

Les parties indiquées ainsi sont à remplacer par les valeurs correspondantes à votre programme.

Broche : à remplacer SOIT par le numéro de la broche SOIT par le nom donné à la broche avant le setup.

Attention : Points virgules à la fin de chaque instruction. Ne pas oublier les parenthèses et les accolades. Utiliser uniquement les caractères alphanumériques.

2 slashes avant	<code>// cette ligne est un commentaire sur UNE SEULE ligne</code>	Commentaire sur UNE SEULE ligne
1 slash + 1 astérisque avant ET 1 astérisque + 1 slash après	<code>/*cette ligne est un commentaire sur PLUSIEURS lignes qui sera ignorée par le programme, mais pas par celui qui lit le code */</code>	Commentaire sur PLUSIEURS lignes

Avant le setup :

<code>const int nom_variable=broche ;</code>	Donner un nom à une broche
<code>int nom_variable=valeur ;</code>	Créer une variable 16 bits de type entier et lui donner une valeur initiale
<code>long nom_variable=valeur ;</code>	Créer une variable 32 bits de type entier et lui donner une valeur initiale
<code>char nom_variable=valeur ;</code>	Créer une variable 8 bits de type entier et lui donner une valeur initiale
<code>float nom_variable=valeur ;</code>	Créer une variable 32 bits de type entier et lui donner une valeur initiale
<code>boolean nom_variable =valeur ;</code>	Créer une variable booléenne et lui donner une valeur initiale

setup() :

<code>pinMode(broche, OUTPUT) ;</code>	Broche utilisée en sortie (actionneur)
<code>pinMode(broche, INPUT) ;</code>	Broche utilisée en entrée (capteur)

loop() (et setup()) :

<code>nom_variable=digitalRead(broche) ;</code>	Lire capteur numérique
<code>nom_variable=analogRead(broche) ;</code>	Lire capteur analogique

<code>digitalWrite(broche, HIGH) ;</code>	Mettre la sortie à l'état haut
<code>digitalWrite(broche, LOW) ;</code>	Mettre la sortie à l'état bas

<code>delay (durée en millisecondes) ;</code>	Pause en millisecondes (= 10^{-3} secondes)
<code>delayMicroseconds (durée en microsecondes) ;</code>	Pause en microsecondes (= 10^{-6} secondes)

<code>while (condition à valider pour exécution de la boucle jusqu'à ce qu'elle devienne fausse) { instructions à exécuter si la condition est vraie avant de l'exécuter ; }</code>	Boucle while
<code>do { instructions à exécuter ; } while(condition à tester après chaque exécution de la boucle pour la relancer ou non);</code>	Boucle do...while
<code>for (int variable ; condition à tester avec la variable ; incrémentation de la variable) { instructions à exécuter tant que la condition est vraie ; }</code>	Boucle for
<code>while (1) { instructions à exécuter ; }</code>	Boucle infinie

<code>void NomDeLaFonction (char nom_variable) { instructions à exécuter ; }</code>	Créer une fonction avec/sans paramètre, sans valeur de retour
<code>NomDeLaFonction (Valeur du ou des paramètre(s) à intégrer pour cette lecture);</code>	Appeler une fonction avec/sans paramètre, sans valeur de retour

Les parties indiquées ainsi sont à remplacer par les valeurs correspondantes à votre programme.

Broche : à remplacer SOIT par le numéro de la broche SOIT par le nom donné à la broche avant le setup.

Conditions :

<pre>if (condition à tester) { instructions à exécuter si la condition est vraie ; }</pre>	if (si)
<pre>if (condition à tester) { instructions à exécuter si la condition est vraie ; } else if (condition à tester) { «instructions à exécuter si la condition est vraie» ; }</pre>	else if (sinon si)
<pre>if (condition à tester) { instructions à exécuter si la condition est vraie ; } else { instructions à exécuter si la condition est fausse ; }</pre>	else (sinon)

Signes opératoires

Symboles	Signification
<code>==</code>	...est égale à...
<code><</code>	...est inférieur à...
<code><=</code>	...est inférieur ou égale à...
<code>></code>	...est supérieur à...
<code>>=</code>	...est supérieur ou égale à...
<code>!=</code>	...est différent de...

Opérateurs logiques :

<code>variable && variable</code>	...et... (=and)
<code>variable variable</code>	...ou... (=or)
<code>!variable</code>	inverse de... (=not)

Opérations :

<code>variable + variable</code>	Additions
<code>variable - variable</code>	Soustractions
<code>variable * variable</code>	Multiplications
<code>variable / variable</code>	Divisions
<code>variable++</code>	Incrémentation
<code>variable--</code>	Décrémentation

Bluetooth :

<code>#include <SoftwareSerial.h></code>	Inclure la bibliothèque « SoftwareSerial » *
<code>SoftwareSerial bluetooth (Rx, Tx) ;</code>	Nouveau port série émulé (exemple : <code>bluetooth</code>) avec ports Rx et Tx (remplacer Rx et Tx par numéro de broche) *
<code>bluetooth.begin(9600) ;</code>	Initialisation port « <code>bluetooth</code> » (vitesse standard : 9600 bauds) **
<pre>if (bluetooth.available()) { variable = bluetooth.read() ; }</pre>	Lorsque le module <code>bluetooth</code> donne des informations, les enregistrer dans une <code>variable</code> **

* Ne pas utiliser ces instructions si le module Bluetooth est branché sur les broches Rx et Tx natives de l'Arduino (0 et 1)

** Si le module Bluetooth est branché sur les broches Rx et Tx natives d'un Leonardo remplacer `bluetooth` par `Serial1`

Port série (ordinateur) :

<code>Serial.begin(9600) ;</code>	Initialisation port série (vitesse standard : 9600)
<code>Serial.print("texte à envoyer") ;</code>	Message sans saut de ligne
<code>Serial.println("texte à envoyer") ;</code>	Message avec saut de ligne
<code>Serial.print(variable) ;</code>	Valeur variable sans saut de ligne
<code>Serial.println(variable) ;</code>	Valeur variable avec saut de ligne