

Le capteur de monoxyde de carbone (CO)

APPLICATION EN BT



INTERFACE ET PROGRAMME DU SMARTPHONE A COMPLETER



Tu dois te connecter à l'application en ligne ApplInventor avec l'adresse mail de ton compte google.



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

Blocs

Designer

Image interface
Icône de l'application



- Fichier : Gaz-CO.png

Zone de texte (label)

- « Qualité de l'air »

quand BP_Connecte .Avant prise

faire mettre BP_Connecte . Éléments à Client_Bluetooth1 . Adresses et noms

quand BP_Connecte .Après prise

faire mettre BP_Connecte . Activé à appeler Client_Bluetooth1 .Se connecter
adresse BP_Connecte . Sélection

quand BP_Deconnecte .Clic

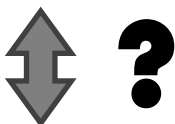
faire appeler Client_Bluetooth1 .Déconnecter

initialise global CO à " "

quand Horloge1 .Chronomètre

faire si Client_Bluetooth1 . Est connecté et Client_Bluetooth1 . Disponible
alors mettre global CO à appeler Client_Bluetooth1 .Recevoir texte
nombre d'octets appeler Client_Bluetooth1 .Octets
mettre Affichage_Valeur . Taille de police à 40
si comparer textes obtenir global CO = " QA:0.00 "
alors mettre Affichage_Valeur . Couleur de fond à
mettre Affichage_Valeur . Texte à " Bonne qualité "

Fonctionnement attendu



Une variable nommée « CO » reçoit une donnée « QA : » suivie d'un chiffre de « 0 à 2 ». En fonction du chiffre reçu, l'interface affiche :
« Bonne qualité » sur fond vert ; « Qualité moyenne » sur fond jaune ;
« Qualité médiocre » sur fond rouge.