

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));`