

Arduino – Communication série

Nom :

Prénom :

Îlot :

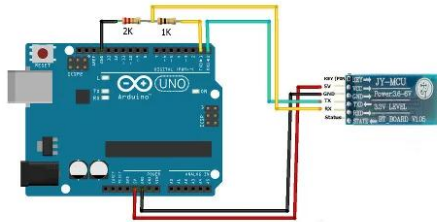
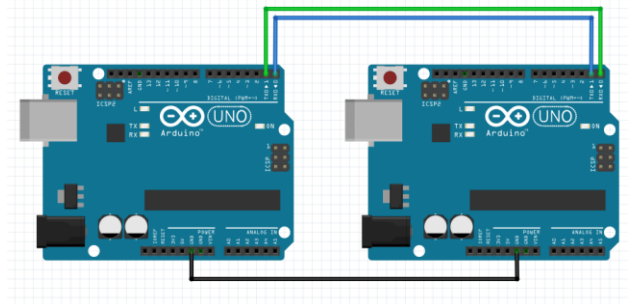
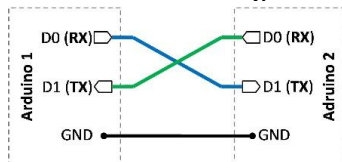
1 La communication

Le module Arduino est équipé de plusieurs ports de communication : série, i2C, SPI, 1wire.

Nous verrons ici la communication série. Les trois suivantes étant généralement utilisées pour des composants électroniques comme des capteurs, mémoires,...

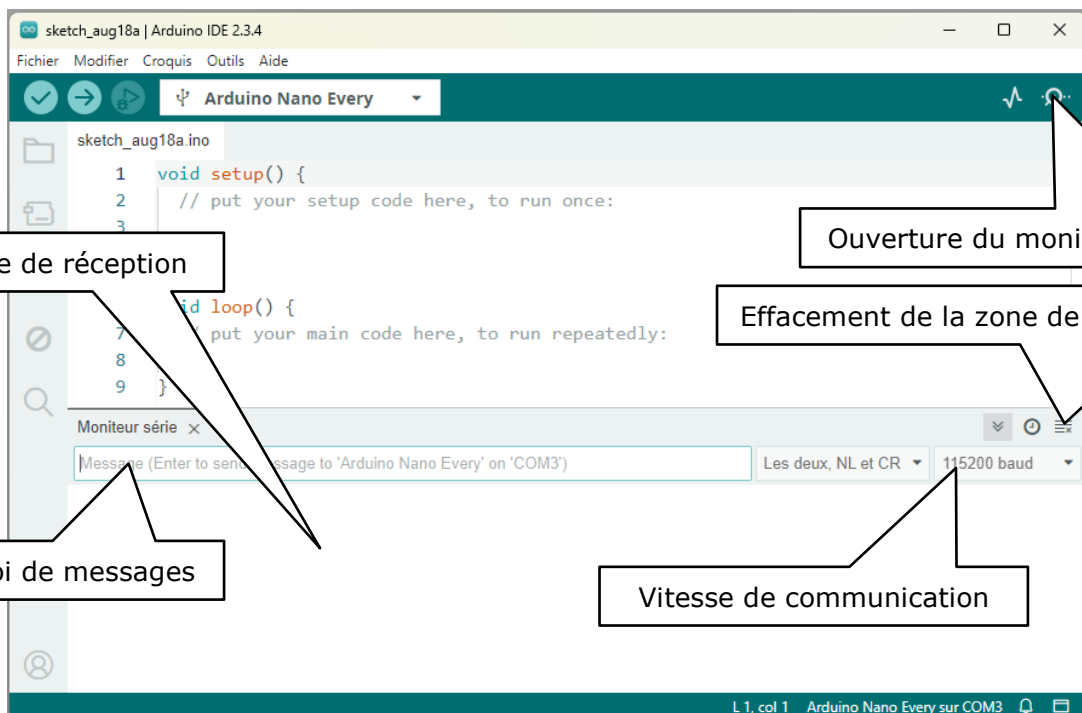
Le principe est simple : Arduino envoie des informations en série (les unes après les autres) par la broche Tx (broche 1) et en reçoit par la broche Rx (broche 0). Il utilise aussi le port USB.

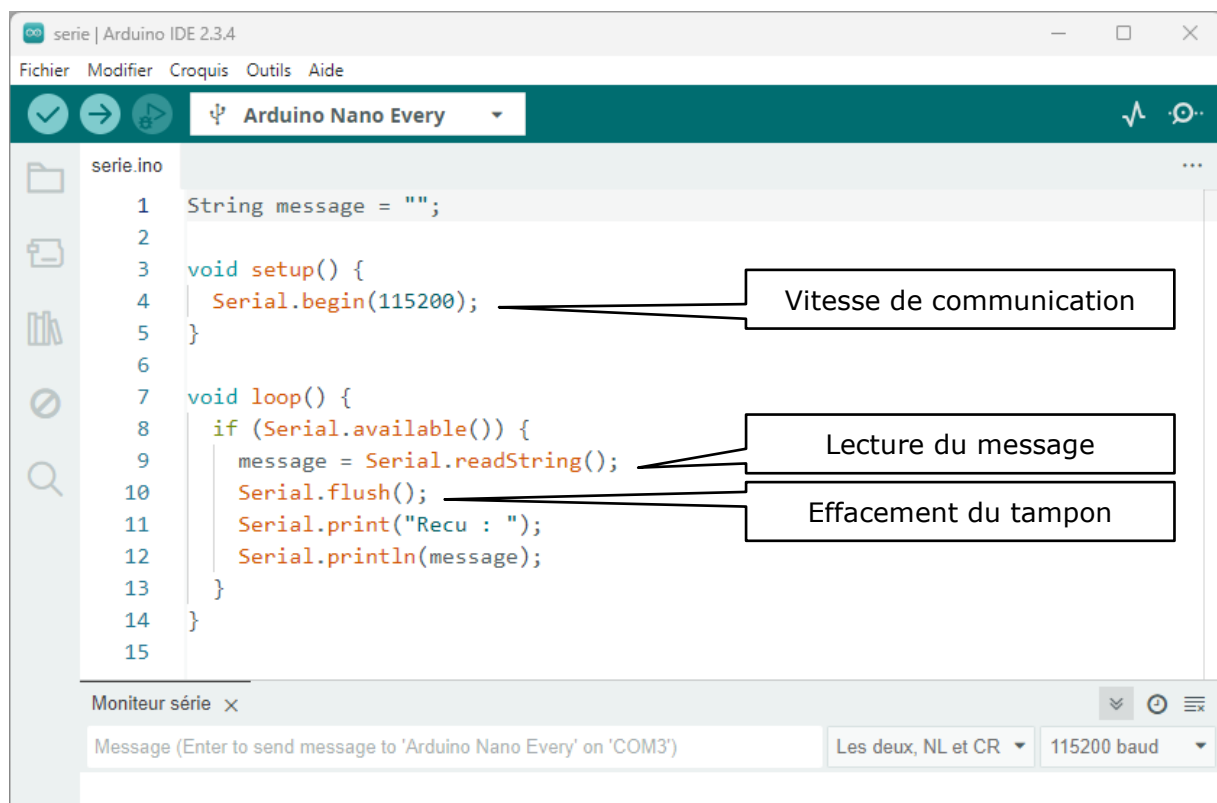
Un Arduino peut ainsi communiquer avec un autre Arduino ou avec un PC (port USB).



Certains modules permettent d'autres types de communication (Bluetooth, Wifi).

1.1 Mise en œuvre





1.2 Exercice

Exercice : Allumer et éteindre la DEL N°2 par l'interface série.