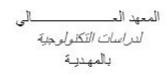
Institut Supérieur des Etudes Technologiques de Mahdia





Devoir Surveillé

Développement Mobile (MDW 5)

	Enseign	ant responsable	: Ben Jazia Mohamed	
Nom		Numéro secret	Total des doubles feuilles remises	
Prénom			2	
Identifiant				
Signature des	<u>NB :</u>	Numéro secret	Total des doubles feuilles remises	
surveillants	Documents et calculatrice non autorisés		2	
	QCM : (points) Cochez la bonne réponse			
Note et	 1. La couche HAL : Fournit des interfaces standard pour ma Fournit des bibliothèque standard qui s systèmes. Fournit un ensemble de bibliothèque na 	eront utilisé par	les applications	
observations	 2. La machine DALVIK : □ Est utilisée avec toute les versions d'Android. □ Est plus utilisé depuis L'API 23 et supérieur 			
	 3. Le numéro de L'API utilisé avec l'attribut min Spécifier la version minimale à partir installée. Spécifier la version minimale à partir 	de la quelle l'a		
Signature des correcteurs	exécutée. Spécifier la version maximale à partir installé. Spécifier la version maximale à partir exécutée.	-		

NE RIEN ECRIRE ICI

4. Lequel des	éléments suivants est correct pour la méthode startActivity ?
	Elle démarre une nouvelle activité et détruit la précédente.
	Elle commence une nouvelle activité et renvoi la précédente en background
	Elle démarre une nouvelle activité et met la précédente en pause.
	Elle démarre une nouvelle activité en mode pause.
5. Le qualifica	ateur pour les images de type xxxhdpi ,
	Est affiché dans l'ide pour tous les API d'Android
	Est affiché uniquement pour les api > 20.
	Est affiché pour les api qui prennent en charge ce type de résolution
	Aucune réponse correcte
6. pour une ap	plication mobile composé de 5 activity :
	On doit déclarer toutes les activités dans le dossier Layout.
	On doit déclarer toutes les activités dans le fichier manifest.
	On déclarer uniquement la première activités
	On déclare une activité de démarrage de type Lancher et on ajoute les quartes
	activités.

Problème: (points)

on vous propose de concevoir une application mobile permettant de calculer l'âge d'un utilisateur. l'interface principale permettra à l'utilisateur de saisir sa date de naissance, après validation le système affichera l'age de l'utilisateur, son type, et une image correspondante au type affiché. Les page 6, 7,8 présentent le fichiers activity_main.xml et le fichier strings.xml à terminer.

1. Quelles sont les caracteristiques d'un layout de type ConstraintLayout. ?	
	• • • • • • • • • •
2. Quelle est la différence entre un intent implicite et un intent explicite ?	
	• • • • • •
	• •
3.Créer l'interface dans le code est listé à la page 7, 8	
4. pour la saisie de la date de naissance, est ce le widget utilisé est la meilleur solution ? Proposer ur alternative.	ne solution
alternative.	
alternative. 5. Quelle est la différence entre l'attribut andoid:text et androdi:hint 6. Dans le cas ou l'utilisateur change l'orientation du smartphone : est ce que on peut avoir des proble	
alternative. 5. Quelle est la différence entre l'attribut andoid:text et androdi:hint 6. Dans le cas ou l'utilisateur change l'orientation du smartphone : est ce que on peut avoir des proble	
alternative. 5. Quelle est la différence entre l'attribut andoid:text et androdi:hint 6. Dans le cas ou l'utilisateur change l'orientation du smartphone : est ce que on peut avoir des proble	
alternative. 5. Quelle est la différence entre l'attribut andoid:text et androdi:hint 6. Dans le cas ou l'utilisateur change l'orientation du smartphone : est ce que on peut avoir des proble	
alternative. 5. Quelle est la différence entre l'attribut andoid:text et androdi:hint 6. Dans le cas ou l'utilisateur change l'orientation du smartphone : est ce que on peut avoir des proble	
alternative. 5. Quelle est la différence entre l'attribut andoid:text et androdi:hint 6. Dans le cas ou l'utilisateur change l'orientation du smartphone : est ce que on peut avoir des proble	
alternative. 5. Quelle est la différence entre l'attribut andoid:text et androdi:hint 6. Dans le cas ou l'utilisateur change l'orientation du smartphone : est ce que on peut avoir des proble	
alternative. 5. Quelle est la différence entre l'attribut andoid:text et androdi:hint 6. Dans le cas ou l'utilisateur change l'orientation du smartphone : est ce que on peut avoir des proble	
alternative. 5. Quelle est la différence entre l'attribut andoid:text et androdi:hint 6. Dans le cas ou l'utilisateur change l'orientation du smartphone : est ce que on peut avoir des proble	
alternative. 5. Quelle est la différence entre l'attribut andoid:text et androdi:hint 6. Dans le cas ou l'utilisateur change l'orientation du smartphone : est ce que on peut avoir des proble	

7. Est ce que le code de la méthode **onCreate**, est juste ? Justifier votre réponse ou corriger les éventuelles erreurs

```
10
           @Override
            protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
  11 01
  12
               final EditText date n=(EditText)findViewById(R.id.Txt date n);
  13
  14
               final Button bt = (Button) findViewById(R.id.Bt_calcul);
  15
  16
               super.onCreate(savedInstanceState);
               setContentView(R.layout.activity_main);
  17
               // reste du code
  18
  19
  20
            }
8. Dans quel dossier les images doivent être sauvegardé
.....
9. Indiquer comment on procède dans Android Studio pour inclure les 4 images
.....
10. on vous propose de compléter le code suivant pour calculer l'age, afficher l'âge, déterminer le type de la
personne et afficher une image selon le type trouvé.
On prévoit d'utiliser les types de personnes suivant :
```

• Bébé : 0<=age < 2

• Enfant : 2<=age < 12

Adolescent: 12<=age < 18

• Adulte: 18<=age < 70

• Personne âgée : age >=70.

- 11. Compléter le code de l'activité MainActivity : Ligne 5, 6, 11, 18, 23, 24, 25
- 12. Compléter le code du programme principale à partir de la ligne 25
- 13. Compléter la méthode **private int Get type user(int age)**
- 14. Donner le contenu du fichier strings.xml (page 6)

1.	public class MainActivity extends AppCompatActivity {					
2.	@Override					
3.	protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {					
4.						
5.	final EditText date_n=(EditText)					
6.	final Button bt = (Button)					
7.	bt.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {					
8.						
9.						
10.	<pre>if(date_n.getText().length()==0)</pre>					
11.						
12.	else {					
13.	SimpleDateFormat df = new SimpleDateFormat("yyyy/MM/dd");					
14.	Date date_naissance = null;					
15.	try {					
16.	date_naissance = df.parse(String.valueOf(date_n.getText()));					
17.	} catch (ParseException e) {					
18.						
19.	}					
20.						
21.	int age= calcul_age(date_naissance); //déjà dévloppé					
22.	<pre>int type=Get_type_user(age);</pre>					
	ImageView img=(ImageView)					
	TextView Txt_age_calule=					
	TextView Txt_type=					
26.						
27.						
_,.						

			 	 	•
			 	 	•
28.	}				
29.		}			
30.		}) ;			
	int calcul_age(Date	e date_n){			
}					
private	int Get_type_user(i	nt age){			
		······································			
}					
J					

- 1. <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
- 2. <android.support.constraint.ConstraintLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
- 3. xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"

```
Le fichier strings.xml:
resourcegeroid:layout_width="match_parent"
6.<stringanamer:"appt_namet!="MaleHlpagentds</string>
        tools:context=".MainActivity">
7.
        <TextView
B.
             android:id="@+id/TXT_Titre"
ЩO.
                    android:layout_width="175dp"
                    android:layout_height="23dp"
Ц1.
h2.
                    android:layout marginStart="104dp"
<u>и</u>з.
                    android:layout_marginTop="48dp"
<u>Ы4.</u>
                    android:text=
                    android:textAlignment="center"
<u>ц</u>5.
                    android:textSize="16sp"
l16.
17.
                    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
<u>и</u>в.
                    app:layout constraintTop toTopOf="parent" />
h9.
               <EditText
20.
                    android:id="@+id/Txt date n"
b1.
                    android:layout_width="wrap_content"
                    android:layout_height="wrap_content"
¤?resources>
23.
                    android:layout marginStart="84dp"
24.
                    android:layout_marginTop="152dp"
                    android:ems="10"
25.
26.
                    android:inputType="date"
27.
                    android:text= .....
                    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
28.
                    app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />
29.
30.
               <Button
31.
                    android:id="@+id/Bt calcul"
32.
                    android:layout_width="wrap_content"
                    android:layout_height="wrap_content"
33.
34.
                    android:layout marginStart="108dp"
                    android:layout_marginTop="244dp"
35.
36.
                    android:text=".....
37.
                    app:layout constraintStart toStartOf="parent"
38.
                    app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />
               <TextView
39.
40.
                    android:id="@+id/TXT_msg"
```

```
41.
                   android:layout width="wrap content"
                   android:layout_height="16dp"
42.
                   android:layout marginStart="108dp"
43.
                   android:layout marginTop="340dp"
44.
45.
                   android:text=".....
46.
                   app:layout constraintStart toStartOf="parent"
47.
                   app:layout constraintTop toTopOf="parent" />
48.
              <TextView
49.
                   android:id="@+id/TXT type"
50.
                   android:layout width="wrap content"
51.
                   android:layout height="wrap content"
                   android:layout marginStart="188dp"
52.
53.
                   android:layout_marginTop="340dp"
54.
                   android:text=".....
                   app:layout constraintStart toStartOf="parent"
55.
                   app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />
56.
              <lmageView
57.
58.
                   android:id="@+id/IMG Type personne"
59.
                   android:layout width="142dp"
                   android:layout_height="139dp"
60.
                   android:layout_marginStart="108dp"
61.
62.
                   android:layout_marginTop="380dp"
63.
                   app:layout constraintStart toStartOf="parent"
                   app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
64.
                   app:srcCompat="" />
65.
              <TextView
66.
                   android:id="@+id/TXT_age"
67.
                   android:layout_width="wrap_content"
68.
                   android:layout_height="wrap_content"
69.
70.
                   android:layout marginStart="96dp"
                   android:layout_marginTop="308dp"
71.
                   android:text=".....
72.
                   app:layout constraintStart toStartOf="parent"
73.
                   app:layout constraintTop toTopOf="parent" />
74.
              <TextView
75.
76.
                   android:id="@+id/TXT_age_calcule"
77.
                   android:layout_width="wrap_content"
78.
                   android:layout height="wrap content"
                   android:layout_marginStart="40dp"
79.
80.
                   android:layout_marginTop="16dp"
                   android:text=".....
81.
```

82. android:textAppearance="@style/TextAppearance.AppCompat"
83. app:layout_constraintStart_toEndOf="@+id/TXT_age"
84. app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/Bt_calcul" />
85. </android.support.constraintLayout>