Preuve Projet Android

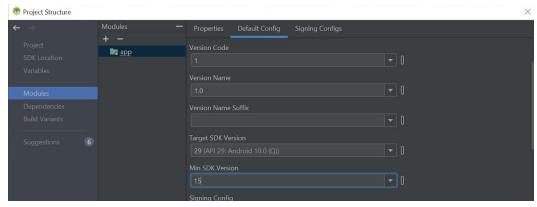
Projet par : Adrien BLAY A3, Hector PITEAU B2

Code:

Je sais utiliser les Intent pour faire communiquer deux activités

Oui, ici par exemple avec l'id Settings qui est dans MainActivity.xml, on va utiliser un intent pour passer de l'activité MainGame à l'activité SettingsActivity.

Je sais développer en utilisant le SDK le plus bas possible
 La version minimale de notre projet est la version 15.



Je sais distinguer mes ressources en utilisant les qualifier



Oui dans le dossier res on a 5 packages et c'est là que l'on sépare nos ressources. Dans notre package drawable se trouve toutes nos images. Le package layout contient toutes nos activity. Dans notre package values on peut retrouver les colors.xml, arrays.xml, strings.xml et les styles.xml.

• Je sais modifier le manifeste de l'application en fonction de mes besoins Oui voir AndroidManifest.xml dans le package manifests. Par exemple, à la ligne 20, on définit que le MainGameActivity soit en Orientation uniquement portrait. A la ligne 24, avec la balise <intent-filter></intent-filter>, on spécifie sur qu'elle activity notre application va se lancer. Ici, cela correspond à l'activity LoadActivity.

• Je sais faire des vues xml en utilisant layouts et composants adéquats
Oui voir dans stats_activity.xml (ConstraintLayout) ou encore dans activity_game_over.xml
(LinearLayout). On utilise aussi des EditText a la ligne 14 de main_activity.xml ou encore
imageView à la ligne 25. Ici on utilise un LinearLayout. Dans ce linearLayout, on place notre
orientation en verticale ainsi que notre gravity en center ce qui va nous permettre d'avoir un
texte aligné au centre de la page. Pour TextView, on affiche un texte Game Over avec une
taille de 30sp. On change la couleur du texte en blanc (text2 etant defini dans color.xml)

• Je sais coder une application en ayant un véritable métier



Oui, voir package modèle. Dans notre package modèle se trouve nos classes métiers. Nous avons aussi plusieurs packages avec d'autres classes à l'intérieur.

• Je sais parfaitement séparer vue et modèle



Oui voir dans com.example.blais_piteau_android, il y a un package view et un modele où l'on sépare la vue du modèle.

Je maîtrise le cycle de vie de mon application

Oui, voir dans MainGameActivity, à partir de la ligne 40. Ici, nous créons des méthodes onStart, onResume, onPause, onDestroy, onStop pour gérer le cycle de vie de notre application.

```
@override
protected void onStart() { super.onStart(); }

@override
protected void onResume() {
    super.onResume();
    background.resume();
    game.resume();
}

@override
protected void onPause() {
    super.onPause();
    background.pause();
    game.pause();
}

@override
protected void onDestroy() { super.onDestroy(); }

@override
protected void onStop() { super.onStop(); }
```

• Je sais utiliser le findViewByld à bon escient

Oui par exemple, dans GameOverView.java à la ligne 22. Ici, on va chercher id bestScore qui se trouve dans activity_game_over.xml et qui est dans est dans un TextView. Le findViewByld ici, va rechercher la vue qui est identifiée par l'id best_score.

```
## Soverride

| Protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
| Super.onCreate(savedInstanceState);
| setContentView(R.layout.activity_game_over);
| TextView score = (TextView) findViewById(R.id.score);
| TextView bestScore = (TextView) findViewById(R.id.best_score);
| int scoreFin = getIntent().getIntExtra(Constantes.Score_MESSAGE, defaultValue: 0);
| score.setText(Integer.toString(scoreFin));
| SharedPreferences settings = getSharedPreferences( name: "GAME", Context.MODE_FRIVATE);
| int meilleurScore = settings.getInt(Constantes.MEILLEUR_SCORE, defValue: 0);
| SharedPreferences.Editor = settings.edit();
| if(scoreFin > meilleurScore) {
| bestScore.setText(Meilleur_Score : " + scoreFin);
| e.putInt(Constantes.MEILLEUR_SCORE, scoreFin);
| else{
| bestScore.setText(Meilleur_Score : " + meilleurScore);
| }
| else{
| bestScore.setText(Meilleur_Score : " + meilleurScore);
| }
| else{
| bestScore.setText(Meilleur_Score : " + meilleurScore);
| }
| else{
| bestScore.setText(Meilleur_Score : " + meilleurScore);
| }
| else{
| bestScore.setText(Meilleur_Score : " + meilleurScore);
| }
| else{
| bestScore.setText(Meilleur_Score : " + meilleurScore);
| }
| else{
| bestScore.setText(Meilleur_Score : " + meilleurScore);
| }
| else{
| bestScore.setText(Meilleur_Score : " + meilleurScore);
| }
| else{
| bestScore.setText(Meilleur_Score : " + meilleurScore);
| }
| else{
| bestScore.setText(Meilleur_Score : " + meilleurScore);
| }
| else{
| bestScore.setText(Meilleur_Score : " + meilleurScore);
| }
| else{
| bestScore.setText(Meilleur_Score : " + meilleurScore);
| }
| else{
| bestScore.setText(Meilleur_Score : " + meilleurScore);
| }
| else{
| bestScore.setText(Meilleur_Score : " + meilleurScore);
| els
```

• Je sais gérer les permissions dynamiques de mon application L'application va demander l'autorisation. L'application avec cette ligne de code va demander la permission pour avoir accès à internet.



- Je sais gérer la persistance légère de mon application
 Non, nous n'avons pas utilisé.
 - Je sais gérer la persistance profonde de mon application

Oui dans GameOverActivity.java à la ligne 28 par exemple. Avec le SharedPreferences, l'application pourra garder en mémoire le meilleur score par exemple après la fermeture de l'application et ainsi quand on relancera l'application, notre meilleur score sera sauvegardé. Le putInt à la ligne 35 va suavegardé un int. Ici, scoreFin qui correspondra au score de la fin de la partie. Ce score va donc remplacer le meilleur score si il était plus élevé.

- Je sais afficher une collection de données
 Nous n'avons pas implémenté de collection de données.
- Je sais coder mon propre adaptateur
 Non
- Je maîtrise l'usage des fragments
 Non
 - Je maîtrise l'utilisation de Git

Oui voir le GIT (https://forge.clermont-universite.fr/projects/projetandroid_piteau_blay/repository)

†	83e7612e 🔘 🔘	29/03/2020 20:19	Hector Piteau	Merge branch 'master' of https://forge.clermont- universite.fr/git/projetandroid_piteau_blay
A	8ed501e4 🔘 🔘	29/03/2020 20:18	Hector Piteau	maj du diagramme de classes
/	53cb342e 🔘 🔘	29/03/2020 19:46	Adrien BLAY	class statistique
/ +	d15a5d0b 🔘 🔘	29/03/2020 19:44	Hector Piteau	correction syntax
	43012276 🔘 🔘	29/03/2020 18:02	Adrien BLAY	Statistic
•	85beea6a 🔘 🔘	29/03/2020 17:28	Hector Piteau	re rotation images
	a7253fec 🔘 🔘	29/03/2020 17:23	Hector Piteau	Merge branch 'master' of https://forge.clermont- universite.fr/git/projetandroid_piteau_blay into gyroscope-sensor
•	55c91a30 🔘 🔘	29/03/2020 17:23	Hector Piteau	rotation des images
+	472e1a96 🔘 🔘	29/03/2020 16:59	Hector Piteau	correction variables globales
	89951679 🔘 🔘	29/03/2020 16:32	Hector Piteau	Merge branch 'master' of https://forge.clermont- universite.fr/git/projetandroid_piteau_blay into gyroscope-sensor
	eba0fd0d 🔘 🔘	29/03/2020 16:29	Hector Piteau	position par defaut de la rotation du telephone corrigé
	befb4e63 O	29/03/2020 16:23	Adrien BLAY	Resolve merge conflict
	a18c8bb2 💮 💮	29/03/2020 16:12	Adrien BLAY	Quand l'appli se ferme le meilleur score est sauvegarde
Y +	e22a7b18 🔘 🔘	29/03/2020 15:30	Adrien BLAY	Ajout bouton retour menu + Serialization avec score
+ /	8bfeb80e 🔘 🔘	29/03/2020 15:30	Hector Piteau	elapsed time ajouté, fonctionne
	a6344bc6 🔘 🔘	29/03/2020 13:04	Hector Piteau	ajout du elpsed time WIP
•	6962818d 🔘 🔘	29/03/2020 12:36	Hector Piteau	game over relié
	0f7d2d87 🔘 🔘	29/03/2020 11:54	Hector Piteau	Merge branch 'master' of https://forge.clermont- universite.fr/git/projetandroid_piteau_blay into implementation-score
	1c15d1b1 🔘 🔘	29/03/2020 11:46	Hector Piteau	Merge branch 'master' of https://forge.clermont- universite.fr/git/projetandroid_piteau_blay into branchAdrien
	7de52d17 🔘 🔘	29/03/2020 11:41	Hector Piteau	ajout dessin text WIP
	6477cc75 🔘 🔘	29/03/2020 01:40	Hector Piteau	background fonctionnel
•	05673e5c 🔘 🔘	29/03/2020 00:55	Hector Piteau	ajout d'un autre background
†	a89ce5a2	29/03/2020 00:39	Hector Piteau	les hitboxs sont ok, et parametrable, le joueur est bloqué lorsqu'il touche
	e4a8641a 🔘 🔘	28/03/2020 19:40	Adrien BLAY	Ajout dans page stat et ajout de fond d'ecran
	a6e0e86d	28/03/2020 16:56	Adrien BLAY	Modif StatView afin de sauvegarder les scores ajout de pseudo
	5fa96fdb 🔘 🔘	28/03/2020 12:21	Adrien BLAY	Ecran de Game Over + Sauvegarde du meilleur Score sur ecran de game Over

L'utilisation de git, la création de branche, merge des branches, résoudre des conflits.

Application:

- Je sais développer une application publiable sur le store
 Elle n'est pas publiable sur le store.
- Je sais utiliser l'accéléromètre et boussole.

Oui dans GyroscopeController, à la ligne 88.

Nous avons décidé d'utiliser le gyroscore et la boussole plustôt que le gyroscope car certains téléphones ne sont pas équipé de gyroscope. Comme nous pouvons le voir nous l'utilisons afin de déterminer la position du joueur sur l'axe X principalement.