

République Algérienne Démocratique et Populaire  
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

**Abdelhafid Boussouf University Center of Mila**

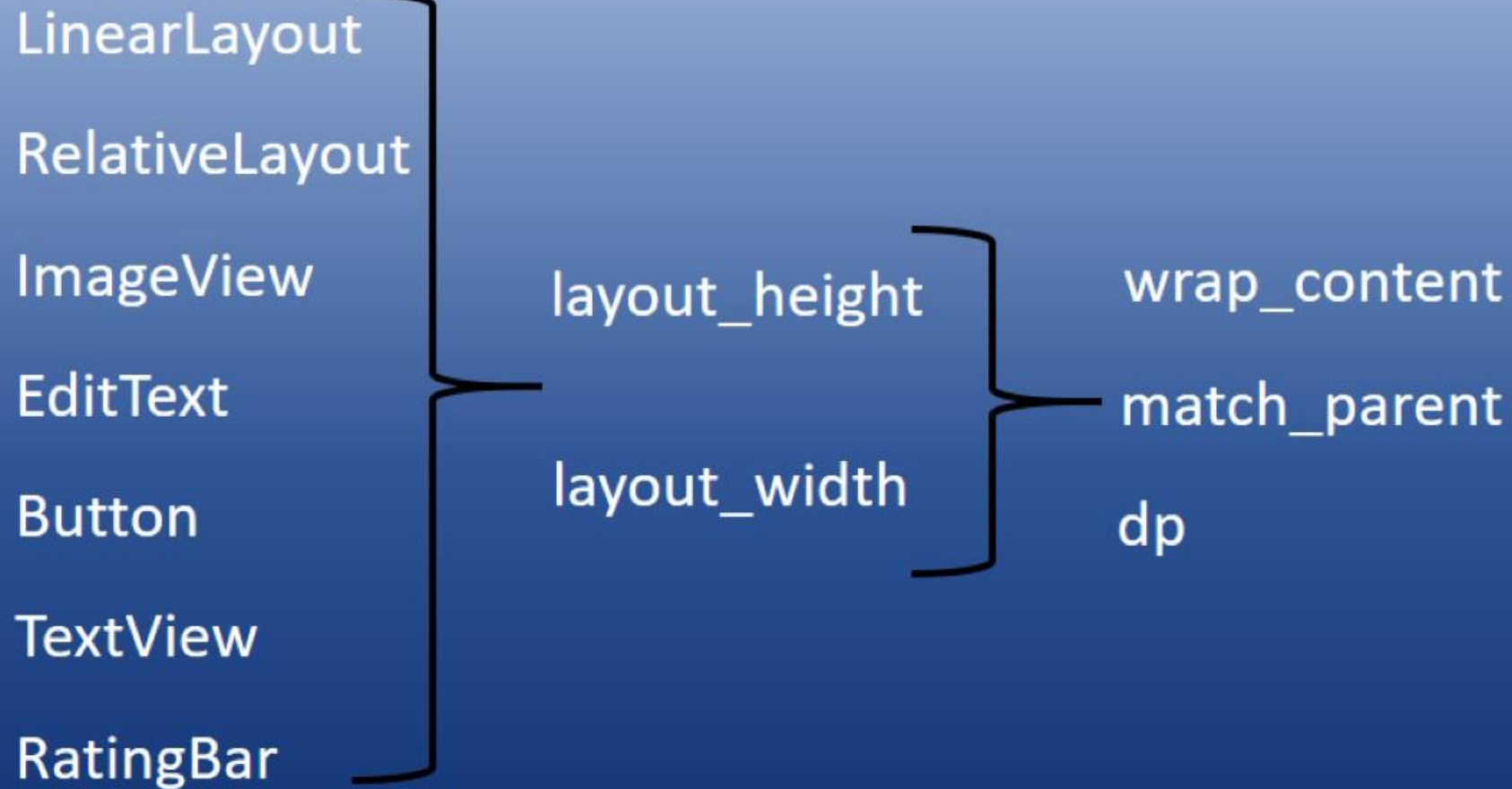
**3<sup>ème</sup> année Licence**

**Cours Applications Mobiles**

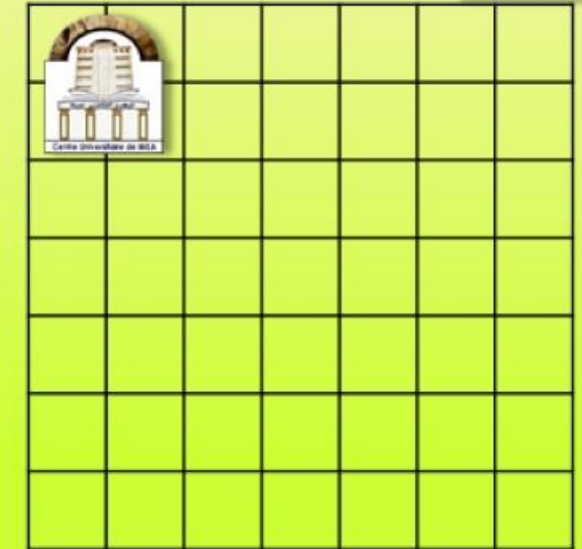
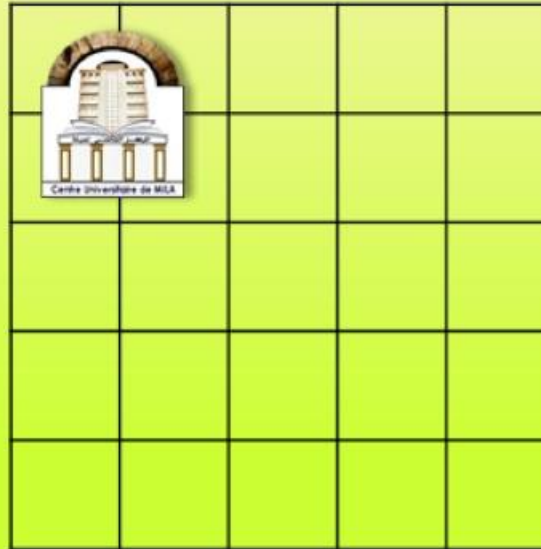
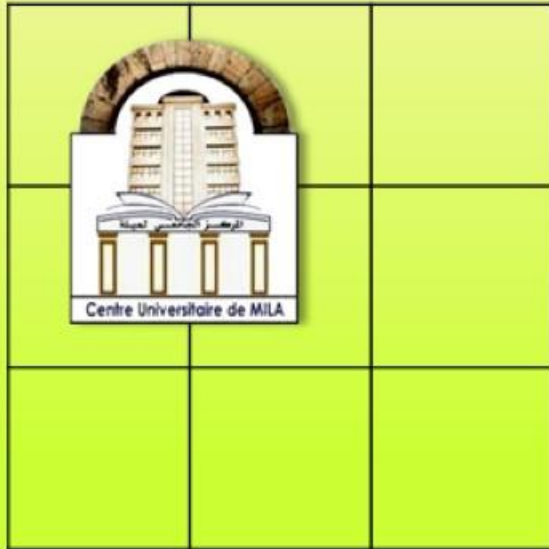


**TP  
XML**

**Responsable Matière**  
**Dr. MEGUEHOUT Hamza**







Sur les appareils avec une densité de pixels plus élevée, le composant semble plus petit car l'écran a un plus grand nombre de pixels

Sur les appareils avec une densité de pixels inférieure, il semble plus grand car l'écran a moins de pixels.





### Pixels indépendants des appareils (dp)

Si le pixel indépendant de l'appareil (dp) est utilisé en tant que l'unité de longueur, le système d'exploitation de l'appareil change la valeur **dp** vers un **nombre de pixels correspondant** basé sur la résolution de l'écran de l'appareil





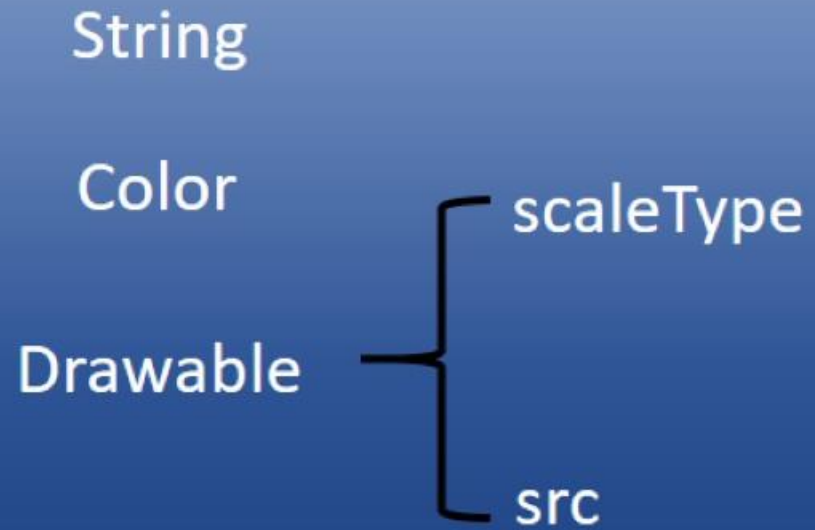


## Pixels indépendants de l'échelle (sp)

Un pixel indépendant de l'échelle (sp) est identique à un pixel indépendants des appareils (dp), avec un autre facteur basé sur la taille de la police que l'utilisateur sélectionne dans les paramètres du système de l'appareil.

Les pixels indépendants de l'échelle doivent être utilisés uniquement en tant qu'unité pour texte. Éviter d'utiliser sp en tant qu'unité pour des composants non-texte.







# LinearLayout

orientation

horizontal

vertical





# RelativeLayout

layout\_alignParentRight   layout\_alignParentBottom   layout\_centerHorizontal   layout\_centerVertical   layout\_below





## Gravity



## Weight

## margin



# ConstraintLayout



*La vraie vie est si souvent celle qu'on ne vit pas*

