

1. Quand est-ce que le Broadcast Intent = ACTION_BOOT_COMPLETED est diffusé ? et Quelle est son utilité ?
2. A quoi sert le fichier AndroidManifest.xml ?
3. Quels sont les quatre (04) principaux composants d'une Application Android ? Définir brièvement chacun de ces composants ?
4. Expliquer ce que fait le code ci-dessous en précisant le type d'Intent créé ?

```
Intent sendIntent = new Intent();  
sendIntent.setAction(Intent.ACTION_SEND);  
sendIntent.putExtra(Intent.EXTRA_TEXT, textMessage);  
sendIntent.setType("text/plain");
```

5. Expliquer ce que fait le code ci-dessous ?

```
Cursor c1 =  
this.getContentResolver().query(ContactsContract.Contacts.CONTENT_URI,  
null, null, null, null);  
if(c1 != null && c1.getCount() > 0){  
    c1.moveToNext();  
    String n = c1.getString(c1.getColumnIndex(Contacts.DISPLAY_NAME));  
    ...  
}
```

6. Dans quel cas une application qui utilise un Handler, devrait envoyer des Messages au Handler, au lieu de lui poster des Runnable ?
7. Dans quel thread les fonctions de AsyncTask (i.e., doInBackground(), onPreExecute(), onPostExecute() et onProgressUpdate()) seront exécutées. Parmi ces fonctions, laquelle doit obligatoirement être implémentée dans la classe AsyncTask ?
8. Soient T1, T2, T3, et T4 quatre (04) tâches dont les valeurs nice (et leurs poids) sont, respectivement, -5 (3121), -1 (1277), 0 (1024), et 5 (333).
 - a. Donnez le diagramme d'exécution de ces tâches sur une période de 35ms si l'algorithme CFS est utilisé. Notez que la latence ciblée (TL) est de 10ms et qu'une interruption horloge est générée chaque 2ms.
 - b. Donnez les valeurs de runtime des quatre tâches aux instants 25ms et 33ms.