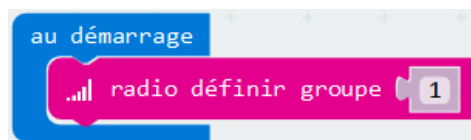


La communication entre micro:bit

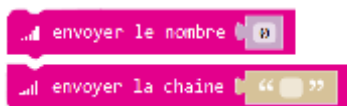
Le micro:bit possède une fonctionnalité qui permet la communication entre appareils au moyen d'un signal radio. Voici comment l'utiliser.

Définir un groupe

En premier lieu, il faut placer l'instruction « radio set group *nombre* » dans le bloc « Au démarrage ». Cette instruction permettra à tous les micro:bit ayant le même numéro de groupe de pouvoir communiquer par signal radio. Une fois le groupe établi, on peut ensuite envoyer et recevoir des messages.



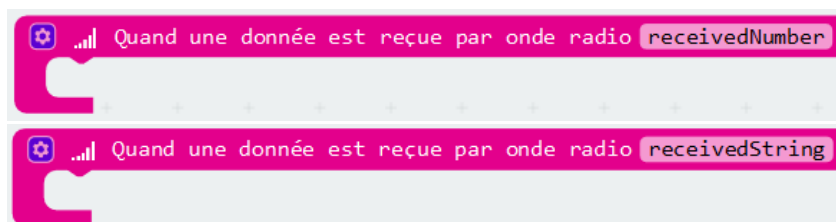
Envoyer des messages



Les instructions ci-contre permettent d'envoyer un message (ce sont donc des sorties). La première enverra un nombre et la seconde enverra une chaîne de caractères.

Recevoir des messages

Ces instructions-ci permettent de définir une suite d'instructions qui s'exécutera si le micro:bit reçoit un message (un nombre ou une chaîne de caractères), c'est une forme d'entrée.



Le contenu qui a été envoyé se trouve alors dans une variable portant le nom *receivedNumber* si c'est un nombre qu'on a reçu ou *receivedString* si c'est une chaîne de caractères qui est reçue. On retrouve les deux blocs variables correspondants dans la catégorie « variable » de la boîte à outils.



Exemple de code

Voilà un exemple de programme qui envoie un nombre en pressant un bouton, et qui affiche le nombre qu'il reçoit :

