

**TP02**

**Matière : ATELIER DEVELOPPEMENT MOBILES 1**

**Classes : SEM21**

L'objectif de ce TP est de programmer deux activités androïde. La première activité « Meteo » permet de cocher la saison et l'état du ciel puis d'afficher un message indiquant la saison et l'état du ciel. La deuxième activité « Couleurs » permet de choisir le coefficient de la transparence alpha (0..255), la valeur de la couleur rouge (0..255), la valeur de la couleur verte (0..255) et la valeur de la couleur bleue (0..255) puis d'afficher et d'appliquer la couleur résultante. Le TP permet l'utilisation de « RadioGroup », « RadioButton », « CheckBox » et « SeekBar ».



**Meteo**

Saison

- ☐ Automne  
☐ Hiver  
☒ Printemps  
☐ Eté

Ciel

- ☒ Soleil  
☒ Nuages  
☒ Pluie

**Afficher**

Saison : Printemps  
Ciel : Soleil + Nuages + Pluie



**Couleurs**

Alpha

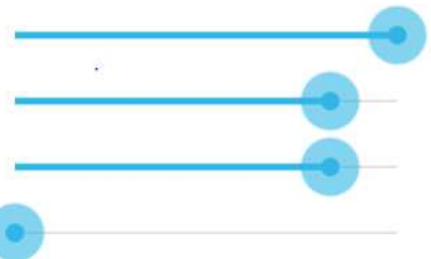
Rouge

Vert

Bleu

ARGB(255,211,211,0)

Aperçu : Jaune



**Remarques pour « Meteo » :**

- Si « Soleil » et « Nuages » ne sont pas cochés un message d'erreur s'affiche
- Si « Nuages » est décoché « Pluie » est désactivée et décoché
- Si « Nuages » est coché « Pluie » est activé.

**Remarques pour « Couleurs » :**

- Si alpha>0 et r>0 et r=v et b=0 alors écrire dans aperçu « Aperçu : Jaune »
- Si alpha>0 et r>0 et r=b et v=0 alors écrire dans aperçu « Aperçu : Magenta »
- Si alpha>0 et v>0 et v=b et r=0 alors écrire dans aperçu « Aperçu : Cyan »
- Utiliser `tvApercu.setBackgroundColor(Color.argb(a, r, v, b));`