



Cours 2

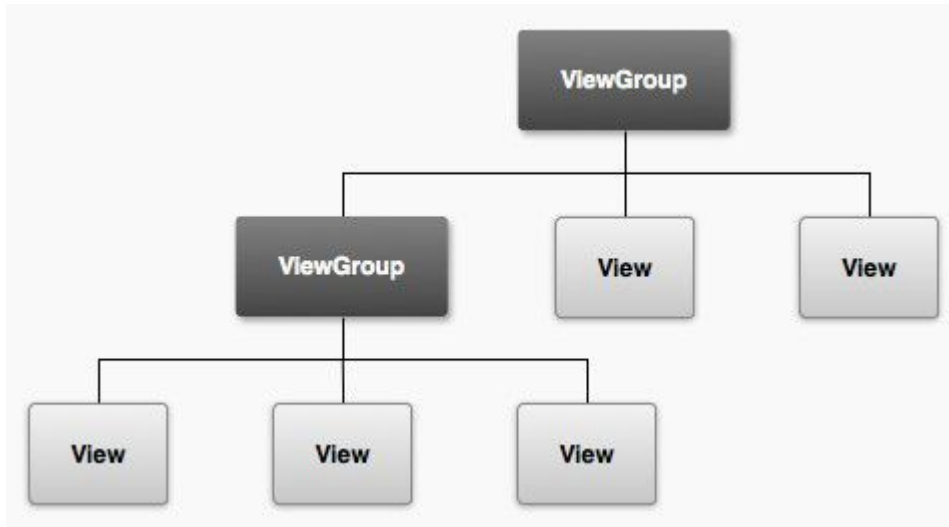
Interface utilisateur

Density-independant pixel (dp)

- Représente 1 pixel sur un affichage à 160 dpi (*dots per inch*).
- Les appareils ont une densité de plus en plus haute, mais maintiennent relativement les mêmes dimensions.
- L'utilisation de **dp** s'assure que les interfaces garderont leurs dimensions d'un appareil à un autre.

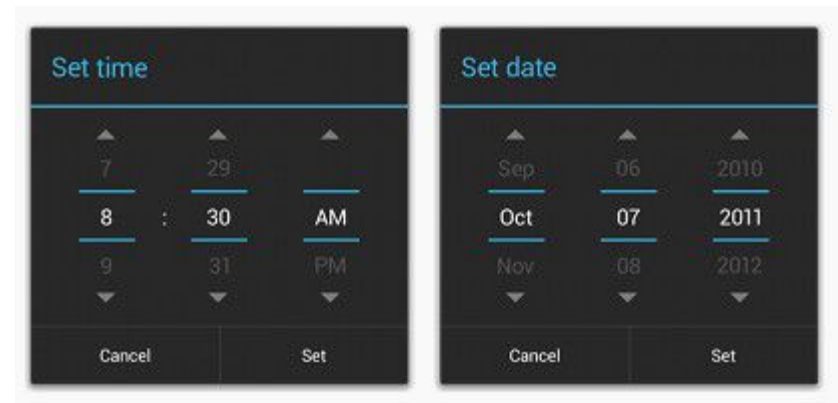


Vues



- **View:** Contrôles, *widgets*, etc.
- **ViewGroup:** Conteneurs gérant la mise en page, composantes complexes, etc.

Vues communes



Voir android.widget

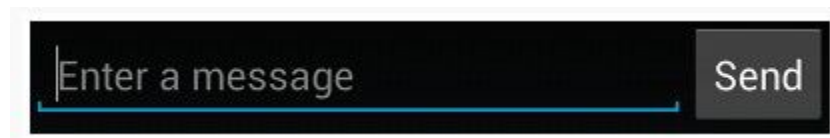
Groupes communs

- **LinearLayout:** Positionne les vues en ligne horizontale ou verticale.
- **RelativeLayout:** Positionne les vues enfant selon des contraintes relatives par rapport aux autres enfants ou au groupe.
- **GridLayout:** Positionne les vues dans un tableau.



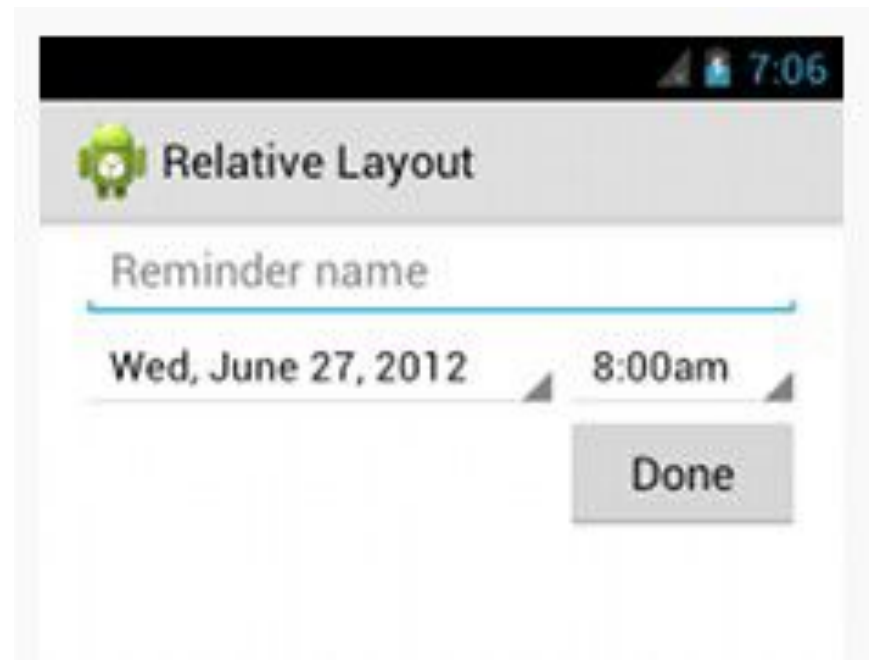
LinearLayout

- **EditText**
 - layout_weight: 1
 - layout_width: 0dp
 - layout_height: wrap_content
- **Button**
 - layout_width: wrap_content
 - layout_height: wrap_content
- **Autre attribut**
 - layout_gravity: top, bottom, etc.



RelativeLayout

- **EditText (name)**
 - layout_width: match_parent
 - layout_height: wrap_content
- **Spinner (times)**
 - layout_width: 96dp
 - layout_height: wrap_content
 - layout_below: @id/name
 - layout_alignParentRight: true
- **Spinner (dates)**
 - layout_width: 0dp
 - layout_height: wrap_content
 - layout_below: @id/name
 - layout_alignParentLeft: true
 - layout_toLeftOf: @id/times
- **Button**
 - layout_width: 96dp
 - layout_height: wrap_content
 - layout_below: @id/times
 - layout_alignParentRight: true



RelativeLayout

- layout_above
- layout_below
- layout_toLeftOf
- layout_toRightOf
- layout_alignBottom
- layout_alignLeft
- layout_alignRight
- layout_alignTop
- layout_alignParentBottom
- layout_alignParentLeft
- layout_alignParentRight
- layout_alignParentTop
- layout_centerHorizontal
- layout_centerInParent
- layout_centerVertical


```

<RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:paddingLeft="16dp"
    android:paddingRight="16dp" >
    <EditText
        android:id="@+id/name"
        android:layout_width="fill_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:hint="@string/reminder" />
    <Spinner
        android:id="@+id/dates"
        android:layout_width="0dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_below="@+id/name"
        android:layout_alignParentLeft="true"
        android:layout_toLeftOf="@+id/times" />
    <Spinner
        android:id="@+id/times"
        android:layout_width="96dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_below="@+id/name"
        android:layout_alignParentRight="true" />
    <Button
        android:layout_width="96dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_below="@+id/times"
        android:layout_alignParentRight="true"
        android:text="@string/done" />
</RelativeLayout>

```

