Objets Connectés



App Inventor

Crée une application Android. Elle devra avoir un bouton. Quand on clique sur le bouton, le téléphone dit « Bonjour ».

Première étape : 'Désigner'

Tu auras besoin de deux composants de la colonne **Palette** : **Bouton** et **Texte à parole**. Fais les glisser dans **Interface**.

Média		Interface utilisateur
Caméscope	•	Bouton
🐞 Caméra	1	👽 Case à cocher 💿
Sélectionneur d'image	0	Sélectionneur de date 💿
Lecteur	0	🎽 Image 💿
🌒 Son	0	👗 Label 💿
Enregistreur son	0	Sélectionneur de liste (7)
Reconnaissance vocale	0	Vue liste 💿
Texte à parole	0	🔥 Notificateur 💿
🔚 Lecteur vidéo	0	

Pour modifier le nom du bouton :

- Dans la colonne **Composants**, sélectionne le composant que tu souhaites modifier.

- Clique sur **Renommer** et donne lui le nom : **btnParle**.



Pour modifier l'apparence :

- Dans la colonne **Composants**, assure toi d'avoir sélectionné le composant que tu souhaites modifier. Sélectionne donc **btnParle**.

- Dans la colonne **Propriétés**, tu as accès aux caractéristiques du bouton (par ex. sa largeur, la couleur de fond et le texte affiché).

Pour modifier la disposition, va dans la colonne Palette :

- Dans **Disposition**, fais glisser **Arrangement horizontal** dans **Interface**.

- Dans **Interface**, fais glisser le bouton dans la forme qui vient d'apparaître.

- Dans la colonne **Composants**, assure toi d'avoir sélectionné l'arrangement horizontal.

- Dans la colonne **Propriétés**, modifie la largeur et la hauteur (sélectionne **Remplir parent**). Pour centrer le bouton il faut choisir **Centrer** dans **Alignement horizontal** et **Alignement vertical**.

Tu peux voir le résultat des changements à tout moment sur le téléphone. Il suffit de le connecter à App Inventor 2 (cf. fiche « Démarrer avec Al2 »).



Deuxième étape : 'Blocs

Associe un comportement au bouton : faire dire « Bonjour » au téléphone. Pour cela va dans la partie '**Blocs**' d'App Inventor 2 et construit ton programme avec les blocs ci-après.



Troisième étape : Défis

Texte_à_parole1

1. Changer la langue dans laquelle votre application prononce le texte. *Piste* : cherche un bloc associé au composant **Texte à parole**.

2. Ajouter un deuxième bouton à droite du premier. Chaque bouton doit occuper la moitié de la largeur de l'écran. Lorsqu'on clique sur le nouveau bouton, le téléphone doit vibrer pendant 2 secondes. *Piste* : utilise le composant **Son**.





Objets Connectés



App Inventor

Exercice 1

Modifie ton application pour qu'elle soit capable de lire ce que tu écris dans une zone de texte de l'interface.



L'interface de l'application doit correspondre à celle de la figure à gauche. Il faut donc ajouter une zone de texte (composant **Zone de texte**) et un nouveau bouton.

Pistes :

- Utilise un **Arrangement vertical** pour placer la zone de texte et le nouveau bouton sur l'écran. Attention, tu devras d'abord modifier la hauteur de ton arrangement horizontal pour qu'il n'occupe pas tout l'écran.

- Utilise un des blocs du composant **Zone de texte** pour récupérer le texte écrit. C'est ce texte qui doit être lu par le composant **Texte à parole**.

Exercice 2

Modifie ton application pour qu'elle soit capable d'écrire ce que tu dit au téléphone dans une zone de texte de l'interface.



L'interface de l'application doit correspondre à celle de la figure à gauche. Il faut donc ajouter une zone de texte (composant **Label**) et un nouveau bouton.

Pistes :

- Utilise un **Arrangement vertical** pour placer la zone de texte et le nouveau bouton sur l'écran.

- Le composant qui permet de convertir en texte ce que tu dis au téléphone est **Reconnaissance vocale**.

- Lorsqu'on clique sur le nouveau bouton, il faut demander au composant **Reconnaissance vocale** de démarrer (**Obtenir texte**).

- Lorsque le composant **Reconnaissance vocale** à terminé, il faut modifier le texte du composant **Label** pour qu'il corresponde à ce que **Reconnaissance vocale** a entendu.



Modifie ton application pour qu'elle traduise en anglais un texte écrit en français.



L'interface de l'application doit correspondre à celle de la figure à gauche. Il faut donc ajouter deux zones pour les textes (un composant **Zone de texte** pour le texte à traduire et un composant **Label** pour afficher la traduction), deux zones pour les textes 'Texte à traduire' et 'Texte traduit' (composant **Label**) et un bouton.

Pistes :

- Tu devras utiliser un **Arrangement vertical** et deux **Arrangement horizontal** pour placer les composants.

- Le composant qui réalise la traduction est **Traduction Yandex**.

- Pour indiquer qu'on veut traduire en anglais un texte écrit en français, il faut utiliser le code 'fr-en'.

- Lorsqu'on clique sur le nouveau bouton, il faut demander la traduction au composant **Traduction Yandex**.

- Lorsque le composant **Traduction Yandex** a fini, le texte du composant **Label** correspondant doit être le texte traduit.

 \square

Exercice 4

Modifie ton application pour qu'elle soit capable de lire le texte traduit.

Pistes :

- Utilise le composant **Texte à parole** de ton application.

