

# DAA – Lab 2

## Auteurs :

Thibault Seem  
Pascal Perrenoud

Date : 16.11.2022



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

[www.heig-vd.ch](http://www.heig-vd.ch)

<b>1. DÉVELOPPEMENT DE LA VUE .....</b>	<b>2</b>
MISE EN ŒUVRE.....	2
<b>2. CONTRÔLEUR.....</b>	<b>2</b>
<b>3. QUESTIONS COMPLÉMENTAIRES .....</b>	<b>2</b>
3.1. POUR LE CHAMP REMARK, QUELLE CONFIGURATION FAUT-IL FAIRE DANS LE FICHIER XML POUR UN COMPORTEMENT CORRECT? 2	
3.2. COMMENT GÉRER LE FORMAT DES DATES AU MIEUX? .....	2
3.3. A QUOI EST DUE L'EXCEPTION ANDROID.VIEW.WINDOWLEAKED LORS D'UNE ROTATION DE L'ÉCRAN AVEC LE DIALOGUE OUVERT? 2	
3.4.....	3
3.4.1. EST-CE POSSIBLE DE SPÉCIFIER SON PROPRE ORDRE DE REMPLISSAGE?.....	3
3.4.2. ARRIVÉ SUR LE DERNIER CHAMP, EST-IL POSSIBLE DE FAIRE EN SORTE QUE CE BOUTON SOIT LIÉ AU BOUTON DE VALIDATION DU QUESTIONNAIRE?.....	3
3.5. POUR LES DEUX SPINNERS, COMMENT PEUT-ON FAIRE EN SORTE QUE LE PREMIER CHOIX CORRESPONDE AU CHOIX NULL, ET COMMENT FAIRE POUR NE PAS LA CONFONDRE AVEC UNE RÉPONSE? .....	3

## 2. Développement de la vue

### Mise en œuvre

La vue a été réalisée dans un `ConstraintLayout` comme demandé, et sans aucune imbrication de layout supplémentaire. Pour les composants spécifiques à un worker ou à un student, l'usage de groupes a permis d'en gérer la visibilité simplement en changeant la visibilité du groupe. Une barrière permet de placer les données supplémentaires directement après le dernier bloc de composant visible (student, worker ou, si aucun des deux n'est visible, la fin des données de base). Les alignements verticaux sont gérés par des guideline. Il y a deux guideline qui permettent de gérer les marges et une qui gère le début des emplacement de saisie des informations.

## 3. Contrôleur

Pour charger une personne, un student ou un worker, nous avons créé des méthodes `load` qui prennent un objet `person`, `student` ou `worker` en paramètre. Les méthodes `load` pour `student` et `worker` font appel à la méthode `load` de `person`.

Pour que l'objet soit créé, il faut qu'au minimum un des deux radio button ait été sélectionné, que tous les spinners aient été modifiés, et que les champs nécessitant une valeur numérique aient été remplis.

Pour la suppression, nous mettons un état vide à tous les éléments du layout.

## 4. Questions complémentaires

### 4.1. Pour le champ `remark`, quelle configuration faut-il faire dans le fichier XML pour un comportement correct?

Il faut modifier l'attribut `"android:inputType"` et lui donner la valeur `"textMultiLine"` afin de pouvoir avoir plusieurs lignes. Il peut également être intéressant de choisir le nombre de ligne avec l'attribut `"android:lines"`.

### 4.2. Comment gérer le format des dates au mieux?

Nous utilisons la classe `"SimpleDateFormat"`, qui permet de formater une date selon un pattern pouvant être défini selon notre besoin. `SimpleDateFormat` gère alors comment compléter la date avec les valeurs voulues. L'avantage de cette méthode est qu'elle ne nécessite que peu de mise en place le désavantage est qu'elle ne s'adapte pas à la région.

### 4.3. À quoi est due l'exception `android.view.WindowLeaked` lors d'une rotation de l'écran avec le dialogue ouvert?

L'exception `android.view.WindowLeaked` se produit lorsque une activité est détruite alors qu'un dialogue est encore ouvert à l'intérieur. Dans notre cas, lors de la rotation, l'activité est détruite et relancée, donc l'activité ou avait été lancé le dialogue est détruite avant d'avoir fermé ce dernier, d'où l'exception.

#### 4.4.

##### 4.4.1. Est-ce possible de spécifier son propre ordre de remplissage?

Oui, c'est possible en utilisant l'attribut `android:nextFocusDown` et en lui donnant la clé vers le prochain composant que l'on souhaite remplir.

##### 4.4.2. Arrivé sur le dernier champ, est-il possible de faire en sorte que ce bouton soit lié au bouton de validation du questionnaire?

Oui, c'est possible. Il faut pour cela utiliser l'attribut `android:imeOptions` du dernier champ, et lui donner la valeur `"actionDone"`. On peut ensuite utiliser définir le listener `setOnEditorActionListener` de ce champ dans le `onCreate` de l'activité et y simuler un clic sur le bouton Ok avec la méthode `btnOk.performClick()`.

##### 4.5. Pour les deux spinners, comment peut-on faire en sorte que le premier choix corresponde au choix null, et comment faire pour ne pas la confondre avec une réponse?

Il faut ajouter le text de sélection comme premier élément du string-array contenant tout les choix présentés par le spinner. De cette manière, le texte invitant à la sélection sera la première chose affichée par le spinner. Ensuite, nous avons overload le `onItemSelectedListener` du spinner afin qu'il ne soit pas possible de sélectionner le premier item de la liste, et nous stockons la valeurs sélectionnée dans une variable afin de pouvoir l'utiliser par la suite.