

Document de conception de l'application Labilogie

1. Limites et capacités de l'application

L'application fournie toutes les fonctionnalités demandées. Elle n'exporte pas cependant les métadonnées de l'image vers l'API Google Spreadsheet.

La création formulaire de données supplémentaires s'appuie sur le fichier XML et est entièrement dynamique. Les détails de ce fichier sont disponibles en annexe.

Pour l'envoi d'e-mail, nous utilisons une bibliothèque appelée [JavaMail-Android](#) dont le code est sous licence GPL 2.0.

2. Structure de classe

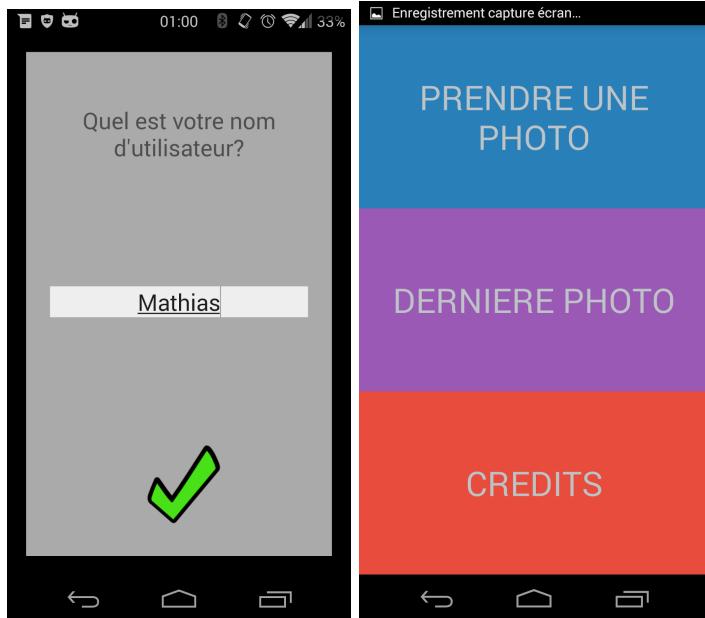
Nous avons créé une classe par activité que nous avons placé dans un package `views`. Nous avons aussi un package `domain` dans lequel nous avons mis la classe représentant les données du formulaire.

Enfin, nous avons créé un package `utils` contenant plusieurs classes utilitaires pour :

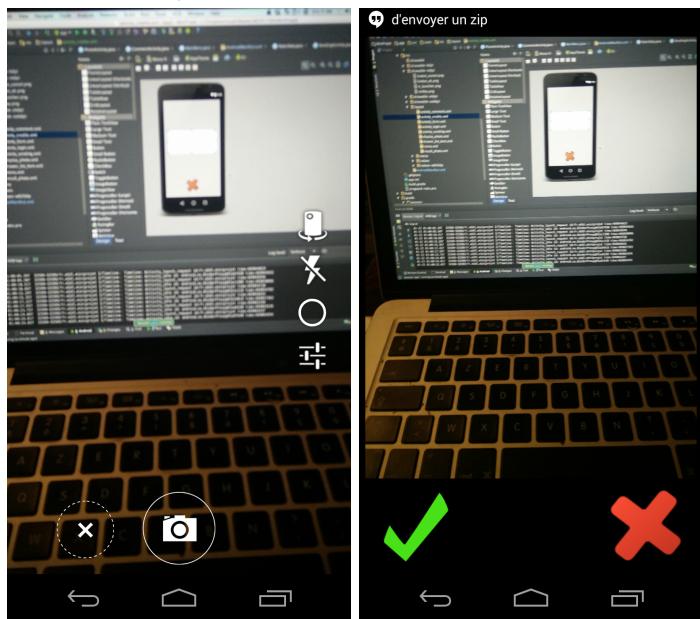
- L'envoi d'e-mail
- La récupération des coordonnées GPS
- Une vue personnalisé pour le marquage de la photo
- Un gestionnaire du menu "tiroir" dans l'activité de marquage
- Une énumération des outils de marquage disponible
- Le traitement du fichier XML contenant la base des catégories
- Un espace d'échange de données statiques à l'application

3. Cas d'utilisation

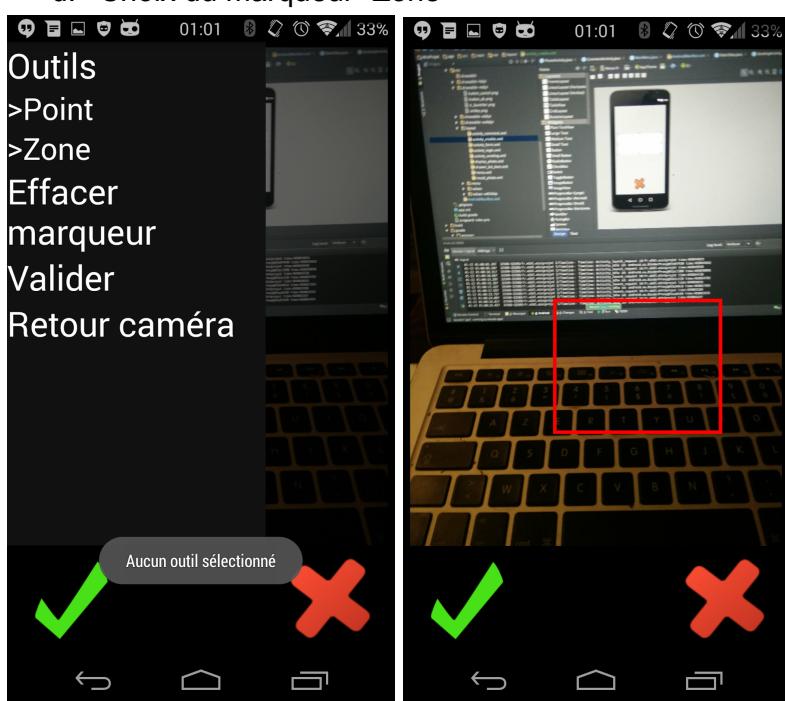
- a. Saisie d'un nom d'utilisateur
- b. Menu principal



c. Prise photo



d. Choix du marqueur “Zone”



e. Formulaire



f. Commentaires



g. Envoi



A. Annexe : Fichier formCategories.xml

Le fichier `formCategories.xml` est au format XML standalone.

Cependant, un schéma est à respecter dans la construction du fichier.

Le nom de la balise racine est indépendant de l'application, vous pouvez mettre ce que bon vous semble.

Pour ce qui est des données, directement en dessous de la racine se trouve une balise `<type>` qui correspond aux grands types comme Animal/Végétal. Ce sera le premier champs du formulaire. Cette balise doit contenir une balise `<name>` et peut contenir une balise `<details>`.

Le reste du document a une structure récursive.

Chaque balise `<details>` peut contenir plusieurs balises `<detail>`. De plus chaque `<detail>` doit contenir une balise `<name>` et peut contenir une balise `<details>`, d'où la récursivité.