

Tablets Uls

- Les tablets possèdent des écrans plus larges que ceux des téléphones.
- □ Peuvent prendre en charge plusieurs volets de l'Ul / comportement de l'user à la fois
 - □ 1 activité = 1 chose que l'user peut faire une heureustique qui peut ne pas marcher pour des écrans plus larges.

2

QuoteViewer

- □ Une Application qui utilise deux activités :
 - □ Une qui montre des titres de pièces de théâtre pour «Shakespeare» et permet à l'user de choisir un Titre.
 - L'autre affiche une citation d'une pièce de théâtre.

3

3

QuoteViewer UI (1)

 Raisonnable pour téléphone mais inefficace pour un appareil plus large.

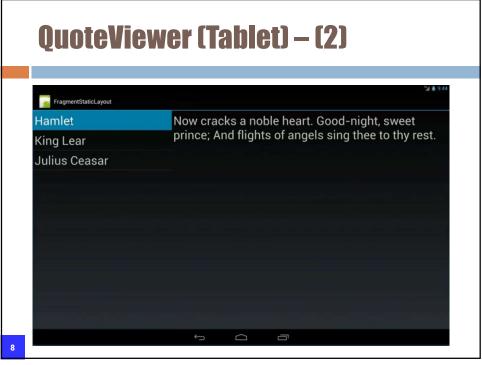






QuoteViewer (Tablet) — (1) Une meilleure disposition (Layout) Utilise deux unités de « Layout » qui coopèrent sur un seul écran

7



Fragment

- □ Représente un comportement / portion d'un UI au sein d'une activité
- Plusieurs fragments peuvent être intégrés dans une activité afin de créer une interface multi-volet.
- Un seul fragment peut être réutilisé à travers plusieurs activités

9

C

Cycle de vie d'un fragment

- □ Le cycle de vie d'un fragment évolue en coordination avec le cycle de vie de l'activité qui le contient.
- □ Les fragments ont leurs propres cycle de vie et reçoivent leurs propre appels.

10

Etats du cycle de vie d'un fragment

- Resumed
 - □ Le fragment est visible dans l'activité qui est en cours d'exécution
- □ Paused
 - □ Une autre activité est en premier plan et à le contrôle, l'activité conteneur est visible
- \Box Stopped
 - Le fragment n'est pas visible

11

11

Méthodes du cycle de vie

12

Création d'une activité: OnAttach() Le fragment est d'abord attaché à son activité OnAttach()

OnCreate()

Initialisation du fragment

onCreate() - du fragment

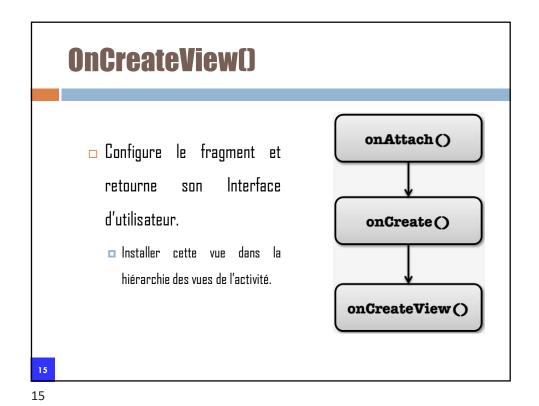
Différence majeure avec

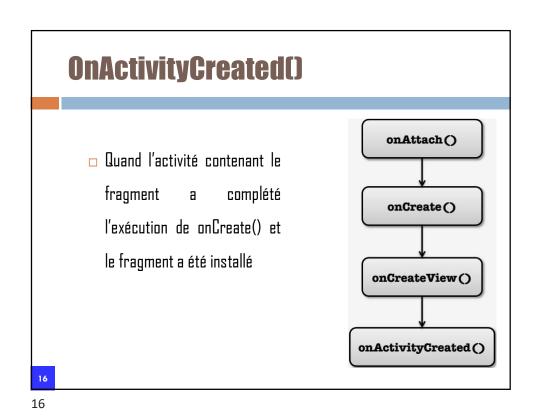
onCreate() - Activity : on ne

configure pas l'Ul dans cette

méthode.

14





En suite ...

Une fois le fragment est attaché à l'activité qui le contient, sont cycle de vie dépendra du cycle de vie de l'activité

17

17

L'activité est démarrée: onStart()

□ L'activité contenant le fragment est sur le point d'être visible, un appel de onStart() est reçu par le fragment.

onStart ()

18

Reprise de l'activité: onResume()

□ L'activité contenant le fragment est sur le point d'être visible et prête pour l'interaction avec l'user

onResume()

19

19

L'activité en pause: onPause()

 L'activité contenant le fragment est visible mais n'a pas le contrôle.

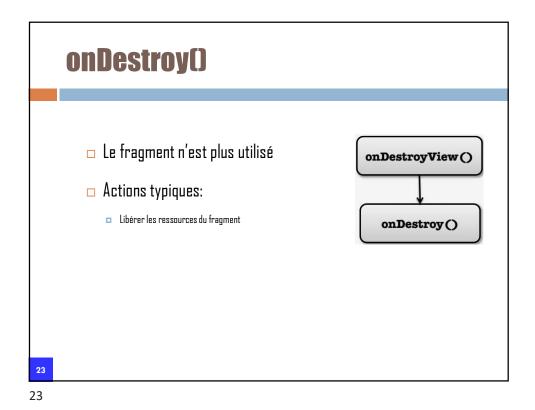
onPause()

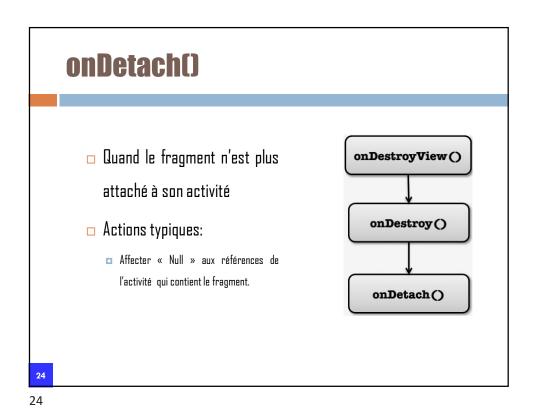
20

L'activité stoppée: onStop() L'activité contenant le onStop() fragment n'est plus visible.

21

L'activité détruite: onDestroyView() La vue précédemment créée par onCreateView() est maintenant détaché de l'activité. Actions typiques: Libérer les ressources de la vue.





Ajouter des fragments aux activités

En général, il existe deux (O2) manières d'ajouter des fragments à un « Layout » d'une activité:

- En faisant une déclaration statique dans le fichier « Layout »
 de l'activité.
- En les ajoutant par voix de programmation en utilisant le « fragmentManager »

25

25

FragmentStaticLayout FragmentStaticLayout Hamlet King Lear Julius Ceasar TagmentStaticLayout Now cracks a noble heart. Good-night, sweet prince; And flights of angels sing thee to thy rest.

Ajouter des fragments Dynamiquement

Quand une activité est en cours d'exécution, on peut ajouter un fragment à son « Layout »:

- Se procurer une référence au « FragmentManager »
- 2. Commencer la transaction du fragment
- 3. Ajouter le fragment à l'activité
- 4. Valider la transaction du fragment

27

27

Exemple (2)

FragmentProgramaticLayout

28

Un « Layout » dynamique

- □ Les transitions des fragments permettent le changement dynamique de l'Ul de l'application.
- □ Ce qui peut rend l'interface plus fluide et mieux exploiter l'espace disponible de l'écran

29

29

Exemple (3)

FragmentDynamicLayout

30