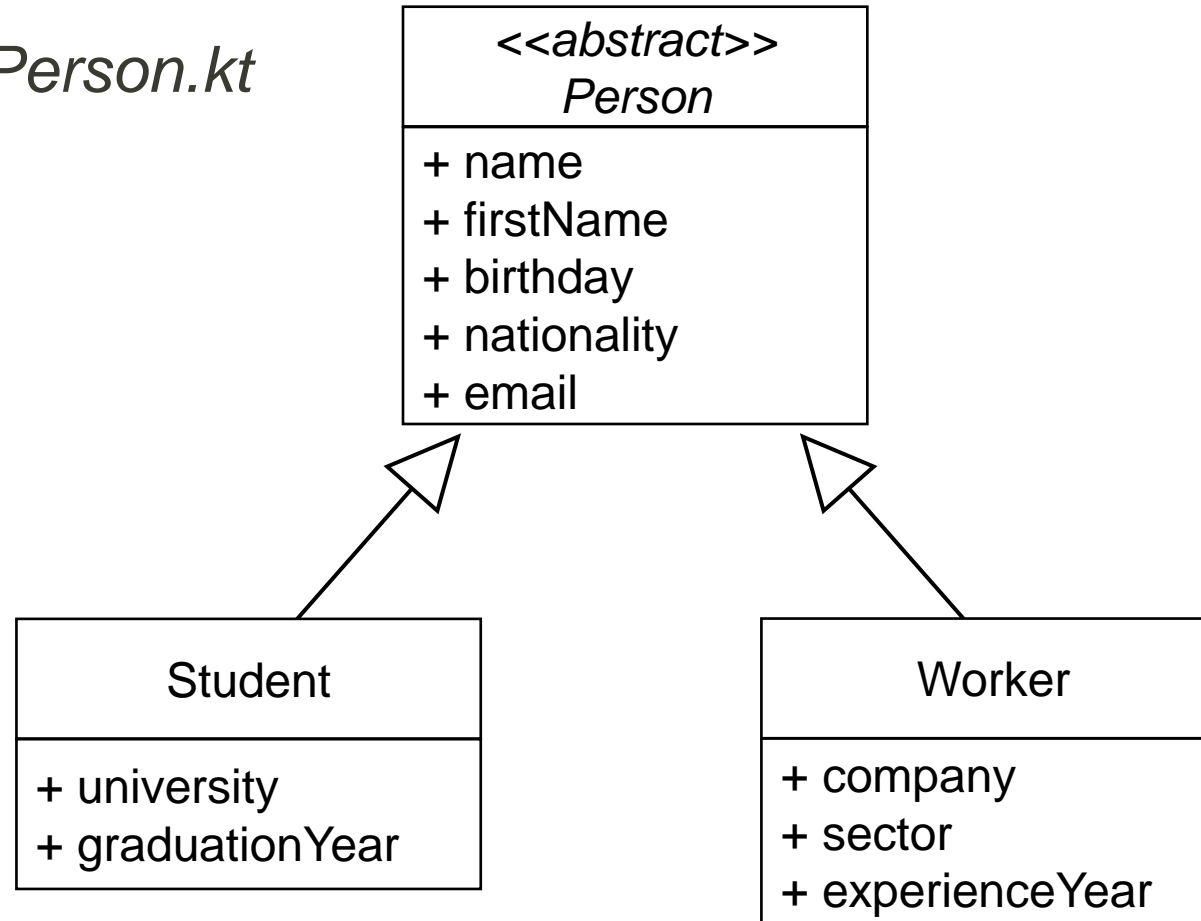


# Laboratoire 3

- 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 (la vue)
  - Conception de l'activité (le contrôleur)
  - Le modèle de données vous est fourni (gestion en mémoire uniquement)

# Laboratoire 3

- 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)

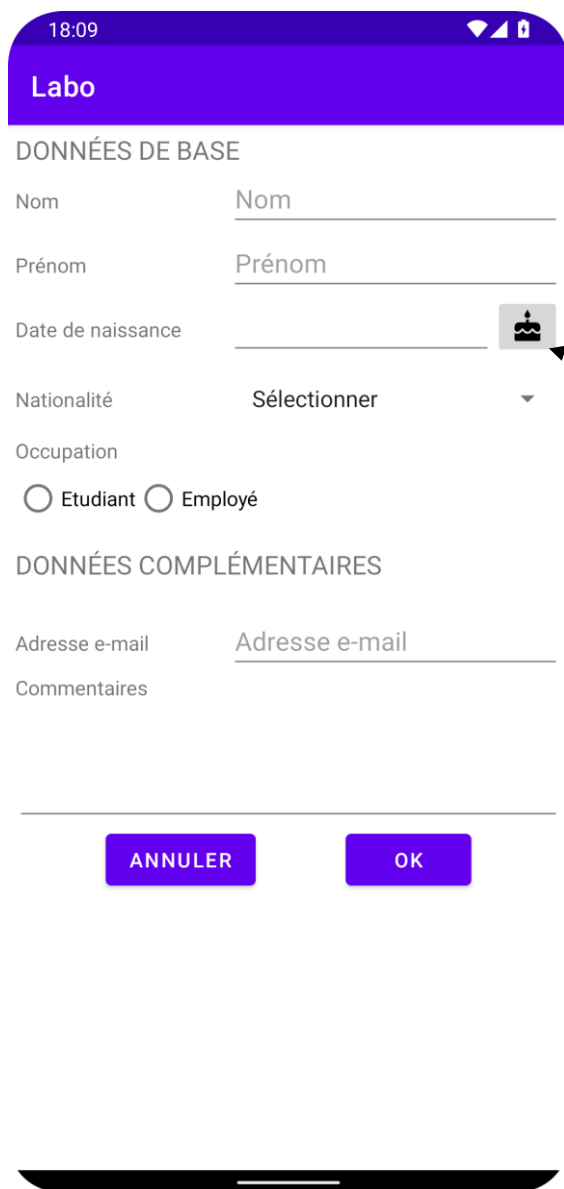
**DONNÉES COMPLÉMENTAIRES**

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'ingénierie  
et de gestion  
du canton de Vaud

HE<sup>VD</sup>  
IG

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