

Rapport TP2 Android (Java)

Application MyNotes

Nom et Prenom :	BOULERBAH Yasser
Filiere / Groupe :	GINF3 / GRP1
Annee :	2025/2026
Encadrant :	AZYAT Abdelilah
Lien GitHub :	
Date :	17/ 12 / 2025

Ce rapport décrit la réalisation de l'application Android MyNotes, développée en Java, conforme aux exigences du TP2.



MyNotes

1. Contexte et objectifs

L'objectif de ce TP est de développer une application Android native en Java pour gérer des notes personnelles, avec une navigation simple et une interface claire.

Les fonctionnalités attendues sont :

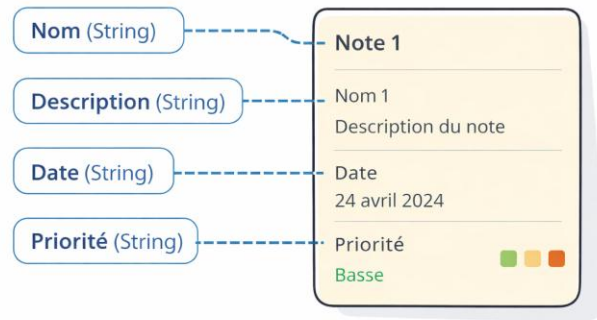
- Afficher la liste des notes sur l'écran d'accueil.
- Ajouter une nouvelle note via un formulaire.
- Consulter le détail d'une note en cliquant sur un élément de la liste.
- Ajouter une fonctionnalité photo (capture et galerie).



2. Modèle de données

Chaque note est représentée par une classe Note contenant :

- Nom (String) : titre de la note.
- Description (String) : contenu de la note.
- Date (String) : date associée à la note.
- Priorité (String) : Basse, Moyenne ou Haute.



3. Architecture de l'application

L'application est organisée autour des activités suivantes :

- NoteListActivity : affiche la liste des notes dans une ListView.
- AddNoteActivity : permet d'ajouter une note via un formulaire (EditText + Spinner).
- DetailsNoteActivity : affiche le détail d'une note (TextView) et un bouton Retour.
- PhotoCaptureActivity : permet de capturer une photo avec la camera.
- PhotoGalleryActivity : affiche les photos sauvegardées sous forme de galerie.
- FullscreenPhotoActivity : affiche une photo en plein ecran (optionnel).



4. Navigation et échange de données (Intents)

La navigation est réalisée avec des Intentes explicites. Les informations d'une note sont transmises via `putExtra()` et récupérées avec `getStringExtra()`.

Lors de l'ajout d'une note, `AddNoteActivity` renvoie les données à l'activité précédente via `setResult()`, puis ferme l'écran avec `finish()` afin de revenir à la liste.

5. Adaptateur personnalisé (BaseAdapter)

Un adaptateur personnalisé est utilisé pour afficher chaque note dans la `ListView` à partir d'un layout `item_note.xml`.

5.1 Contenu affiché

- Nom de la note.
- Date de la note.
- Indicateur visuel de priorité (ex. barre colorée ou fond).

5.2 Optimisation

L'utilisation d'un `ViewHolder` permet de limiter les appels répétés à `findViewById()` et d'améliorer les performances lors du défilement.

6. Fonction Photo et galerie

Une fonctionnalité photo est ajoutée pour capturer une image et l'enregistrer localement. Une galerie permet ensuite d'afficher la liste des photos en miniatures et d'ouvrir une photo en plein écran.

7. Captures d'écran (à insérer)

Insérer les captures ci-dessous et adapter les légendes si besoin :

Capture 1 : Ecran d'accueil : liste des notes (nom, date, priorite).

3:26 ...

Ajouter une note

Note 7

Description

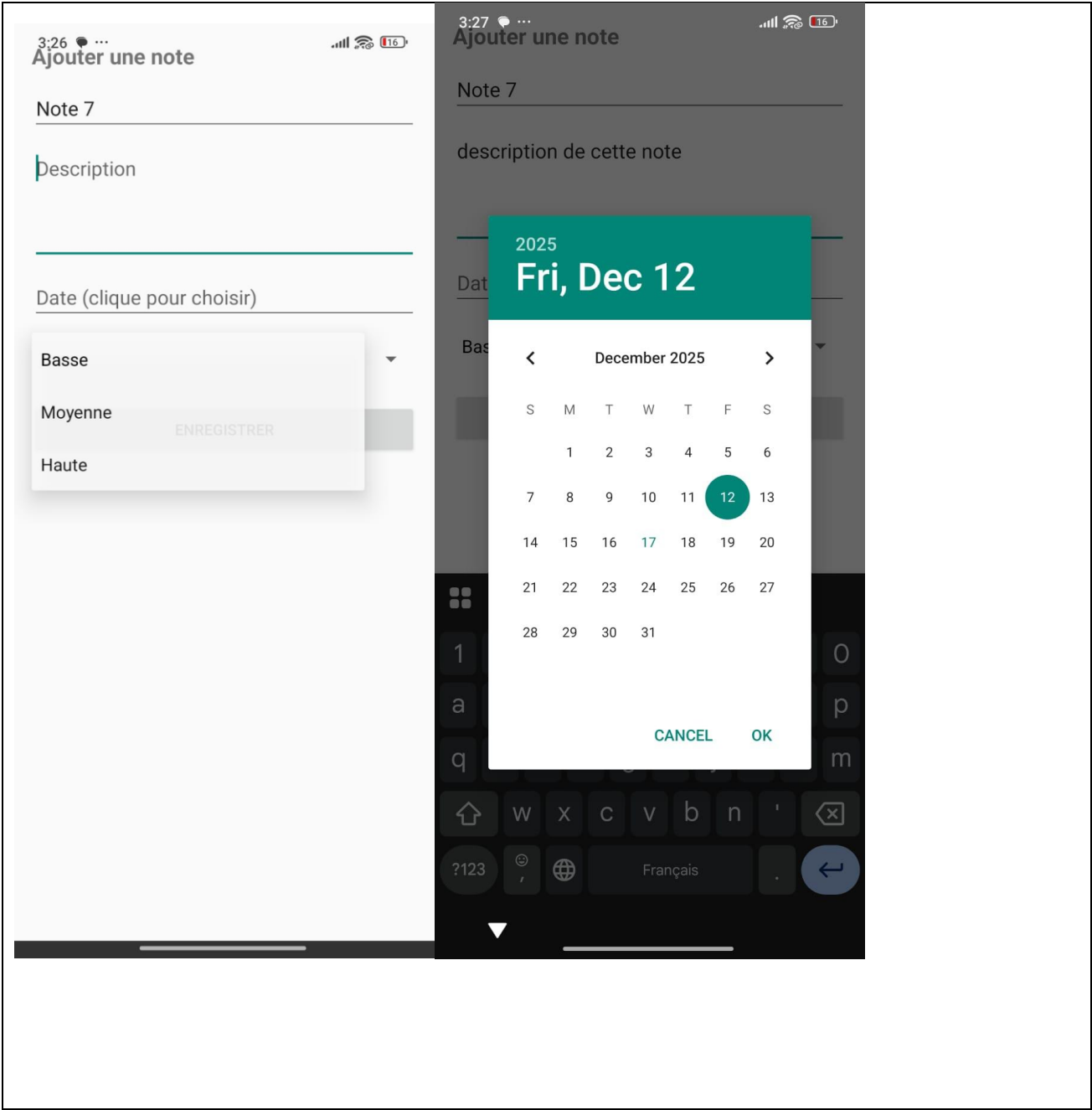
Date (clique pour choisir)

Basse ▼

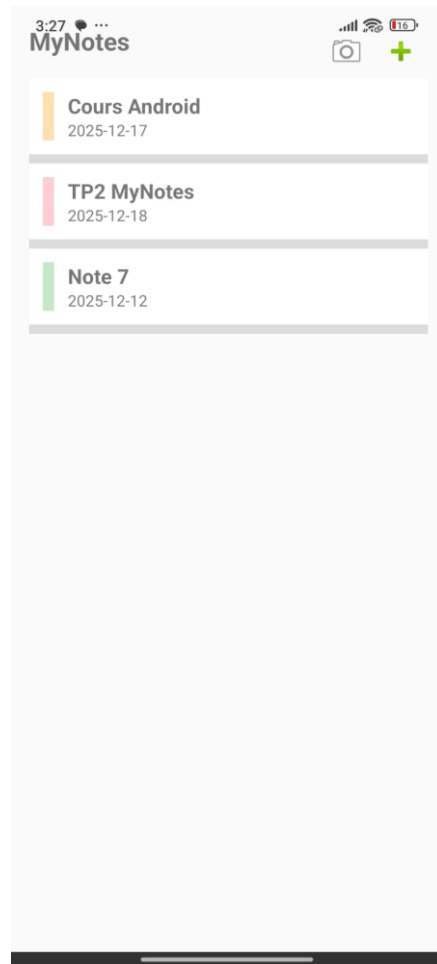
ENREGISTRER

?123 , . Français ↵

Capture 2 : Formulaire d'ajout : champs + priorite.



Capture 3 : Retour a la liste apres enregistrement (preuve de finish()).



Capture 4 : Ecran details : affichage complet d'une note.



Détails

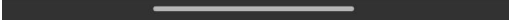
Cours Android

2025-12-17

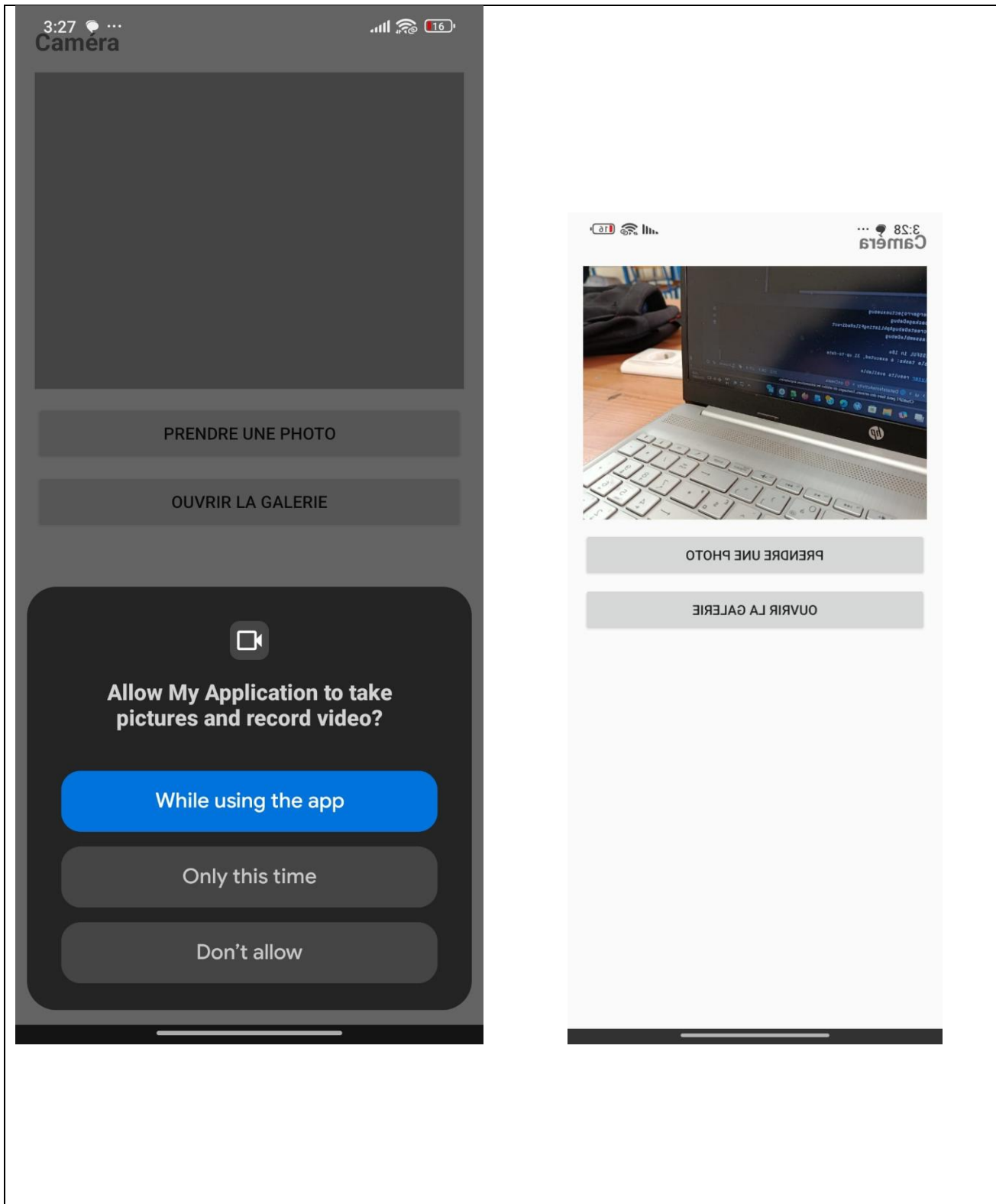
Moyenne

Créer 3 activités

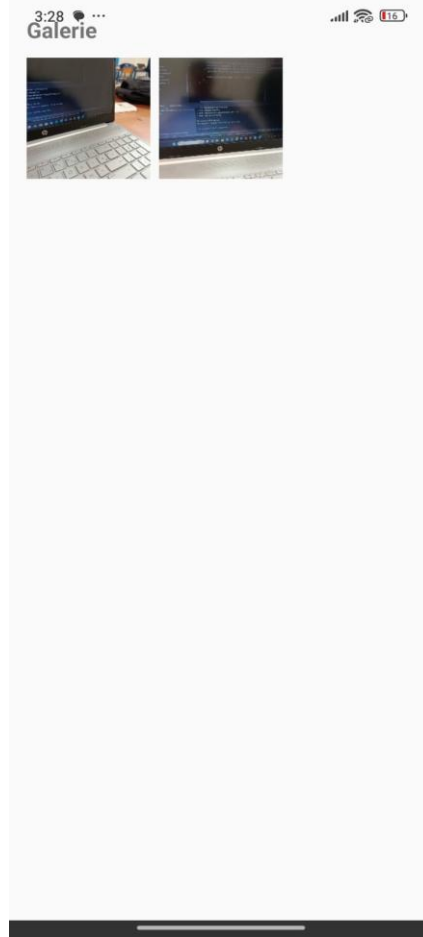
RETOUR



Capture 5 : Ecran camera : capture d'une photo.



Capture 6 : Galerie : liste des photos en miniatures.



8. Conclusion

L'application MyNotes realise les fonctionnalites demandees : gestion des notes (liste, ajout, details), navigation par intents avec passage des donnees, retour correct apres ajout, et ajout d'une fonctionnalite photo avec galerie. Les captures d'ecran jointes montrent le bon fonctionnement de chaque ecran.