

# Projet 2 : Android

---

## GSB : Gestion des RDV

### Règles de programmation imposées :

Application réalisée avec Android Studio avec base de données embarquée SQLite.

Commentaires javadoc.

Tests unitaires.

Cette application est destinée aux visiteurs médicaux, elle devra permettre de :

- Enregistrer un professionnel (nom, prénom, type : pharmacien, généraliste,..., adresse, mail, tél),
- Prendre un RDV (date, heure, professionnel concerné),
- Afficher le planning d'une journée,
- Afficher les professionnels avec recherche sur la ville ou le code postal.

### Documents à fournir :

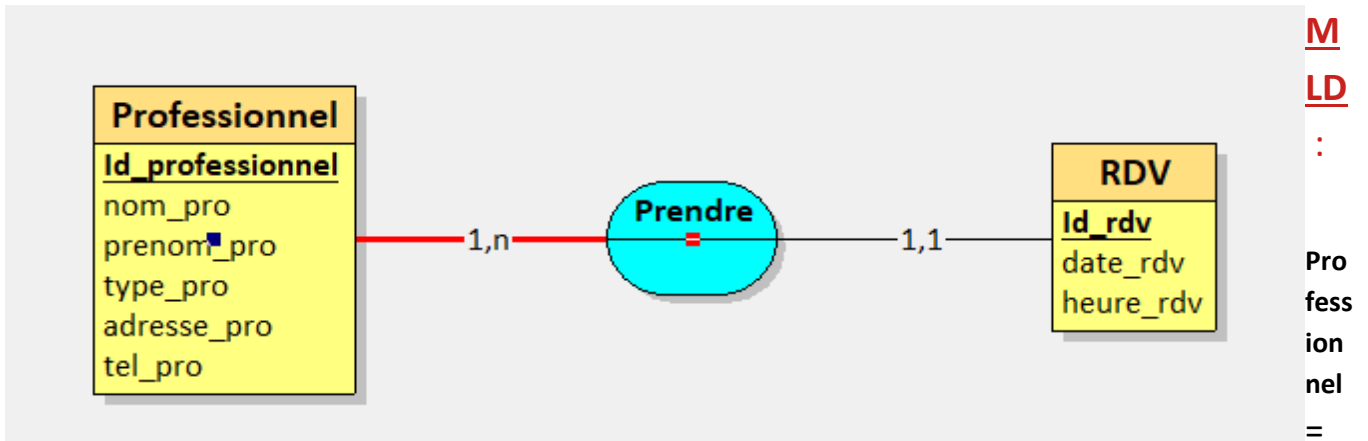
- Schéma de BD,
- Maquettes à réaliser au choix avec l'application Balsamiq (à télécharger) ou en ligne avec Canva ou toute autre logiciel de maquettage,
- Cahier de recette
- Tutoriel de l'installation sur téléphone.

### Calendrier (4 séances) :

L'application devra être réalisée en 4 séances. Voici une proposition de planning :

- 1 : MCD, structure BD (MLD) + maquettes + réalisation des XML des écrans + rédaction du cahier de recette
- 2 : réalisation de la classe BD avec javadoc et tests unitaires
- 3 : réalisation des java liés aux écrans
- 4 : debug + rédaction rapport de projet

## MCD :



(Id\_professionnel COUNTER, nom\_pro VARCHAR(50), prenom\_pro VARCHAR(50), type\_pro VARCHAR(50), adresse\_pro VARCHAR(50), tel\_pro INT);

**RDV** = (Id\_rdv COUNTER, date\_rdv DATE, heure\_rdv TIME, #Id\_professionnel);

## SQL :

```
CREATE TABLE Professionnel (  
    Id_Professionnel COUNTER,  
    nom_pro VARCHAR(50),  
    prenom_pro VARCHAR(50),  
    type_pro VARCHAR(50),  
    adresse_pro VARCHAR(50),  
    tel_pro INT,  
    PRIMARY KEY (Id_Professionnel)  
);  
  
CREATE TABLE RDV (  
    Id_RDV COUNTER,  
    date_rdv DATE,  
    heure_rdv TIME,  
    Id_Professionnel INT NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (Id_RDV),  
    FOREIGN KEY (Id_Professionnel) REFERENCES  
    Professionnel(Id_Professionnel)  
);
```

## Maquette



Enregistrer  
un  
professionnel  
:

Afficher  
planning  
:



Afficher les professionnels avec recherche sur la ville ou le code postal :

A mobile application interface for searching professionals. The screen has a light purple background. At the top, there is a header with the text "Afficher les professionnels avec recherche sur la ville ou le code postal" in a dark purple, underlined font. Below the header, there are two rounded rectangular input fields. The first field is labeled "Ville" and the second field is labeled "Code Postal". Below these fields, there are four radio buttons, each followed by a horizontal line, indicating a list of options or filters. The entire interface is framed by a thick black border, and there is a small black circle at the top center, representing a camera or sensor.

Afficher les professionnels avec  
recherche sur la ville ou le code postal

Ville

Code Postal


☐ \_\_\_\_\_

☐ \_\_\_\_\_

☐ \_\_\_\_\_

☐ \_\_\_\_\_

### Prendre RDV :



The image shows a mobile application interface for booking an appointment. The screen has a light purple background. At the top, the title "Prendre rdv" is displayed in a large, bold, black font. Below the title, there are three input fields, each with a light purple rounded rectangle and a grey label: "Date", "Heure", and "Type". At the bottom of the form, there is a large, light purple rounded rectangle button with the text "Enregistrer" in bold black font. The entire interface is framed by a black border, and a small black circle at the top center represents the camera or sensor.

### Cahier de recettes :

IDENTIFIANT	Fonctionnalité	Action	Résultat attendu
1	Page d'accueil	Lancer l'application. Appuyez sur un des 4	Redirection vers la page correspondante.

boutons.

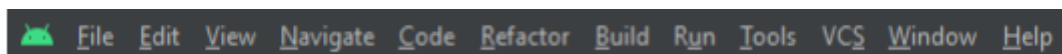
2	Enregistrement professionnel	Remplissez les champs avec des données validées et appuyez sur <b>Enregistrer</b> .	Les données sont stockées en base et un message de confirmation s'affiche.
3	Enregistrement professionnel	Laisser un champ vide et appuyer sur <b>Enregistrer</b> .	Un message d'erreur apparaît, demandant de remplir tous les champs.
4	Prendre un RDV	Sélectionnez un professionnel, une date, une heure, puis valider.	Le RDV est enregistré et s'affiche dans le planning.
5	Afficher le planning	Sélectionnez une date sur le calendrier.	Les RDV du jour s'affichent dans la liste.
6	Recherche de professionnels	Remplissez un ou les deux champs de recherche (ville, code postal) et appuyez sur <b>Rechercher</b> .	Les résultats correspondant aux critères s'affichent.
7	Recherche de professionnels	Cliquez sur le bouton <b>Retour</b> .	Retour à la page d'accueil.

## TUTORIEL D'INSTALLATION :

### Procédure pour générer et télécharger un fichier APK

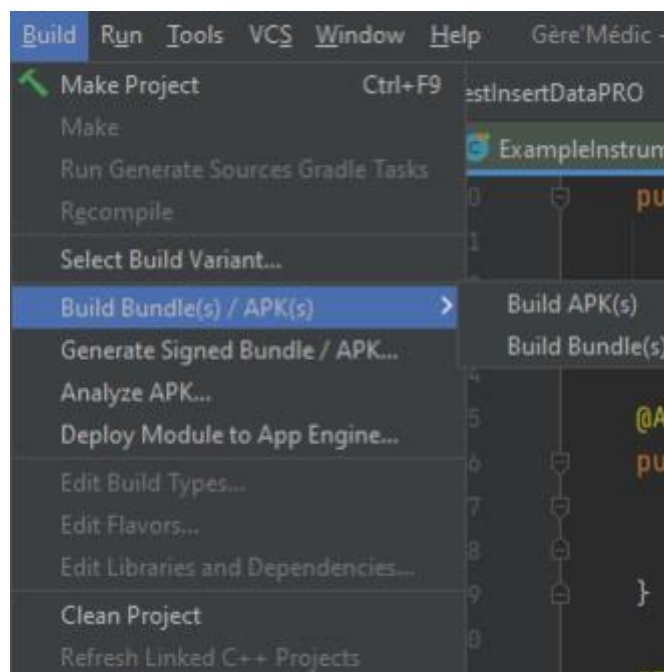
#### Étape 1 : Accéder au menu Build

1. Cliquez sur l'onglet "**Build**" situé dans la barre de navigation en haut à gauche de l'écran.



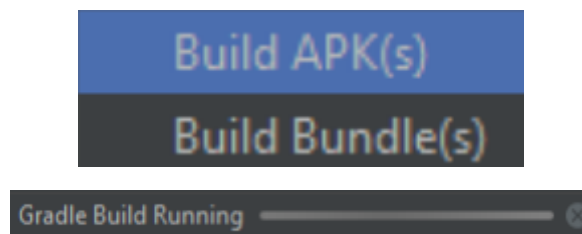
## Étape 2 : Sélectionner la génération d'APK

1. Dans le menu déroulant, cliquez sur "**Build Bundle(s) / APK(s)**".
2. Ensuite, choisissez l'option "**Build APK(s)**" dans le sous-fenêtre.



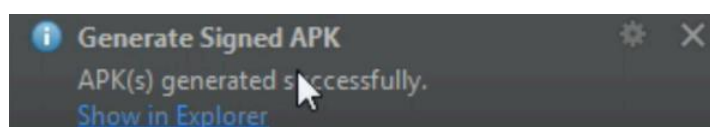
## Étape 3 : Attendre la génération de l'APK

- Une fois la commande lancée, patienter pendant que l'APK est généré.



## Étape 4 : Accéder au fichier généré

1. Une fois l'APK généré, cliquez sur le bouton "**Afficher dans l'Explorateur**" dans la pop-up qui apparaît en bas à gauche de l'écran.
2. Cela ouvrira l'emplacement du fichier APK dans votre explorateur de fichiers.



## Étape 5 : Transférer l'APK vers Google Drive

1. Importez le fichier APK vers votre compte **Google Drive** pour faciliter son accès depuis votre téléphone.





## **Étape 6 : Télécharger l'APK sur votre téléphone**

1. Depuis votre téléphone, accédez à votre **Google Drive** .
2. Recherchez le fichier APK et téléchargez-le.