DBJETS CONNECTÉS APP INVENTOR



Crée une application Android. Elle permet de « simuler » le contrôle d'une DEL.

Première étape : Créer le projet.

Tu trouveras dans App Inventor 2 le fichier '**applicationSimulationControlDELGabarit.aia**'. Il s'agit du gabarit pour l'application. Crée une copie du fichier que tu appelleras selon les consignes données par l'enseignant.

	Projets • Connecte • Construire •			
applicationSimulationCont	Mes projets			
Palette	Commencer nouveau projet Importer le projet (.aia) de mon ordinateur			
Search Components	Importer le projet (.aia) de mon depôt			
Interface utilisateur	Supprimer projet			
Bouton ⑦	Enregistrer le projet Enregistrer le projet sous			
Vase a cocnér (?)	Point de contrôle			

Pour créer une copie du fichier dans App Inventor 2, ouvre le projet, va dans l'onglet **Projets**, puis demande à **Enregistrer le projet sous ...**

Ce gabarit ne contient que deux images (une représentant une ampoule allumée et une autre pour une ampoule éteinte) que tu peux utiliser pour la simulation. Les fichiers avec ces images se trouvent dans la fenêtre **Media** du '**Designer**'.

Deuxième étape : Allumer/éteindre.

L'application doit permettre de simuler les actions d'allumer et d'éteindre une DEL. Tu n'utiliseras qu'**un seul** composant **Image** (mais en changeant l'image associée à ce composant parmi les deux disponibles dans **Media**). L'interface doit ressembler à ça :

Au démarrage et après cliquer sur 'Éteindre'





Pistes :

- Utilise un **Arrangement vertical** de la **Palette** (dans **Disposition**) qui occupe toute l'écran et ajoutes-y un composant **Image**. Dans les **Propriétés** de ce composant donne le nom **imgAmpoule**, modifie sa hauteur pour qu'elle soit de 30 % (percent) et choisi l'image « ampouleEteinte.jpeg ».

- Utilise un **Arrangement horizontal** de la **Palette** (dans **Disposition**) pour disposer les boutons sur l'écran.

N'oublie pas qu'à tout moment tu peux voir le résultat des changements sur le téléphone. Il suffit de le connecter à App Inventor 2 (cf. fiche de démarrage d'App Inventor 2).





Associe un comportement à l'application lorsque le bouton est cliqué. Pour le faire, va dans '**Blocs**' d'App Inventor 2. Lorsque l'on clique sur les boutons, l'image associée au composant **imgAmpoule** doit changer.



Glisse le sur Interface.



Glisse le à la suite du bloc **mettre imgAmpoule.Image à**.



Sélectionne **imgAmpoule** et glisse le bloc à l'intérieur du bloc **btnAllumer**.

quanc	btnAllu	mer 🔹 .Clio	C			
faire	mettre	ImgAmpou	ile 🔹 . (Image s	🧻 à 👔	ampouleAllun	nee.jpeg) "
	quand [tnEteindre	Clic			
	quanta	differentiare	. One			

Il faudra écrire le nom du fichier qui contient l'image que tu veux afficher dans le champ texte du bloc (il se trouve dans la fenêtre **Media)**.

Répéter les mêmes actions pour **btnEteindre** en le sélectionnant, et changer le nom de l'image affichée selon le comportement souhaité lors du clic.



1. Le bouton **btnAllumer** ne doit être activé que lorsque la DEL est allumée, et vice-versa pour le bouton **btnEteindre.**

Piste : Pour chaque bouton, cherche un bloc qui permet de l'activer/désactiver en utilisant **vrai/faux** (**mettre btnAllumer.Activé à**).

N'oublie pas qu'à tout moment tu peux voir le résultat des changements sur le téléphone. Il suffit de le connecter à App Inventor 2 (cf. fiche de démarrage d'App Inventor 2).



