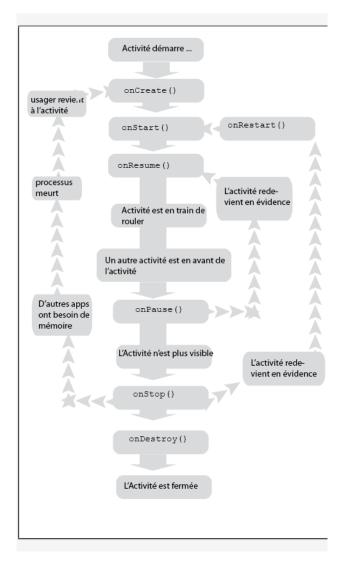
Annexe 4 - Cycle de vie / intentions

A) Cycle de vie d'une activité



vie entière :		
vie fonctionnelle :		
vie en évidence :		

Cours B53-VM Programmation en environnement graphique

B) Intention (Intent)

Quand une application a plus qu'une activité, il est fort probable qu'on veuille pouvoir nav	iguer
d'une activité à l'autre : on a alors besoin d'une intention (intent)	

1.	Créer un nouveau	fichier de	positionnement .xml	dans I	le dossier l	layout

```
2. Créer une nouvelle classe, modifier méthode on Create :
```

3. On doit ajouter la nouvelle activité au fichier AndroidManifest.xml :

4. Créer l'intent : méthode startActivity

Passer des informations par l'intent

Méthodes à retenir

putExtra (String, différents	Méthode de la classe Intent permettant d'ajouter des	
types (String, int, etc)	informations à 1 ' Intent sous forme de paires clé-valeurs	
startActivity(Intent	Transmettre l'objet Intent à une autre activité	
)		
getIntent()	Méthode de la classe Activity permettant de retrouver	
	l'objet Intent à la destination	
getStringExtra(String	Méthode de la classe Intent permettant de récupérer le	
clé)	l'information à partir de sa clé	

Exercice : Faire une application comprenant 3 Activités permettant d'ajouter des notes/mémos.

- L'application possède 3 activités
 - MainActivity (page d'accueil)
 - o AjouterActivity (page permettant l'ajout d'un mémo)
 - ListeActivity (page permettant de consulter la liste des mémos)
- Évidemment, lorsque l'on quitte le programme, ces informations ne sont pas sauvegardées. Ceci fera partie du laboratoire suivant.







Cours B53-VM Programmation en environnement graphique

Activité 1 (Principal) : A) Avec un RelativeLayout, quels attribut est nécessaire pour que les boutons soient centrés sur la largeur ?
B) Quels attributs sont nécessaires pour que les peutons aient cette largeur ?
Activité2 (Ajouter): A) Quel attribut XML permet de pouvoir entrer plusieurs lignes de texte dans un widget EditText?
Comment pouvoir stocker les mémos pour y avoir accès en tout temps ?
Activité3 (Afficher) :
A) Quel genre d'adapteur va pouvoir meubler le widget ListView ?

C) Appeler des applications externes du téléphone à l'aide d'intentions

Le téléphone / AVD contient plusieurs applications de base qu'on peut utiliser à partir de nos propres applications (internet, géolocalisations, liste de contacts, le téléphone lui-même)

Les objets Intent qu'on doit créer dans ces situations sont constitués de deux paramètres la plupart du temps :

- Une Action : une constante représentant ce qu'on veut faire
- Des données (data) : les données qu'on a besoin de fournir afin de réaliser l'action ci-haut

Voici quelques couples action / données utiles; il en existe un très grand nombre dans les fichiers de l'API:

Type de l'action	Constante action	Données
Ouvrir une page	android.content.Intent.ACTION_VIEW	<pre>Uri.parse("http://")</pre>
web		
Faire un appel	android.content.Intent.ACTION_DIAL	Uri.parse("tel:+789789")
téléphonique		
Faire afficher un	android.content.Intent.ACTION_VIEW	Uri.parse("geo:0,0?q=ville,
endroit sur		+province, +pays ")
maps.google (
l'AVD doit		
supporter Google		

Cours B53-VM Programmation en environnement graphique

APIS)				
Choisir do	ans	sa	<pre>android.content.Intent.ACTION_PICK</pre>	Pas de données à passer, on
liste de con	tacts			doit choisir un contact

On peut également passer les données nécessaires à la réussite de la demande à l'aide de la méthode setData.

On peut avoir à déterminer le type de données qu'on s'attend à recevoir suite à une intention. On peut le faire à l'aide de la méthode set Type.

Ex.: intention.setType (ContactsContract.Contacts.CONTENT_TYPE) retournera les résultats (data) sous un type MIME permettant de regrouper toutes les infos d'un contact.



Exercice: Quoi faire aujourd'hui?

1) Ajoutez 2 contacts à votre AVD.

- →lanceur d'applications, application Contacts puis suivez les directives sur le téléphone
- 2) Développez l'application ci-contre composée de 4 Buttons
- 3) Dans le fichier java, gérez les événements onClick à l'aide de notre bonne vieille méthode des 3 étapes.
- 4) Faites en sorte qu'un clic sur le premier bouton fasse apparaître le site <u>www.amazon.com</u>
- 5) Faites en sorte qu'un clic sur le 2^{ème} bouton démarre un appel téléphonique

6) Faites en sorte qu'un clic sur le 3

ème bouton fasse apparaître une carte de la ville de Sorel-Tracy

7) Faites en sorte qu'un clic sur le dernier bouton permette d'afficher la liste de contacts présents sur cet AVD. Dans ce cas-ci, utilisez startActivityForResult de manière à récupérer le contact choisi par l'usager dans votre application. Vous aurez besoin de récupérer les données choisies et de les afficher en créant un nouvel Intent.