# Annexe 5B – Thème Material & Styles associés

Android Studio utilise par défaut le thème Material comme base pour les thèmes ( polices, couleurs ) de nos applications.

Différence entre style et thème : Cliquez ou appuyez ici pour entrer du texte.

Regardez les deux fichiers themes.xml présents dans le dossier res/values/themes

Le thème de votre app porte habituellement le nom de votre app et a comme parent une des instances du thème Material.

1. Remplacez DarkActionBar par NoActionBar et regardez le résultat.

[Lien vers les principaux thèmes Material](https://medium.com/over-engineering/setting-up-a-material-components-theme-for-android-fbf7774da739)

## Les couleurs

Les couleurs énoncées se rapportent à des composantes ou des éléments de ces composantes. Il est utile de les définir dans ce fichier pour maintenir une cohérence à travers les activités d'une app plutôt qu'assigner une couleur à chaque composante.

Les couleurs "On" sont habituellement pour le texte sur les composantes

1. Définissez des nouvelles couleurs dans le fichier colors.xml et utilisez-les dans votre thème en remplaçant celles de colorPrimary et colorSecondary

On peut également redéfinir des éléments précis en rapport avec des composantes en utilisant la syntaxe suivante :

<item name="strokeWidth">12dp</item>  
<item name="strokeColor">@color/teal\_200</item>

1. Essayez les ligne de codes xml précédentes !

Comment trouvez les propriétés qu'on peut modifier ?

Pour un bouton : <https://github.com/material-components/material-components-android/blob/master/lib/java/com/google/android/material/button/res/values/styles.xml>

Pour un Chip : <https://github.com/material-components/material-components-android/blob/master/lib/java/com/google/android/material/chip/res/values/styles.xml>

1. Chercher à modifier le style des chips ( voir TP1 ) afin d'intégrer l'icône crochet quand on clique sur le chip et faites en sorte que la couleur de fond soit la même que les autres composantes de l'app.

Notes :

Un site très intéressant pour le thème Material : <https://material.io/blog/android-material-theme-color>

## Autres thèmes

* AppCompat : thème permettant d'être utilisé même sur des anciennes versions d'Android ( compatibilité ) . Il est plus " de base " que Material:
  + il permet de modifier l'apparence des composantes une-à-une (ex: les boutons sont gris par défaut, on peut changer leurs couleurs avec la propriété background )
  + Les effets de clic sur les composantes sont moins présents
  + Les couleurs sont "pleines" plutôt que composées de teintes en dégradé comme avec le thème Material

1. Dans un ancien projet, modifier le thème pour utiliser le parent AppCompat. Changer le style des boutons pour que leur couleur de fond soit mauve.

* ThemeOverlay, Holo…