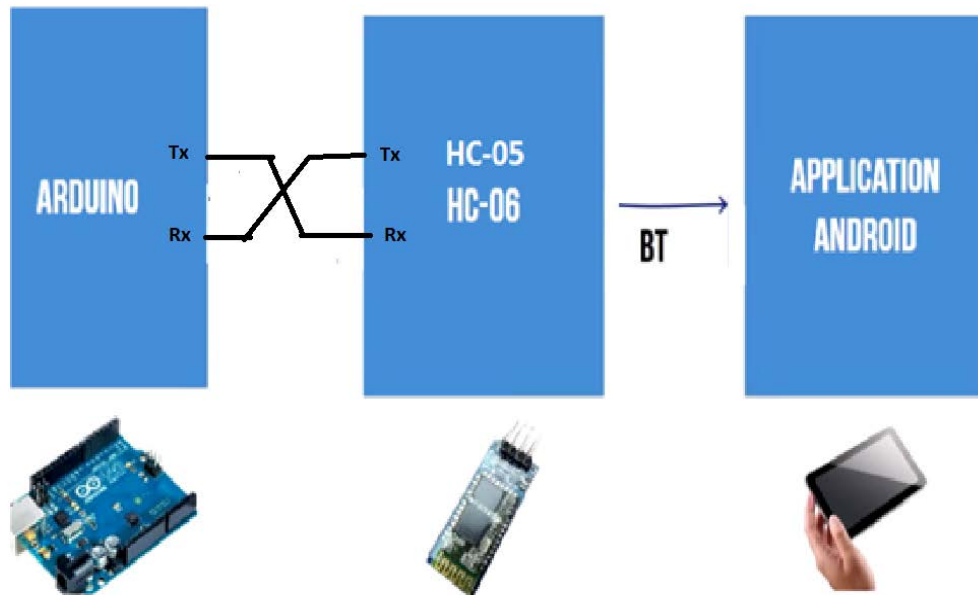


Activité 2 : Comment transmettre le score au formateur ?

L'objectif est de transmettre le score au formateur par une liaison sans fil. Nous choisirons une transmission bluetooth. Le schéma de principe est donc le suivant :



Rx : broche de réception série

Tx : Broche de transmission série

Principe de fonctionnement : la carte arduino transmet des informations par liaison série au module Bluetooth (HC05 ou HC06). Celles-ci sont transmises au téléphone.

Remarque : pour que la transmission série (les bits sont transmis sur un fil les uns après les autres) fonctionne, il faut que la broche de transmission Tx d'Arduino soit connectée à la broche de réception du module bluetooth et que la broche Rx d'Arduino soit reliée à la broche Tx du module bluetooth.

Pour simplifier votre tâche, nous vous proposons de télécharger un terminal bluetooth HC-05 sur votre téléphone.

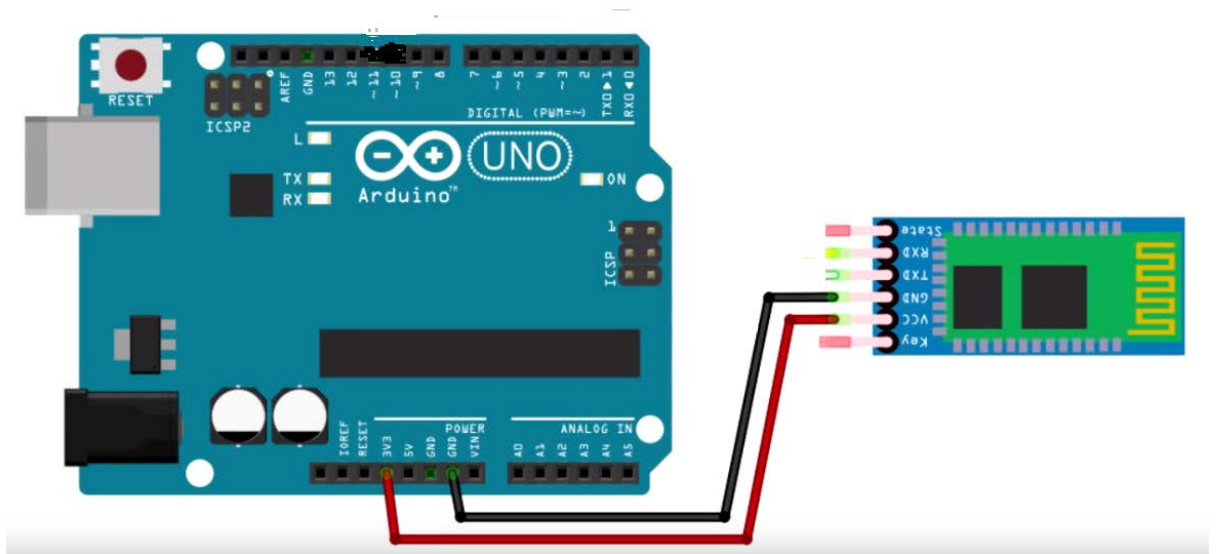


application bluetooth



CHALLENGE MANNEQUIN

Le schéma de câblage du module HC05 est donné ci-dessous :



Ouvrir le programme Arduino programme equipe bleue/module bluetooth, identifier les numéros de broches Tx et Rx dans ce programme et compléter le branchement du module HC-05.

Téléverser ce programme et vérifier que « hello word » s'affiche sur le terminal de votre téléphone.

Modifier le programme arduino de façon à visualiser la valeur d'une variable « score ».