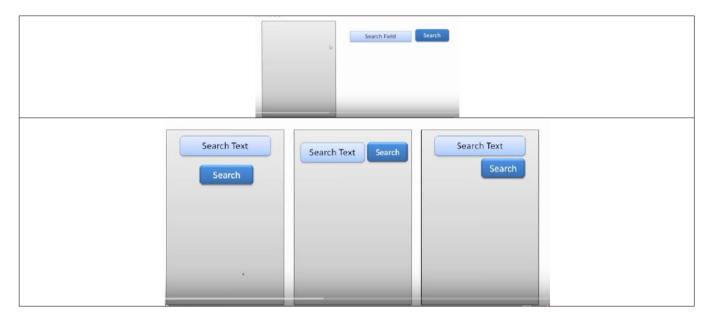
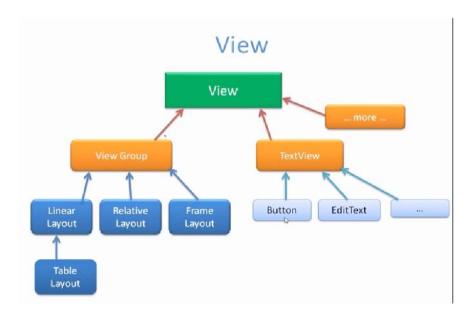
ACTIVITE N°1: CREATION DES INTERFACES GRAPHIQUES INTERACTIVES INTEGRANT LES DIFFERENTS COMPOSANTS ANDROID ET LA GESTION EVENEMENTIELLE

A-Rappel



1- La classe VIEW

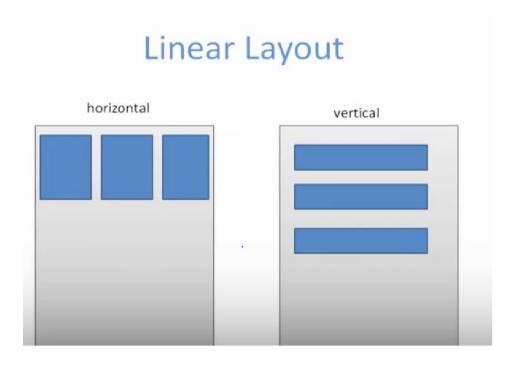


A.U. 2019/2020 **1/12** I.AMMARI

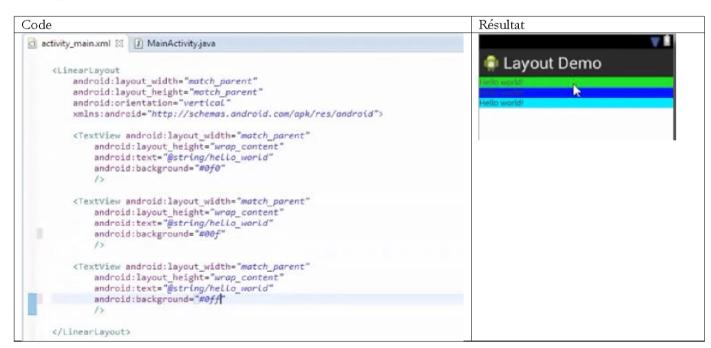
2- Layout

a. Les différents types de Layout

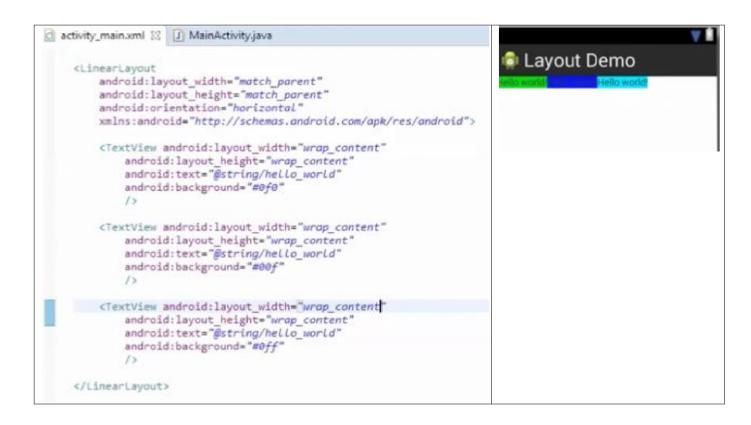
Cas 1: Linear Layout



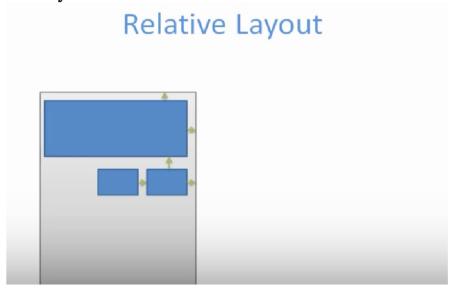
Exemples:



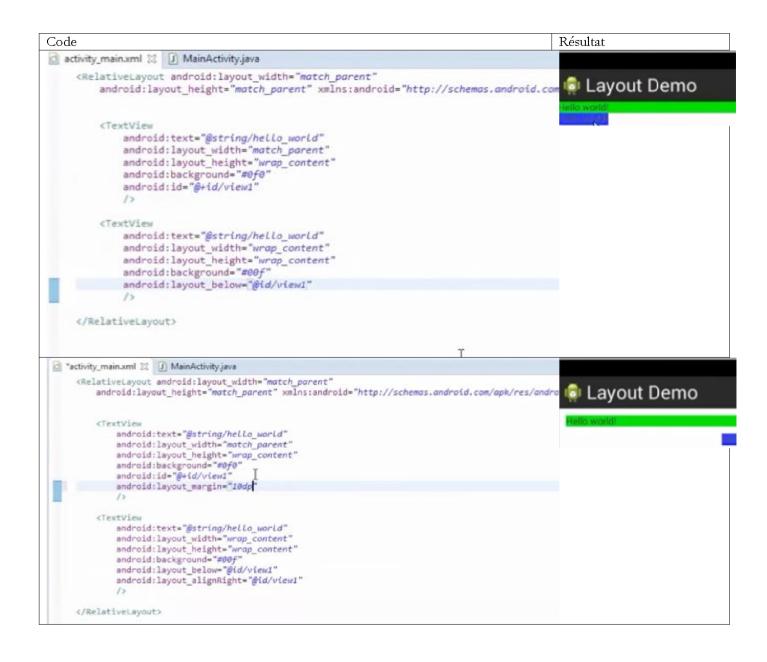
A.U. 2019/2020 **2/12** I.AMMARI



Cas 2: Relative Layout

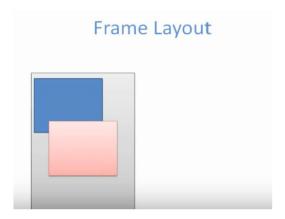


A.U. 2019/2020 3/12 I.AMMARI



A.U. 2019/2020 4/12 I.AMMARI

Cas 3: Frame Layout



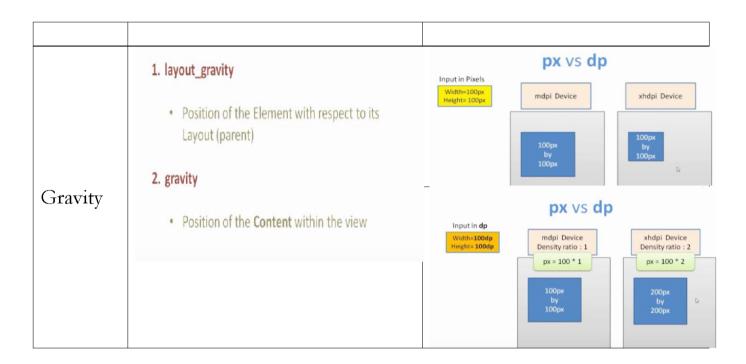
A.U. 2019/2020 **5/12** I.AMMARI

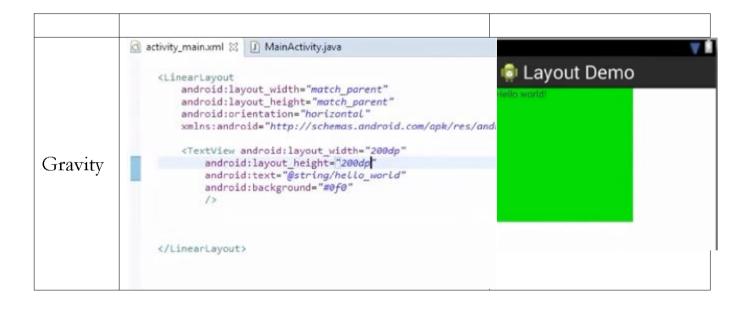
b. <u>Les attributs de Layout</u>

- Size
- Gravity
- Margin and Padding

Attribut	Explication/Code	Résultat
Size	1. match_parent 2. wrap_content 3. in dp dp: Density-Independent Pixel Calculating Pixels: px = dp * density ratio of the device. Device Density Ratio: Idpi = 0.5 mdpi = 1 hdpi = 1.5 xhdpi = 2 the device of the device of the device of the device of the device.	Input in Pixels Width=100px Height= 100px D Input in dp Input in dp Input in dp Width=100dp Input in dp Width=100dp Height=100dp Input in dp Input in

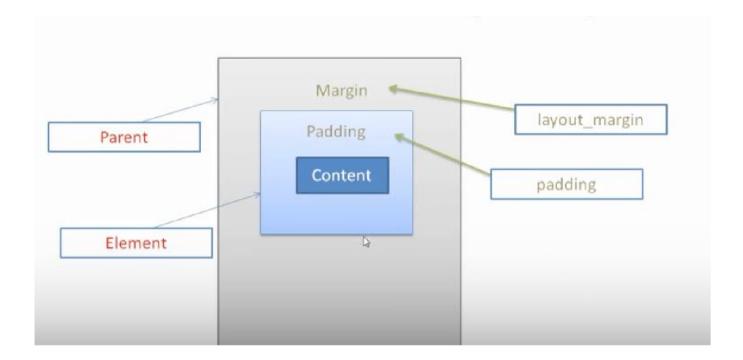
A.U. 2019/2020 6/12 I.AMMARI





A.U. 2019/2020 7/12 I.AMMARI





A.U. 2019/2020 8/12 I.AMMARI

B-TRAVAIL A FAIRE

Exercice n°1

Le but de cet exercice est de construire une interface Homme Machine (IHM) présentant plusieurs composants graphiques Android (View). Cette IHM permet de faire une authentification en demandant un couple (nom de login, un mot de passe). Après avoir appuyé sur le bouton connecter, un Toast indique si le couple donné convient ou pas.

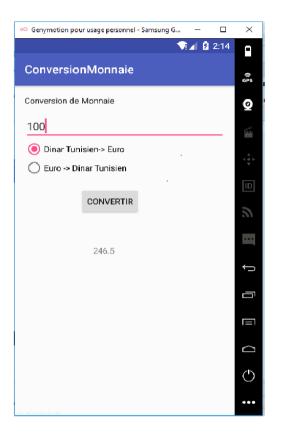


- 1- Ecrire le code XML permettant de créer l'IHM ci-dessus.
- 2- Ecrire le code Java qui, lorsque le bouton Connecter est actionné par l'utilisateur, une vérification d'authentification est faite et le Toast affiche le résultat (bon couple login, mot de passe ou pas)
- 3- Ecrire le code Java qui, lorsque le bouton Connecter est actionné par l'utilisateur, si le login et le mot de passe sont corrects, une nouvelle activité est affichée indiquant une bonne connexion.

A.U. 2019/2020 **9/12** I.AMMARI

Exercice n°2

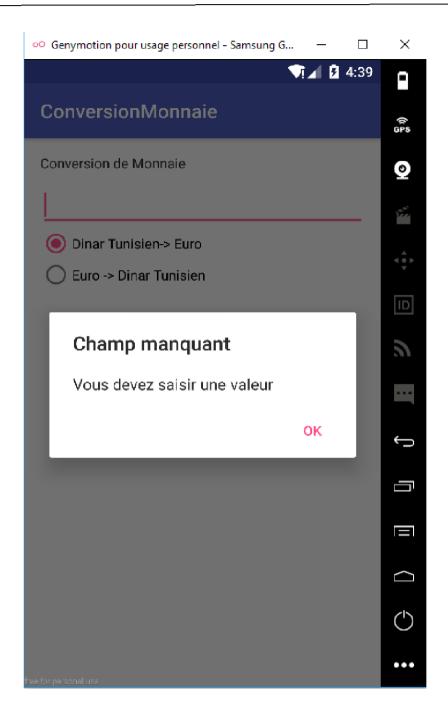
On vous demande de réaliser progressivement une application de conversion de monnaie du Dinars en Euro et de l'Euro vers le dinar.



Pour ce faire, on vous demande :

- 1- Ecrire le code XML permettant de créer l'IHM ci-dessus.
- 2- Ecrire le code Java du bouton « Convertir » qui permet de calculer et d'afficher le nouveau montant qui sera calculé selon le choix de l'utilisateur. Une vérification de la saisie de donnée est faite (un message d'alerte sera affichée à l'utilisateur si le montant de la conversion est vide en utilisant la classe AlertDialog.Builder)

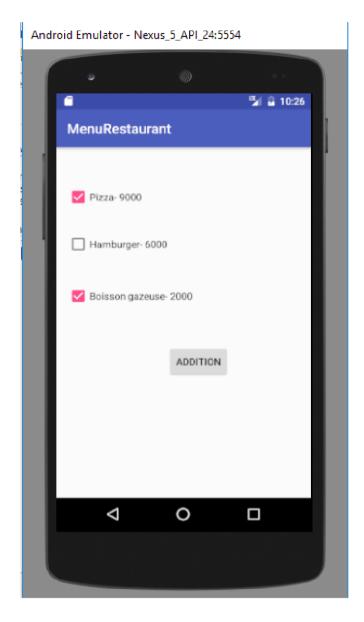
A.U. 2019/2020 **10/12** I.AMMARI



A.U. 2019/2020 11/12 I.AMMARI

Exercice n°3

On vous demande de réaliser progressivement une application de calcul de recette d'un client dans un restaurant. Pour ce faire, on vous demande de concevoir l'interface graphique suivante :



Pour ce faire, on vous demande :

- 1- Ecrire le code XML permettant de créer l'IHM ci-dessus.
- **2-** Ecrire le code Java du bouton « ADDITION » qui permet de calculer et d'afficher le montant de l'addition.

A.U. 2019/2020 12/12 I.AMMARI