

HE  
IG

VD

IICT

Institut des  
Technologies de  
l'information et de  
la communication



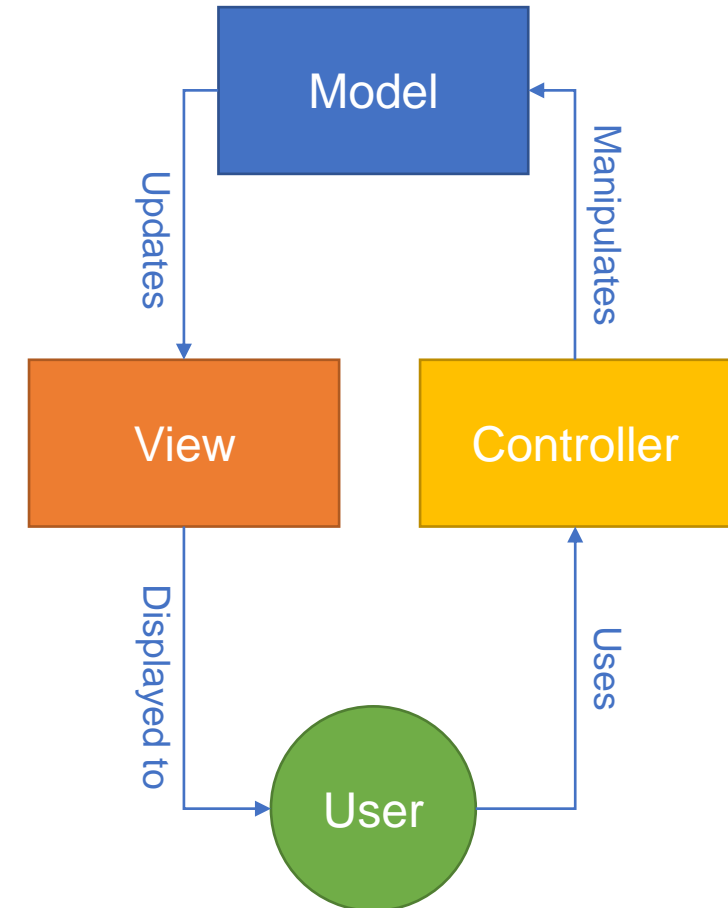
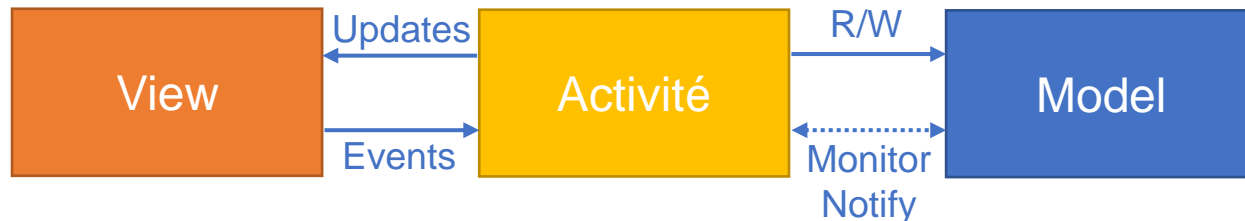
# Développement d'applications *Android*

## 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:

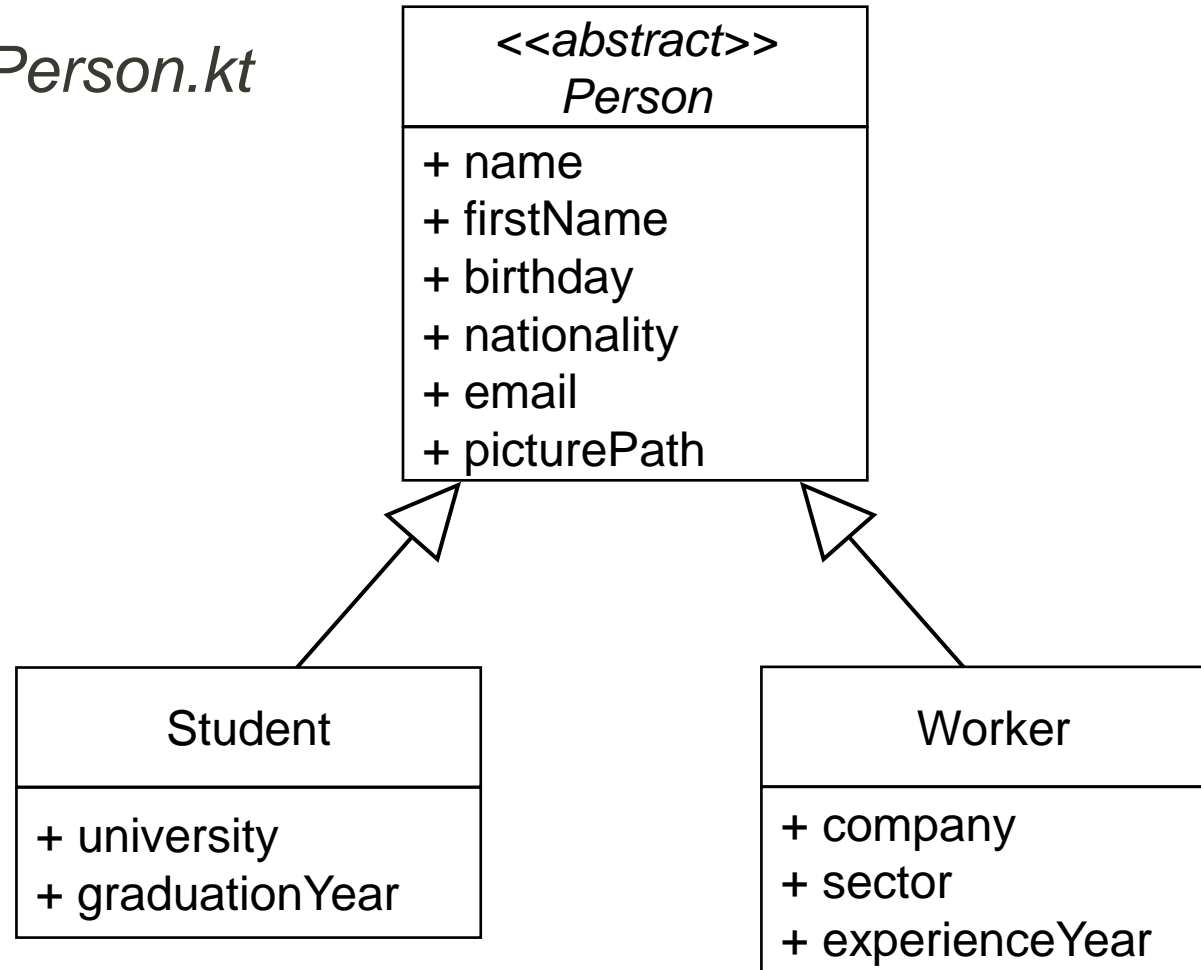


# Laboratoire 3

- 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)

## Laboratoire 3

- Le modèle, défini dans *Person.kt*



# Laboratoire 3 – Vue

17:05

Labo3

Données de Base

Nom

Nom

Prénom

Prénom

Date de naissance

Nationalité

Sélectionner

Occupation

☐ Etudiant
☐ Employé

Données Complémentaires

Adresse e-mail

Adresse e-mail

Photo

Commentaires

ANNULER

OK

17:04

Labo3

Données de Base

Nom

Dreher

Prénom

Matthias

Date de naissance

8 avr. 1998

Nationalité

Allemand

Occupation

☒ Etudiant
☐ Employé

Données Spécifiques (Étudiants)

Ecole/Université

HEIG-VD

Année du diplôme

2023

Données Complémentaires

Adresse e-mail

Adresse e-mail

Photo

Commentaires

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur  
adipiscing elit, sed do eiusmod tempor  
incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

17:04

Labo3

Données de Base

Nom

Devost

Prénom

Chantal

Date de naissance

12 juin 1996

Nationalité

Suisse

Occupation

☐ Etudiant
☒ Employé

Données Spécifiques (Employé)

Entreprise

HEIG-VD

Secteur

Sélectionner

Expérience (années)

2

Données Complémentaires

Adresse e-mail

Adresse e-mail

Photo

Commentaires

# Laboratoire 3 - Vue

14:09 100%

**Labo3**

DONNÉES DE BASE

Nom

Prénom

Date de naissance

Nationalité

Occupation ☐ Etudiant ☐ Employé

DONNÉES COMPLÉMENTAIRES

Adresse e-mail

Photo

ANNULER OK

- Utilisation d'un *DatePicker* pour la saisie de la date d'anniversaire
- Deux API possibles :
  - *DatePickerDialog*
  - *MaterialDatePicker*

# Laboratoire 3 - Vue


14:30 100%

**Labo3**

DONNÉES DE BASE

Nom

Prénom

Date de naissance  

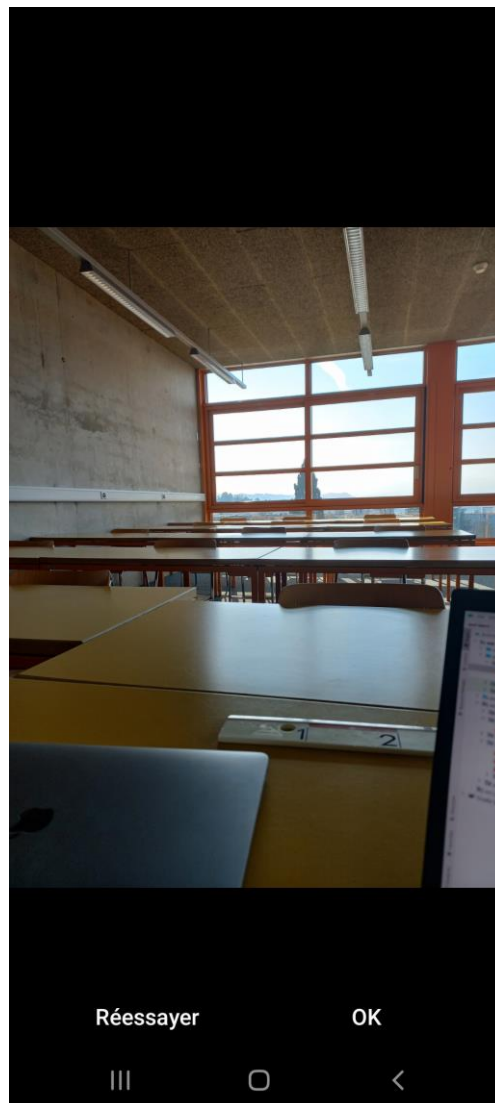
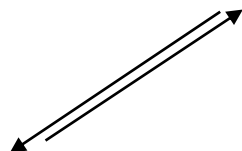

Nationalité

Occupation  
☐ Etudiant ☐ Employé

DONNÉES COMPLÉMENTAIRES

Adresse e-mail

Photo



- Utilisation de l'application «appareil photo» du téléphone:
  - Intent implicite
  - FileProvider



HE<sup>VD</sup>  
IG

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