**Compétences devant être maîtrisées le 28 mars 2021 – PREUVES**

**DOCUMENTATION :**

* **Je sais décrire le contexte de mon application, pour que n’importe qui soit capable de comprendre à quoi elle sert**.

Le contexte de notre application se trouve dans le pdf DOCUMENTATION. Il reprend les fonctionnalités principales de l’application et son but.

* **Je sais concevoir et décrire un diagramme de cas d’utilisation pour mettre en avant les différentes fonctionnalités de mon application.**

Le diagramme de cas d’utilisation se trouve également dans le pdf DOCUMENTATION. Il reprend les fonctionnalités de l’application et il est suivi d’une description qui détaille le fonctionnement de l’application.

* **Je sais concevoir un diagramme UML de qualité représentant mon application.**

Le diagramme UML représentant l’application se trouve dans le pdf DOCUMENTATION. Il décrit la structure et le fonctionnement de celle-ci.

* **Je sais décrire mon diagramme UML en mettant en valeur et en justifiant les éléments essentiels.**

Le diagramme est suivi d’une description qui justifie les éléments essentiels de conception.

**CODE :**

* **Je sais utiliser les Intent pour faire communiquer deux activités.**

Dans notre application, les Intents sont utilisés pour relier toutes les activités entre elles, ils permettent de lancer une nouvelle activité lors d’un clic sur le bouton dans l’activité où l’on se trouve. Les Intents sont également utilisé dans le cas de l’ouverture de la Galerie ou de la Camera avec la méthode startActivityForResult(), qui contrairement aux startActivity(), communique un résultat d’une activité à une autre.

* **Je sais développer en utilisant le SDK le plus bas possible.**

Le SDK utilisé pour notre application est le SDK (*ici mettre le n°).* C’est le SDK qui octroie à notre application la plus grande compatibilité.

* **Je sais distinguer mes ressources en utilisant les qualifier.**

Le qualifier country code est utilisé sur les ressources pour permettre à l’application d’être entièrement traduite selon la langue de l’appareil sur lequel elle est installée.

* **Je sais faire des vues xml en utilisant layouts et composants adéquats.**

La majorité des vues xml sont composées d’un ConstraintLayout qui nous permet de positionner les composants facilement comme on le veut. Différents composants sont utilisés, essentiellement des boutons et des TextView, car c’est ce dont nous avons besoin pour le fonctionnement de l’application.

* **Je sais coder proprement mes activités, en m’assurant qu’elles ne font que relayer les évènements.**
* **Je sais coder une application en ayant un véritable métier.**
* **Je sais parfaitement séparer vue et modèle.**

Chaque vue xml possède sa classe correspondante en Java qui contient « Activity » dans son nom. Le modèle est séparé de la vue car les données font parties d’un autre package.

* **Je maîtrise le cycle de vie de mon application.**

Le cycle de vie de l’application et composée des méthodes suivantes : onCreate > onStart >On Resume au lancement, puis onPause > onStop > onDestroy à la fermeture de l’application.

Pour maîtriser le cycle de vie de notre application, ces méthodes ont été redéfinies selon les besoins de l’application (notamment pour la sauvegarde).

* **Je sais utiliser le findViewById à bon escient.**

La méthode findViewById a été utilisé à plusieurs reprises pour récupérer les éléments xml dans le code behind. Par exemple, on l’utilise dans la classe CarnetActivity pour récupérer l’ImageView qui contiendra l’image récupérée dans la galerie.

* Je sais gérer les permissions dynamiques de mon application.

Les permissions sont d’abord déclarées dans le manifest grâce à la ligne de code suivante :



* **Je sais gérer la persistance légère de mon application.**
* **Je sais gérer la persistance profonde de mon application.**
* **Je sais afficher une collection de données.**

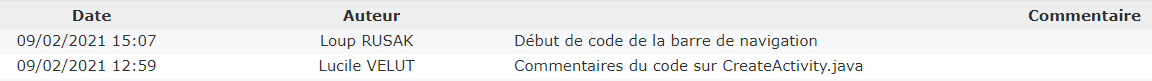
Une collection de données est affichée dans l’activité main\_activity.xml,il s’agit de la liste des carnets de voyage de l’utilisateur, nous avons utilisé une RecyclerView qui est gérée par le LayoutManager et la classe Adaptateur.

* **Je sais coder mon propre adaptateur.**

Notre application contient une classe Adaptateur qui contient notre ViewHolder pour redéfinir chacune de nos cellules et le LayoutInflater pour charger les données. (Le ViewHolder est l’équivalent du cellFactory et le LayoutInflayer l’équivalent du FXMLLoader en JavaFX)

* **Je maîtrise l’usage des fragments.**
* **Je maîtrise l’utilisation de Git.**

Nous avons mis en commun notre travail en faisant des commit à la fin de chaque session de travail. Tous les commits ont été commentés pour que chacun sache où en est le travail.



**APPLICATION :**

* **Je sais développer une application sans utiliser de librairies externe.**

Notre application n’utilise pas de librairies externes.

* **Je sais développer une application publiable sur le store.**

Notre application est terminée et donc publiable sur le store.

* **Je sais utiliser la caméra.**

Dans notre application, la caméra est utilisée pour pouvoir ajouter des photos prises en direct aux carnets de voyage.