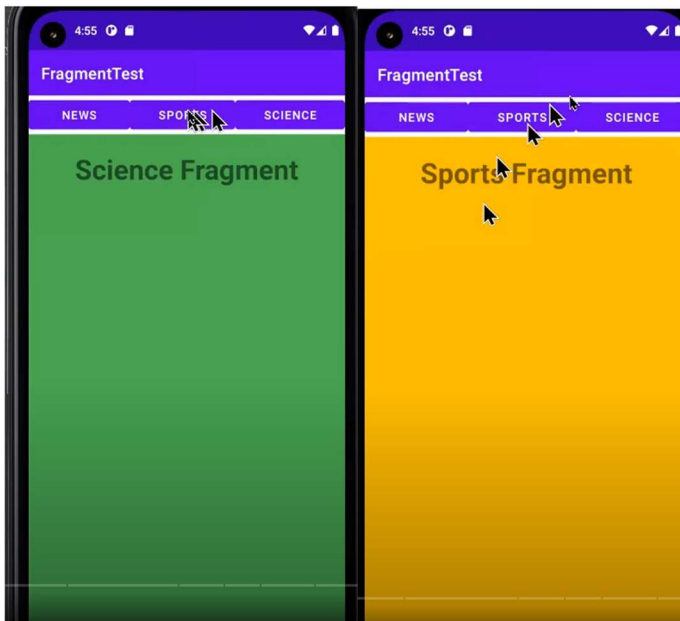
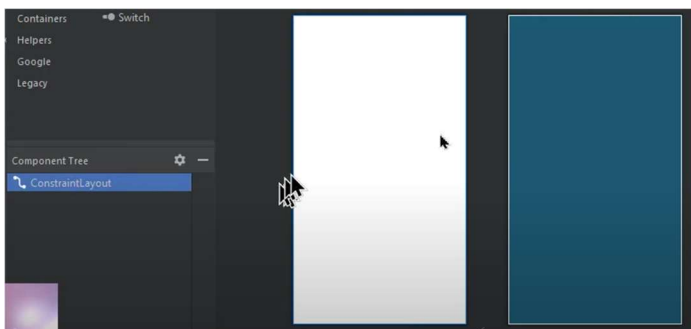


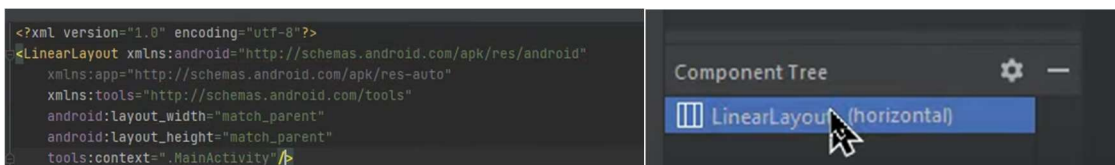
Activity with 3 fragments



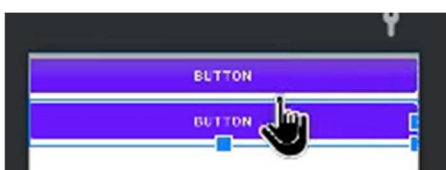
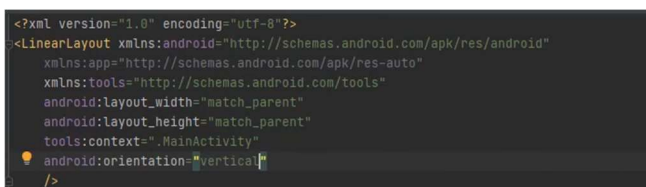
2 Default app, delete TextView



3 use Linear Layout

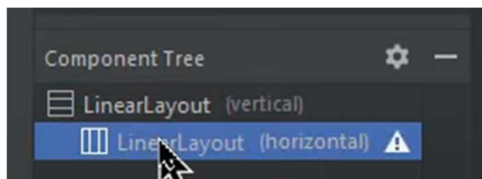


4 Vertical orientation

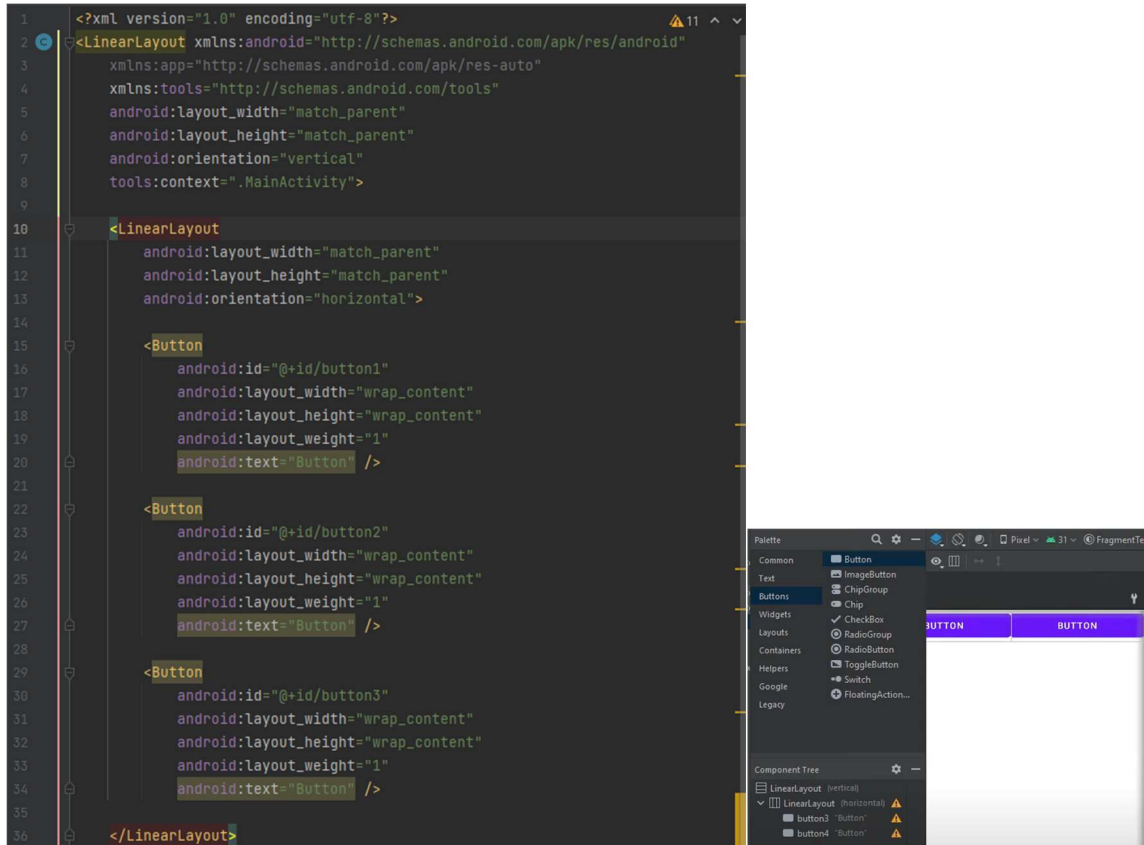


We want 2 button side by side

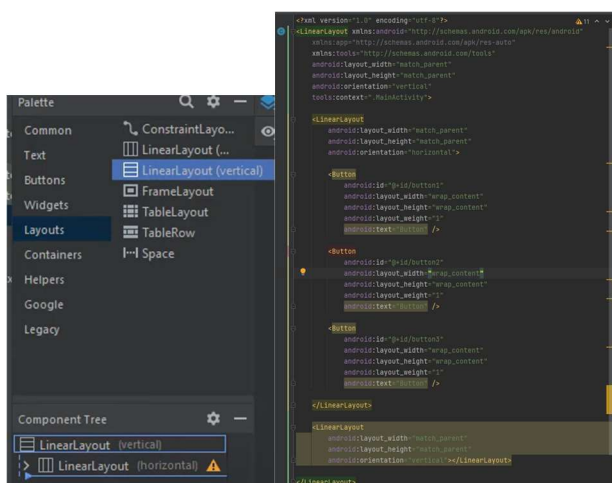
5 Delete the buttons and add an horizontal layout inside the first layout



6 Add 3 buttons



7 add a layout to organise the structure. Could be anything ?

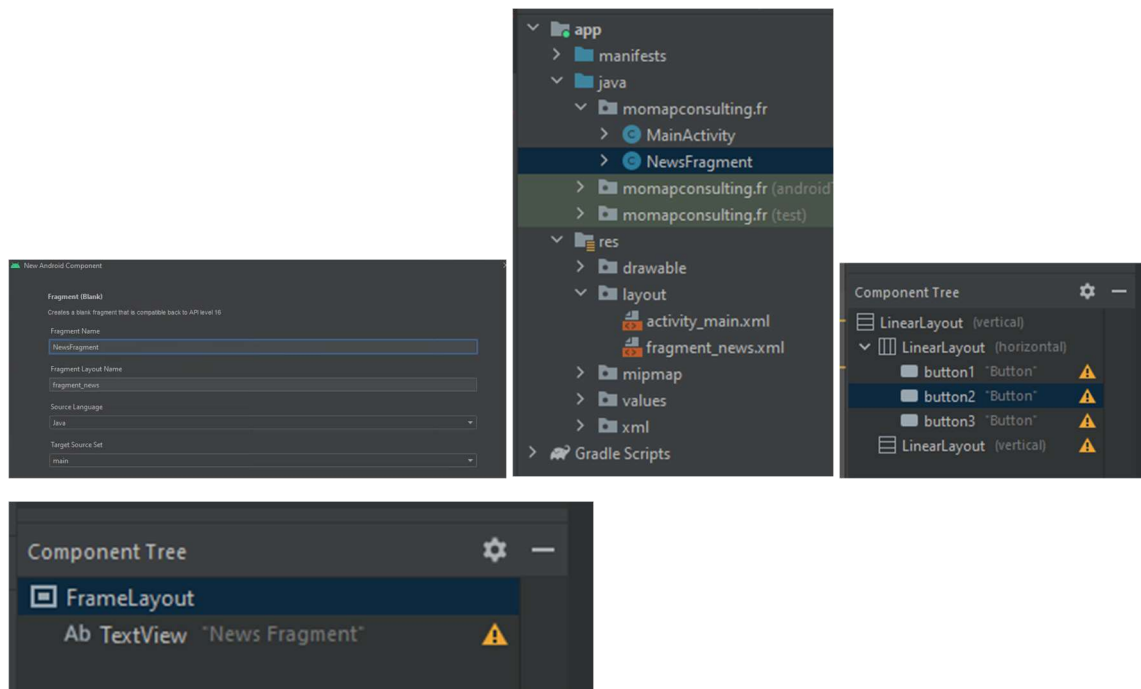


Attention au tag bleu à gauche max . Dans cet exemple « linear layout vertical »

8 Java folder / add Fragment / Blank

NewsFragment

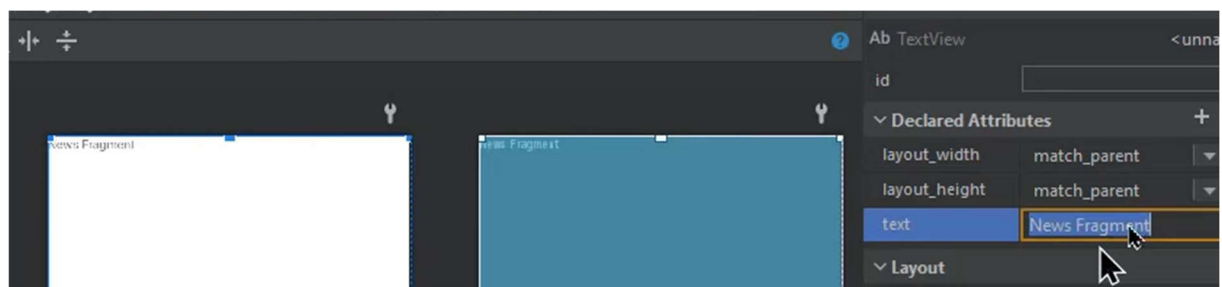
2 fichiers NewsFragment (java) et fragment_news (xml) sont créés



Component tree de fragment_news.xml

9 Editer fragment_news.xml

9.1 changer Texte par News Fragment



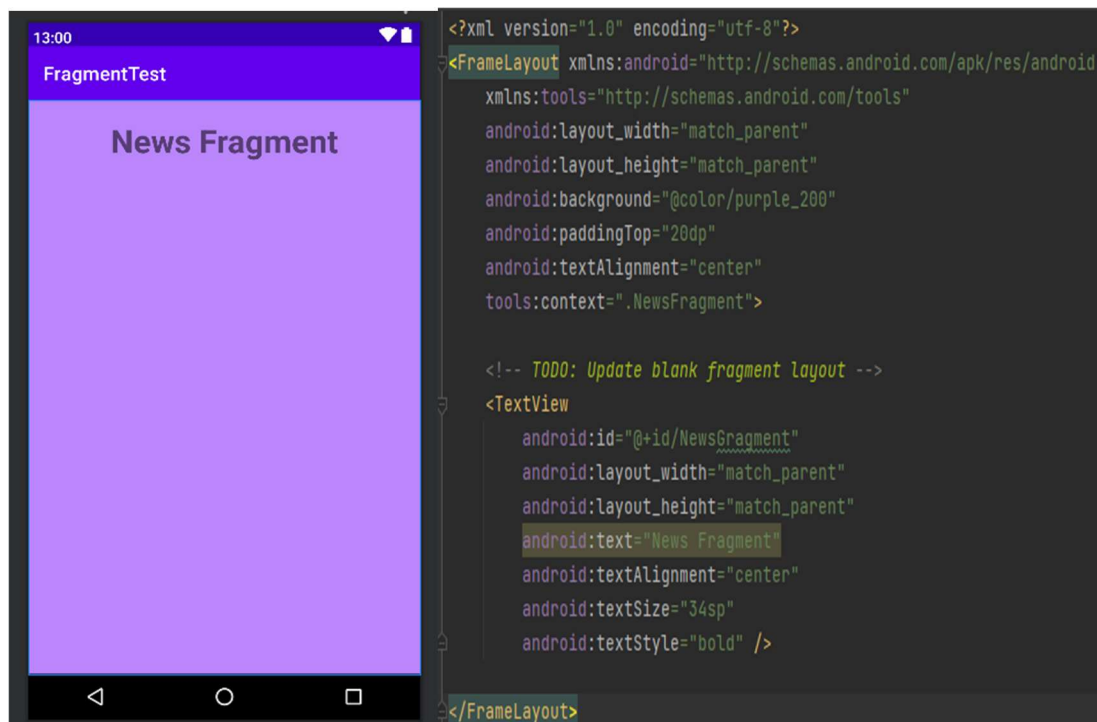
9.2 TextSize : 34sp

9.3 TextAlignment Center

9.4 TextStyle Bold

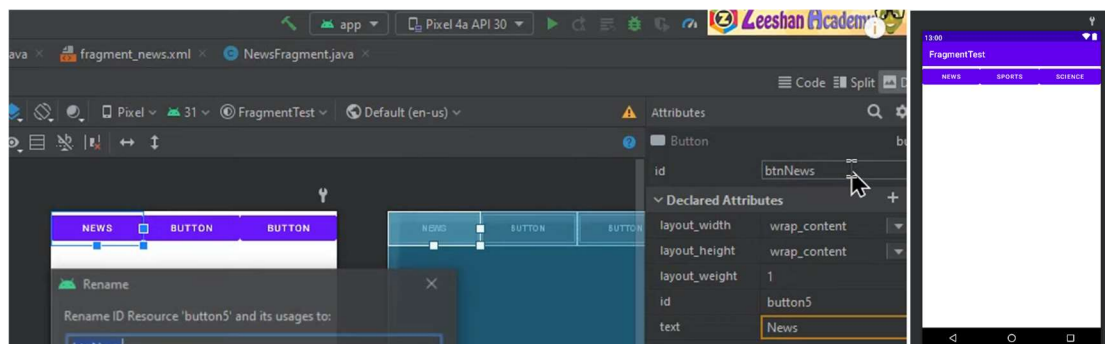
9.5 Background color

9.6 Padding Top 20dp

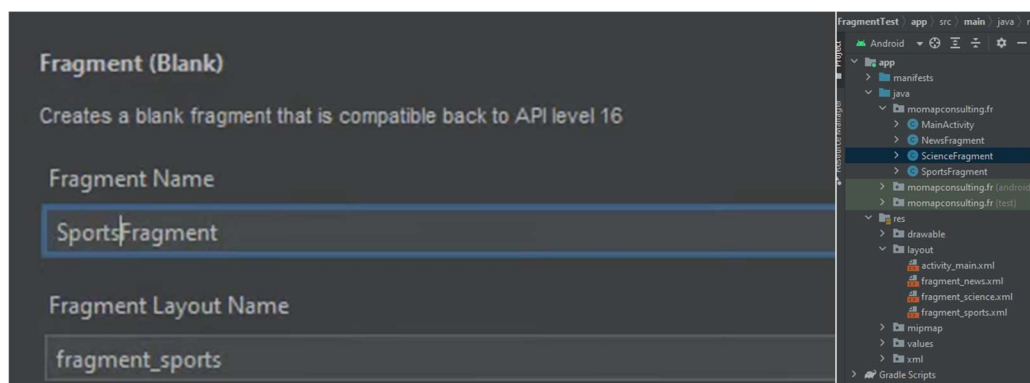


10 Rename the buttons

Name : News id btnNews, puis Sports btnSports et Science btnScience



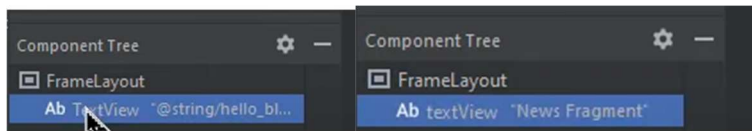
11 Créer SportsFragment et ScienceFragment



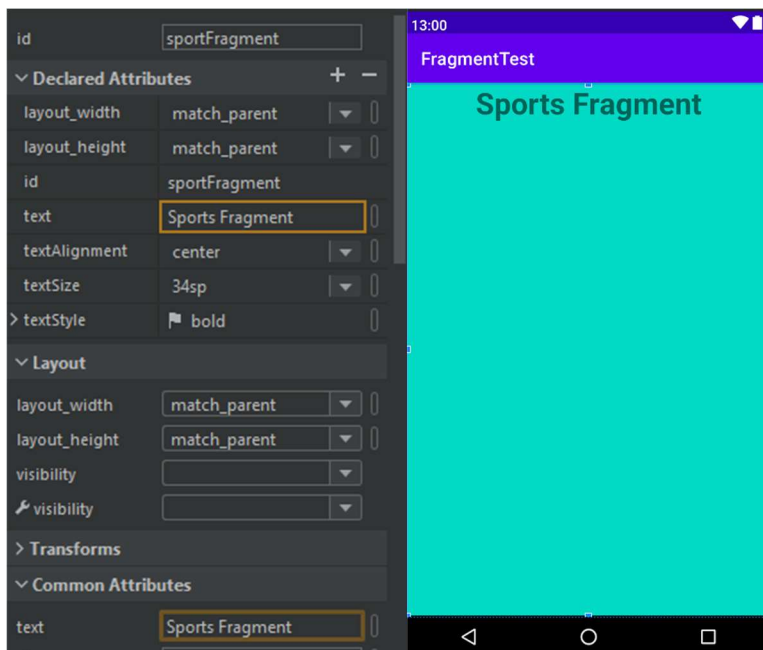
12 Go in « Fragment_news.xml » and copy it



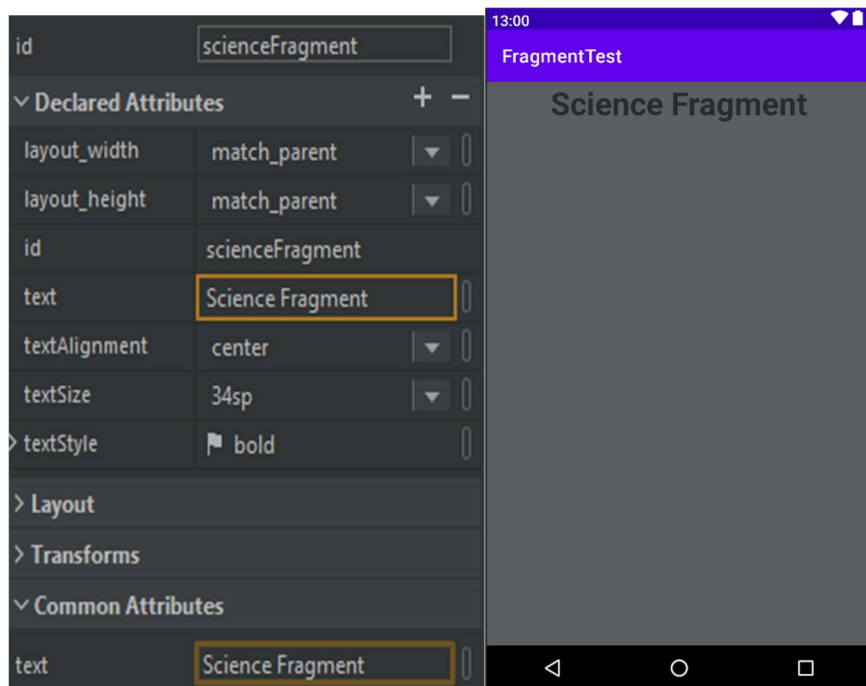
Go in Fragment_News.xml, delete the TextView and paste the « NewsFragment »



Rename id, Text et change the Background

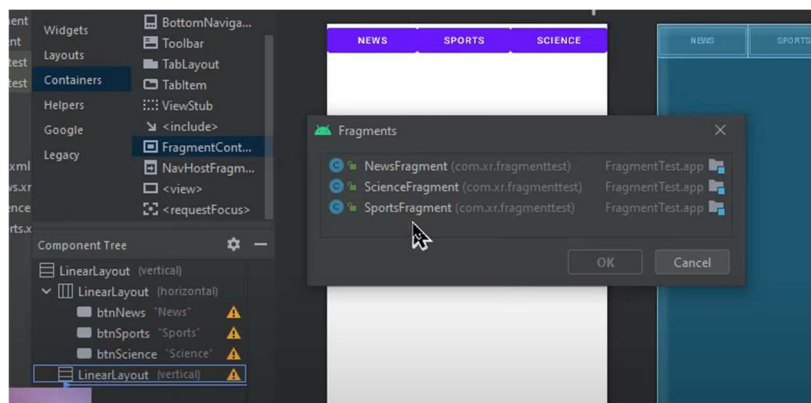
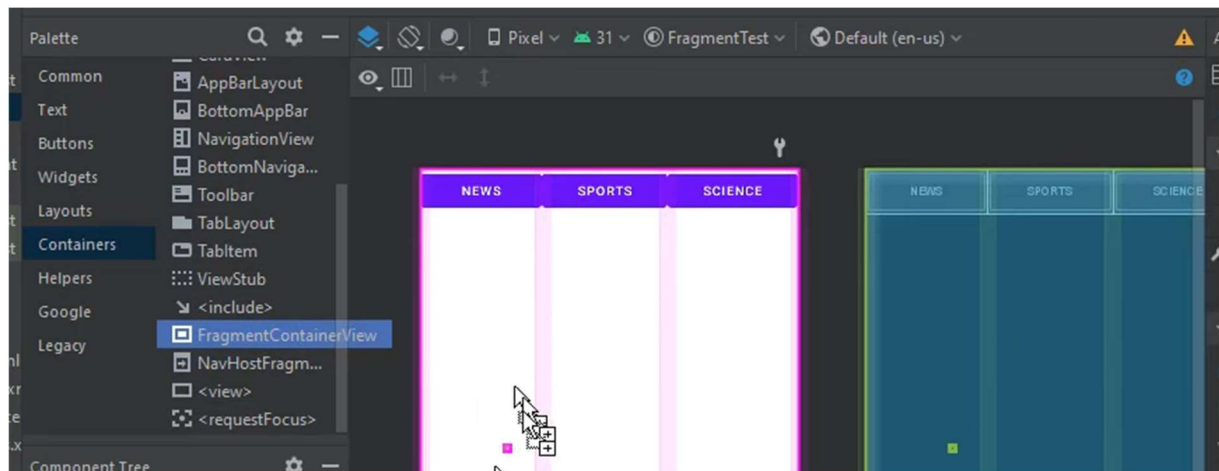


Do the same with ScienceFragment

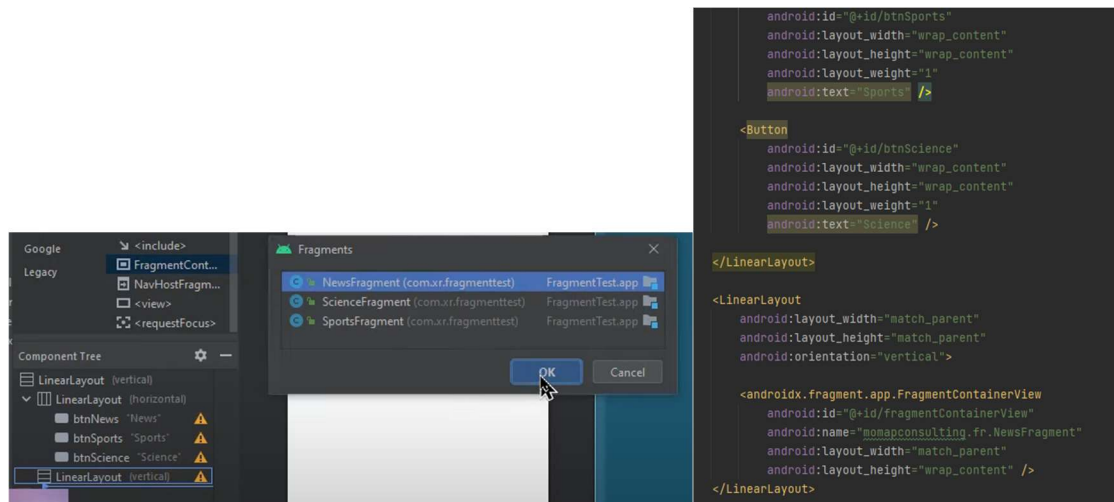


13 Go in activity_main.xml

Palette / Containers/FragmentManager et glisser dans LinearLayout(vertical) du bas



Valider le newsFragment qui est le fragment par default

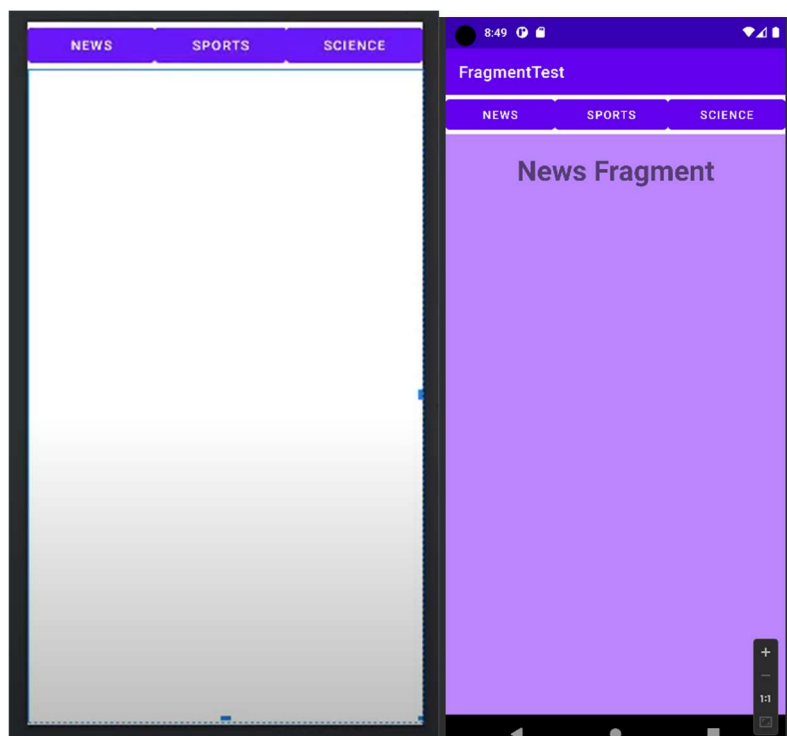


14 **gérer le warning sinon aucun affichage**

15 pour les 3 layouts

layout_width	match_parent
layout_height	wrap_content

Aller dans le fragmentContainerLayout et agrandir la zone afin de voir les « carrés bleu » à l'extérieur



16 Lancer Emulateur

17 Tricky Part « Fragment Manager »

MainActivity_java , ajouter button et listener

```
Button btnNews = findViewById(R.id.btnNews);
```

```
    btnNews.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
  
        @Override  
  
        public void onClick(View v) {  
  
        }  
  
    });
```

Dans google « android developer fragment manager »

Android Developers > Docs > Guides Ce contenu vous a-t-il été utile ?

Gestionnaire de fragments

★ **Remarque :** Nous vous recommandons vivement d'utiliser la [bibliothèque Navigation](#) pour gérer la navigation dans votre application. Le framework respecte les bonnes pratiques spécifiques à l'utilisation de fragments, de la pile "Retour" et du gestionnaire de fragments. Pour en savoir plus sur le composant Navigation, consultez les sections [Premiers pas avec le composant Navigation](#) et [Effectuer une migration vers le composant Navigation](#).

`FragmentManager` est la classe chargée d'effectuer des actions au niveau des fragments de votre application, comme les ajouter, les supprimer ou les remplacer, et les ajouter à la pile "Retour".

Il est possible que vous n'interagissiez jamais directement avec `FragmentManager` si vous utilisez la bibliothèque [Jetpack Navigation](#), qui utilise `FragmentManager` en votre nom. Cela dit, toute application qui implique des fragments utilise `FragmentManager` à un certain niveau. Il est donc important de comprendre ce en quoi il consiste et comment il fonctionne.

Cet article explique comment accéder à `FragmentManager`, le rôle de `FragmentManager` en lien avec vos activités et vos fragments, la gestion de la pile "Retour" avec `FragmentManager` et la mise à disposition des données et des dépendances à vos fragments.

Effectuer une transaction

Pour afficher un fragment dans un conteneur de mise en page, utilisez `FragmentManager` afin de créer un élément `FragmentTransaction`. Dans la transaction, vous pouvez ensuite effectuer une opération `add()` ou `replace()` au niveau du conteneur.

Par exemple, un élément `FragmentTransaction` simple peut se présenter comme suit :

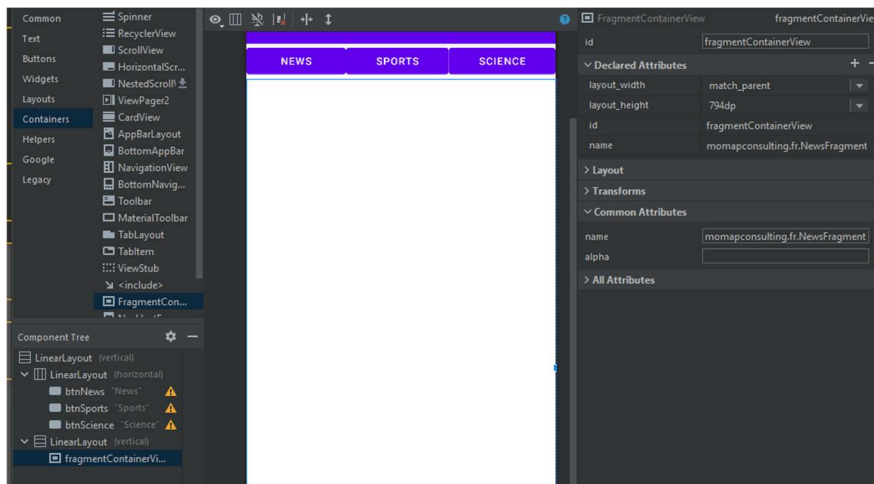
```
Kotlin  Java  
  
FragmentManager fragmentManager = getSupportFragmentManager();  
fragmentManager.beginTransaction()  
    .replace(R.id.fragment_container, ExampleFragment.class, null)  
    .setReorderingAllowed(true)  
    .addToBackStack("name") // name can be null  
    .commit();
```

Copier le code

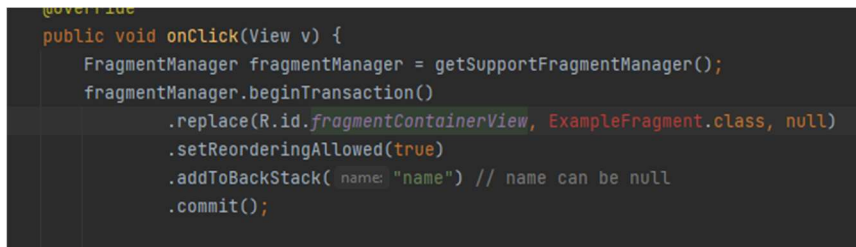
```
btnNews.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
    @Override  
    public void onClick(View v) {  
        FragmentManager fragmentManager = getSupportFragmentManager();  
        fragmentManager.beginTransaction()  
            .replace(R.id.fragment_container, ExampleFragment.class, null)  
            .setReorderingAllowed(true)  
            .addToBackStack("name") // name can be null  
            .commit();  
    }  
});
```

Importer class

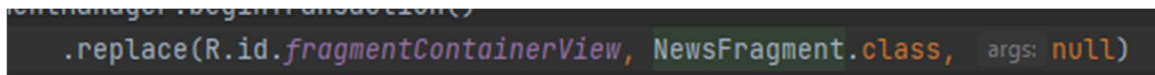
Vérifier ID de fragmentContainerView (ici fragmentContainerView)



Et le changer dans fragmentManager



Changer ExampleFragment pas NewsFragment (fragment par défaut)



Faire copier coller pour Sports et Science



```
FragmentManager fragmentManager = getSupportFragmentManager();  
FragmentManager.beginTransaction()
```

Est dans les 3 listeners

On le sort et on le met au début

Code final MainActivity.java

```
package momapconsulting.fr;

import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
import androidx.fragment.app.FragmentManager;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.Button;

public class MainActivity extends AppCompatActivity {
// _____

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);
        FragmentManager fragmentManager = getSupportFragmentManager();

// bouton News

        Button btnNews = findViewById(R.id.btnNews);
        btnNews.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View v) {
                fragmentManager.beginTransaction()
                    .replace(R.id.fragmentContainerView, NewsFragment.class, null)
                    .setReorderingAllowed(true)
                    .addToBackStack("name") // name can be null
                    .commit();
            }
        });

// bouton Sports

        Button btnSports = findViewById(R.id.btnSports);
        btnSports.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
```

```

        @Override
        public void onClick(View v) {
            fragmentManager.beginTransaction()
                .replace(R.id.fragmentContainerView, SportsFragment.class, null)
                .setReorderingAllowed(true)
                .addToBackStack("name") // name can be null
                .commit();
        }
    });

    // bouton Science
    Button btnScience = findViewById(R.id.btnScience);
    btnScience.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(View v) {
            fragmentManager.beginTransaction()
                .replace(R.id.fragmentContainerView, ScienceFragment.class, null)
                .setReorderingAllowed(true)
                .addToBackStack("name") // name can be null
                .commit();
        }
    });

}

// _____

}

```