

App Inventor ressource Numéro 10



Sources

<http://ai2.appinventor.mit.edu/>

<https://play.google.com/store/apps/details?id=edu.mit.appinventor.aicompanion3>

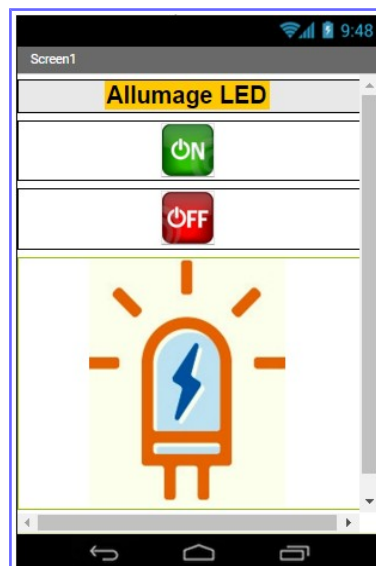
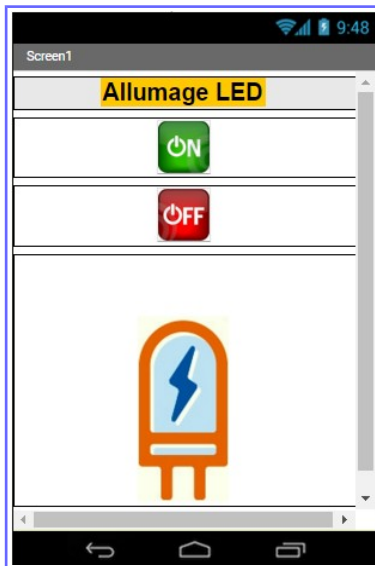
<http://appinventor.mit.edu/explore/ai2/setup-emulator.html>

Nouvelle application, l'allumage d'une LED

Attention, ceci virtuellement dans un premier temps !

Situation largement inspirée de nos collègues de Toulouse Nicolas Tourreau et Pascal Pujades

Maintenant, vous connaissez un certain nombre d'actions pour réaliser cette partie du design... à gauche on simule une LED éteinte et à droite, on simule une LED allumée. En appuyant sur les boutons ON/OFF, on allume et on éteint donc ces LED...



Nous allons décrire toutes les propriétés des composants...

Composants	Propriétés
Screen1	Arrangement_horizonta1
Arrangement_horizonta1	Alignement horizontal Centrer
Label_titre_application	Alignement vertical Haut
Arrangement_horizonta2	Couleur de fond Orange
Bouton_ON	Hauteur Automatique...
Arrangement_horizonta3	Largeur Remplir parent...
Bouton_OFF	Image Aucun...
Arrangement_horizonta4	Visible <input checked="" type="checkbox"/>
Image_Jed_allumee	
Image_Jed_eteinte	

Renommer Supprimer

Média

- ON.jpg
- OFF.jpg
- led_eteinte.jpg
- led_allumee.jpg

Charger fichier ...

Composants	Propriétés
Screen1	Label_titre_application
Arrangement_horizonta1	Couleur de fond Orange
Label_titre_application	Gras <input checked="" type="checkbox"/>
Arrangement_horizonta2	Italique <input type="checkbox"/>
Bouton_ON	Taille de police 25
Arrangement_horizonta3	Type de police Par défaut
Bouton_OFF	HasMargins <input checked="" type="checkbox"/>
Arrangement_horizonta4	Hauteur Automatique...
Image_Jed_allumee	Largeur Automatique...
Image_Jed_eteinte	Texte Allumage LED
	Alignement texte gauche
	Couleur texte Noir
	Visible <input checked="" type="checkbox"/>

Renommer Supprimer

Média

- ON.jpg
- OFF.jpg
- led_eteinte.jpg
- led_allumee.jpg

Charger fichier ...

Composants	Propriétés
Screen1	Arrangement_horizonta2
Arrangement_horizonta1	Alignement horizontal Centrer
Label_titre_application	Alignement vertical Haut
Arrangement_horizonta2	Couleur de fond Aucun
Bouton_ON	Hauteur Automatique...
Arrangement_horizonta3	Largeur Remplir parent...
Bouton_OFF	Image Aucun...
Arrangement_horizonta4	Visible <input checked="" type="checkbox"/>
Image_Jed_allumee	
Image_Jed_eteinte	

Renommer Supprimer

Média

- ON.jpg
- OFF.jpg
- led_eteinte.jpg
- led_allumee.jpg

Charger fichier ...

Composants	Propriétés
<ul style="list-style-type: none"> Screen1 <ul style="list-style-type: none"> Arrangement_horizontal1 <ul style="list-style-type: none"> Label_titre_application Arrangement_horizontal2 <ul style="list-style-type: none"> Bouton_ON Arrangement_horizontal3 <ul style="list-style-type: none"> Bouton_OFF Arrangement_horizontal4 <ul style="list-style-type: none"> Image_Jed_allumee Image_Jed_eteinte 	<p>Bouton_ON</p> <p>Couleur de fond ■ Par défaut</p> <p>Activé <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Gras <input type="checkbox"/></p> <p>Italique <input type="checkbox"/></p> <p>Taille de police 14.0</p> <p>Type de police Par défaut ▾</p> <p>Hauteur 50 pixels...</p> <p>Largeur 50 pixels...</p> <p>Image ON.jpg...</p> <p>Forme par défaut ▾</p> <p>Montrer réaction <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Texte <input type="text"/></p> <p>Alignement texte centre ▾</p> <p>Couleur texte ■ Par défaut</p> <p>Visible <input checked="" type="checkbox"/></p>

Composants	Propriétés
<ul style="list-style-type: none"> Screen1 <ul style="list-style-type: none"> Arrangement_horizontal1 <ul style="list-style-type: none"> Label_titre_application Arrangement_horizontal2 <ul style="list-style-type: none"> Bouton_ON Arrangement_horizontal3 <ul style="list-style-type: none"> Bouton_OFF Arrangement_horizontal4 <ul style="list-style-type: none"> Image_Jed_allumee Image_Jed_eteinte 	<p>Arrangement_horizontal3</p> <p>Alignement horizontal Centrer ▾</p> <p>Alignement vertical Haut ▾</p> <p>Couleur de fond □ Aucun</p> <p>Hauteur Automatique...</p> <p>Largeur Remplir parent...</p> <p>Image Aucun...</p> <p>Visible <input checked="" type="checkbox"/></p>

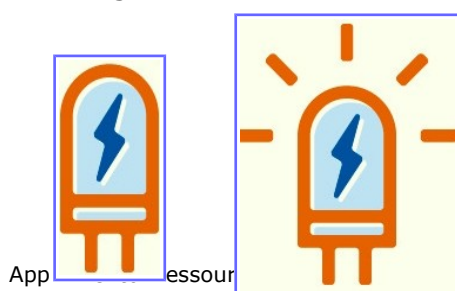
Composants	Propriétés
<ul style="list-style-type: none"> Screen1 <ul style="list-style-type: none"> Arrangement_horizontal1 <ul style="list-style-type: none"> Label_titre_application Arrangement_horizontal2 <ul style="list-style-type: none"> Bouton_ON Arrangement_horizontal3 <ul style="list-style-type: none"> Bouton_OFF Arrangement_horizontal4 <ul style="list-style-type: none"> Image_Jed_allumee Image_Jed_eteinte 	<p>Bouton_OFF</p> <p>Couleur de fond ■ Par défaut</p> <p>Activé <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Gras <input type="checkbox"/></p> <p>Italique <input type="checkbox"/></p> <p>Taille de police 14.0</p> <p>Type de police Par défaut ▾</p> <p>Hauteur 50 pixels...</p> <p>Largeur 50 pixels...</p> <p>Image OFF.jpg...</p> <p>Forme par défaut ▾</p> <p>Montrer réaction <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Texte <input type="text"/></p> <p>Alignement texte centre ▾</p> <p>Couleur texte ■ Par défaut</p> <p>Visible <input checked="" type="checkbox"/></p>

Composants	Propriétés
<ul style="list-style-type: none"> Screen1 <ul style="list-style-type: none"> Arrangement_horizontal1 <ul style="list-style-type: none"> Label_titre_application Arrangement_horizontal2 <ul style="list-style-type: none"> Bouton_ON Arrangement_horizontal3 <ul style="list-style-type: none"> Bouton_OFF Arrangement_horizontal4 <ul style="list-style-type: none"> Image_Jed_allumee Image_Jed_eteinte 	<p>Arrangement_horizontal4</p> <p>Alignement horizontal Centrer ▾</p> <p>Alignement vertical Bas ▾</p> <p>Couleur de fond □ Aucun</p> <p>Hauteur 230 pixels...</p> <p>Largeur Remplir parent...</p> <p>Image Aucun...</p> <p>Visible <input checked="" type="checkbox"/></p>

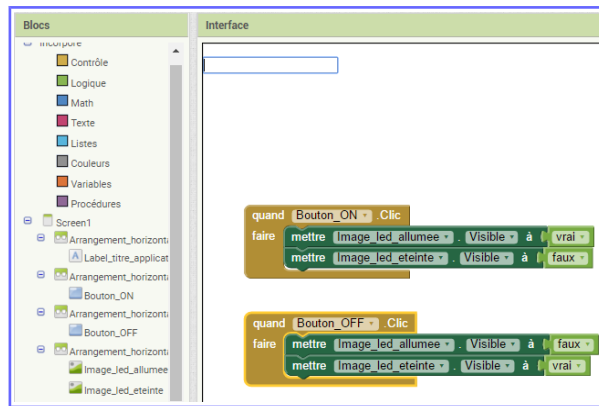
Composants	Propriétés
<ul style="list-style-type: none"> Screen1 <ul style="list-style-type: none"> Arrangement_horizontal1 <ul style="list-style-type: none"> Label_titre_application Arrangement_horizontal2 <ul style="list-style-type: none"> Bouton_ON Arrangement_horizontal3 <ul style="list-style-type: none"> Bouton_OFF Arrangement_horizontal4 <ul style="list-style-type: none"> Image_Jed_allumee Image_Jed_eteinte 	<p>Image_led_allumee</p> <p>Hauteur Automatique...</p> <p>Largeur Automatique...</p> <p>Image led_allumee.jpg...</p> <p>Angle de rotation 0.0</p> <p>Redimensionnement image pour ajustement <input type="checkbox"/></p> <p>Visible <input type="checkbox"/></p>

Composants	Propriétés
<ul style="list-style-type: none"> Screen1 <ul style="list-style-type: none"> Arrangement_horizontal1 <ul style="list-style-type: none"> Label_titre_application Arrangement_horizontal2 <ul style="list-style-type: none"> Bouton_ON Arrangement_horizontal3 <ul style="list-style-type: none"> Bouton_OFF Arrangement_horizontal4 <ul style="list-style-type: none"> Image_led_allumee Image_led_eteinte 	<p>Image_led_eteinte</p> <p>Hauteur Automatique...</p> <p>Largeur Automatique...</p> <p>Image led_eteinte.jpg...</p> <p>Angle de rotation 0.0</p> <p>Redimensionnement image pour ajustement <input type="checkbox"/></p> <p>Visible <input checked="" type="checkbox"/></p>

Les images

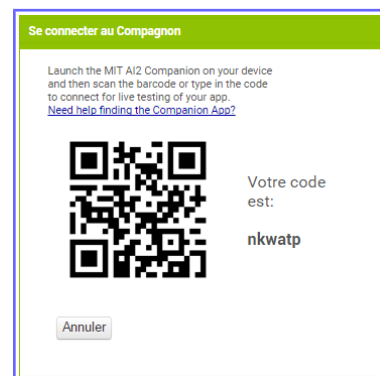


Maintenant passons aux Blocs...très simple !



Quand le bouton ON est appuyé, l'image de la LED allumée est visible et la LED éteint ne l'est pas...et inversement ...

On fait les essais en téléchargeant le code QR dans Compagnon AI



On peut télécharger l'application .apk dans Construire

Attention, ces codes ne sont valables que 2 heures !

