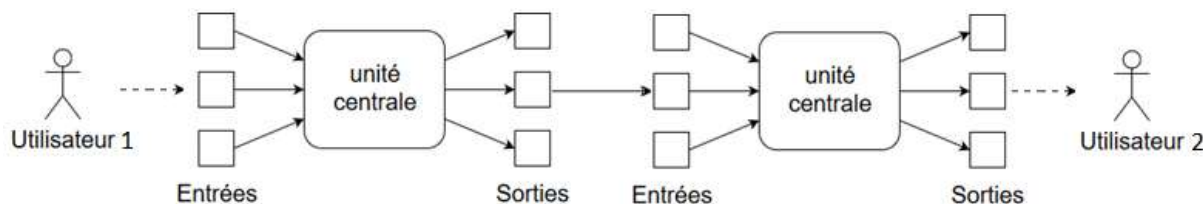


La communication entre ordinateurs

Les ordinateurs ont parfois besoin de communiquer entre eux pour s'échanger de l'information. Ça arrive par exemple lorsque deux utilisateurs discutent via Facebook ou par SMS. La communication entre ordinateurs se fait au moyen de périphériques spécifiques qui sont des périphériques d'entrée ET de sortie puisqu'ils permettent l'envoi ET la réception d'informations.



Un **réseau d'ordinateurs** est un ensemble d'ordinateurs qui communiquent entre eux. Internet est un énorme réseau mondial reliant entre eux plein de sous-réseaux plus petits. Il existe plusieurs manières de communiquer :

- Un câble reliant les ordinateurs.
- Les ondes wifi.
- Du Bluetooth (pour échanger des informations entre deux ordinateurs physiquement proches).
- Les ondes radio (comme sur le micro:bit).

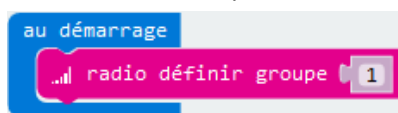
Plusieurs **règles de communications** (appelée **protocole**) existent. Ce sont des normes qui permettent aux ordinateurs de « parler la même langue » et dans certains cas, elles permettent d'être sûr qu'un message est bien envoyé vers le bon ordinateur. Deux ordinateurs doivent utiliser le même protocole pour communiquer entre eux. On peut également crypter des messages si on veut éviter que quelqu'un de malveillant puisse le lire.

Comment le programmer sur micro:bit ?

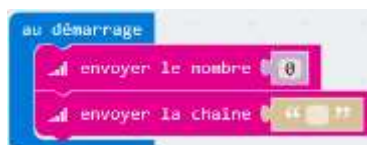
Les blocs utiles pour la communication se trouvent dans le menu « Radio ».



Tous les micro:bit qui veulent communiquer ensemble doivent avoir défini le même groupe.



Ils peuvent envoyer des nombres ou du texte (entre autres) :



Vous pouvez également décider de faire quelque chose quand vous recevez une information :

