

# Table des matières

<u>I.</u>	EXERCICE 1	3
A.	RAPPEL DE L'ENONCE	3
B.	TABLEAU	3
C.	EXPLICATION DE QUELQUES METHODES	4
A.	MAINACTIVITY1	4
В.	MAINACTIVTY2	4
<u>II.</u>	EXERCICE 2	<u>5</u>
Α.	RAPPEL DE L'ENONCE	5
A. B.		5 5
В.	EXPLICATION DES METHODES	5
<b>B.</b> A.	EXPLICATION DES METHODES  METHODE TOSTRING (CLASSE LIVRE)  METHODE ONCREATE (MAINACTIVITY1)	<b>5</b> 5

### I. Exercice 1

## A. Rappel de l'énoncé

Définir 2 activités dont le but est de passer d'une activité à une autre par un bouton « Aller sur l'activité suivante » sur la première activité et « Revenir à l'activité précédente » sur la seconde activité. Pour cela il faut surcharger les méthodes listées ci-dessous dans les >2 activités et afficher un Toast avec un message qui est le nom de la méthode :

- onCreate
- onStart
- onResume
- onSaveInstanceState
- onRestoreInstanceState
- onPause
- onStop
- onRestart
- onDestroy

### B. Tableau

onCreate	Entrée : SaveInstanceState: Bundle? Lancement de l'activité Changement d'orientation
onStart	Entrée : rien Lancement de l'activité Retour activité 1 et lancement activité 2 Changement d'orientation Maximisation de l'appli
onResume	Entrée : rien Lancement de l'activité 1 Lancement de l'activité 2 Retour activité 1 Changement d'orientation Maximisation de l'appli
onSaveInstanceState	Entrée : outState: Bundle Lancement de l'activité 2 Minimisation de l'appli Changement d'orientation Quit
onRestoreInstanceState	Entrée : savedInstanceState: Bundle Changement d'orientation
onPause	Entrée : rien Lancement de l'activité 2 Retour activité 1 Changement d'orientation Minimisation de l'appli

onStop	Entrée : rien Passage de l'activité 2 Retour activité 1 Changement d'orientation Minimisation de l'appli Quit
onRestart	Entrée : rien Retour activité 1 Maximisation de l'appli
onDestroy	Entrée : rien Retour activité 1 Changement d'orientation Quit

#### C. Explication de quelques méthodes

## a. mainActivity1

Les explications de chaque ligne de la méthode onCreate sont en commentaire ci-dessous

Nous faisons pareil pour la méthode **onStart** et **onResume** en changeant que la partie « text: » de la fonction « makeText »

Les explications de la méthode OnSaveInstanceState sont en commentaire ci-dessous

Nous faisons pareil pour la méthode **onRestoreInstanceState**, **onPause**, **onStop**, **onRestart**, **onDestroy** en changeant que la partie « text: » de la fonction « makeText »

#### b. mainActivty2

Les explications de chaque ligne de la méthode onCreate sont en commentaire ci-dessous

```
override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
    super.onCreate(savedInstanceState)
    setContentView(R.layout.activity_main2)

Toast.makeText( context: this, text: "onCreate", Toast.LENGTH_SHORT).show() //creation du Toast
    val btnPcd:Button! = findViewById<Button>(R.id.btnPrcd) //initialiser le bouton
    btnPcd.setOnClickListener { //lors de l appuie sur le btn
    finish() //Fin de méthode
  }
}
```

Nous faisons pareil pour la méthode **onStart** et **onResume** en changeant que la partie « text: » de la fonction « makeText »

Les explications de la méthode OnSaveInstanceState sont en commentaire ci-dessous

Nous faisons pareil pour la méthode **onRestoreInstanceState**, **onPause**, **onStop**, **onRestart**, **onDestroy** en changeant que la partie « text: » de la fonction « makeText »

### II. Exercice 2

#### A. Rappel de l'énoncé

Créer une classe Livre comportant les éléments cités ci-dessous et ajouter la méthode toString():

- Titre
- Auteur
- Nombre de pages

L'objectif de cet exercice et d'utiliser les 2 méthodes de l'activité 1 afin de sauvegarder un livre et afficher ce dernier au prochain lancement de l'activité

- onSaveInstaceState
  - o Créer un nouveau livre
  - Afficher le livre
  - o Sauvegarder le livre
- onRestoreInstanceState
  - o Rechercher le livre sauvegarder
  - o Afficher le livre

Pour différencier les livres on ajoutera un suffixe (nombre random) au Titre de ce dernier

## B. Explication des méthodes

a. Méthode toString (classe Livre)

Le but de cette méthode est de s'occuper de l'affichage d'un livre

#### b. Méthode onCreate (mainActivity1)

Les explications de chaque ligne de la méthode onCreate sont en commentaire ci-dessous

```
val livre :String = Livre( Time "livre", Auteur "max", NombrePages 32).toString()
    //On greer un livre en appelant la méthode toString de la classe Livre

override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
    super.onCreate(savedInstanceState)
    setContentView(R.layout.activity_main)

    Toast.makeText( context this, text "onCreate", Toast.LENGTH_SHORT).show() //creation du Toast
    val btnSvt :Button! = findViewById<Button>(R.id.btnSvt) //initialiser le bouton
    btnSvt.setOnClickListener { //lors de l appuie sur le btn
    val intent = Intent( packageContext this, MainActivity2::class.java) //creer un intent pour changer d'activité
    startActivity(intent) //lancer l'activité
}

van affLivre :TextView! = findViewById<TextView>(R.id.aff) //initialisation du textView
affLivre.setText(livre) //donne la valeur livre créé proédemment au textView
}
```

#### c. Méthode onSaveInstanceState (mainActivity1)

Les explications de chaque ligne de la méthode **onSaveInstanceState** sont en commentaire cidessous

```
override fun onSaveInstanceState(outState: Bundle) {
   super.onSaveInstanceState(outState)
   Toast.makeText( context this, text "onSaveInstanceState", Toast.LENGTH_SHORT).show()
   //snortion du Toast
```

## d. Méthode onRestoreInstanceState (mainActivity1)

Les explications de chaque ligne de la méthode **onRestoreInstanceState** sont en commentaire cidessous