Table des matières

Mais rien n'apparaît ??! C'est normal	3
On les appelle	3
Il en manque	3
Courage on y est presque!	5
Ca y est !!! A vous la gloire d'avoir contribué à ce magnifique projet !!!	6
Ok, mais ce n'est plus suffisant !	6
Ouf c'est fini!	8
Il en manque	8
Courage on y est presque!	
Ca y est !!! A vous la gloire d'avoir contribué à ce magnifique projet !!!	
Ok, mais ce n'est plus suffisant !	
Ouf c'est fini!	

Last update: update: 2025/01/16 fr:arduino:blockly_rduino:creerblocsmultiling:blocdefext https://wiki.libreduc.cc/fr:arduino:blockly_rduino:creerblocsmultiling:blocdefext 20:24

Mais rien n'apparaît ??! C'est normal...

En effet, n'ont été créés que les 2 fichiers utiles au fonctionnement de Blockly : le créateur du bloc et le générateur de code. Mais Blockly@rduino ne sait toujours pas que ces fichiers existent et qu'il faut les utiliser, voici dnc comment terminer la procédure.

On les appelle

Il faut éditer les 2 fichiers '\blocks\arduino_resume.js' (qui contient la liste de toutes les définitions de blocs dans lesquelles piocher pour les construire) **ET** '\generators\arduino_resume.js' (qui contient la liste de toutes les traductions des blocs en langage Arduino dans lesquelles piocher pour les traduire).

Respectons un peu d'ordre, il suffit de copier une ligne existante et de **changer le dossier ET le nom du fichier** :

• tout d'abord les définitions du bloc '\blocks\arduino_resume.js', autant les mettre par ordre alphabétique du nom de dossier(qui est identique au nom du fichier javascript) :

```
"blocks/display-oled-128x64-i2c/display-oled-128x64-i2c.js"));
"blocks/fischertechnik/fischertechnik.js"));
"blocks/flycamone-eco-v2/flycamone-eco-v2.js"));
"blocks/grove/grove.js"));
"blocks/jeulin_maquette_feux/jeulin_maquette_feux.js"));
```

 ensuite faire de même dans la liste '\generators\arduino_resume.js' des générateurs de code :

```
"generators/arduino/fischertechnik.js"));
"generators/arduino/flycamone-eco-v2.js"));
"generators/arduino/grove.js"));
"generators/arduino/jeulin_maquette_feux.js"));
"generators/arduino/kit_velo_niv1.js"));
```

Il ne reste plus qu'à rafraîchir la page de Blockly@rduino et admirer le travail!!!

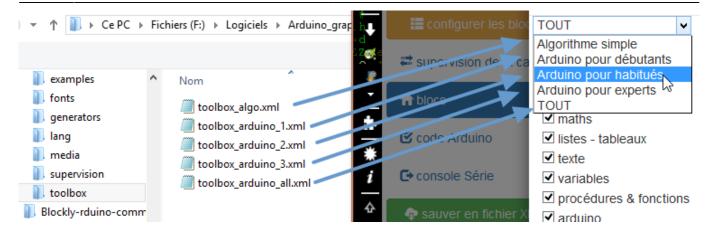
Bon, ben là, il ne se passe toujours rien...si tout est normal c'est déjà que vous n'avez pas rajouté d'erreur...

II en manque...

Il sait qu'il doit examiner ces contenus, mais il les affiche quand ? A quel endroit dans le menu ? Ah mais oui, nom de Zeus la toolbox !!!

La '**toolbox**' est le nom donné par Blockly pour les menus, les différents fichiers sont enregistrés dans le **dossier '\toolbox\'** :

Last



Libre à vous de créer d'autres toolbox en n'oubliant pas de modifier index.html :

```
511
                <div id="divToolbox">
512
                    <label id="labelToolboxDefinition"></label>
513
                    <select id="toolboxes">
514
                        <option value="./toolbox/toolbox algo">Algorithme simple</option>
515
                        <option value="./toolbox/toolbox arduino 1">Arduino pour débutants</option>
516
                        <option value="./toolbox/toolbox arduino 2">Arduino pour habitués</option>
517
                        <option value="./toolbox/toolbox arduino 3">Arduino pour experts</option>
518
                        <option value="./toolbox/toolbox arduino all" selected="selected">TOUT</option>
519
                    </select>
520
                </div>
```

Bref ouvrons donc la ou les *toolbox* à modifier et rajoutons les lignes correspondantes en s'inspirant de ce qui existe déjà :

```
773
            </category>
774
            <category name="CAT FLYCAMONE" colour="#46C286">
775
                 <block type="flycam switch">
776
                     <value name="PIN">
                         <shadow type="math number">
777
                             <field name="NUM">2</field>
778
779
                         </shadow>
780
                     </value>
781
                </block>
782
                 <block type="flycam record">
783
                     <value name="PIN">
784
                         <shadow type="math number">
                             <field name="NUM">2</field>
785
786
                         </shadow>
787
                     </value>
788
                </block>
789
                 <block type="flycam stop">
790
                     <value name="PIN">
791
                         <shadow type="math number">
792
                             <field name="NUM">2</field>
793
                         </shadow>
794
                     </value>
795
                 </block>
796
            </category>
            <category name="CAT BQ" colour="#608621">
797
798
                <category name="CAT BQ IN" colour="#608621">
```

C'est facile à décrypter :

- je ne vous explique pas la différence entre category et block...
- je mets en nom de catégorie un variable CAT FLYCAMONE
- je rajoute un appel à chacun des 3 blocs que j'ai créés en utilisant le même nom que le nom de la fonction! block type="flycam_switch" <→ Blockly.Blocks.flycam_switch
- colour = la même valeur que celle qui définit graphiquement les blocs
- l'entrée 'shadow' permet de pré-remplir l'entrée dont le nom de **variable** est **PIN** avec un bloc 'fantôme', à tester pour comprendre vite

Dans mon exemple j'ai choisi de le disposer avant la catégorie 'CAT_BQ'. Ce n'est pas le nom qui apparaît...

Courage on y est presque!

Comme nous n'avons utilisé que des **variables**, les textes portent pour l'instant le nom de la **variable** et non pas son contenu! Là c'est très facile car il suffit de porter les équivalences dans les fichiers de langue ad-hoc dans le dossier '\lang\blocks\'(merci de compléter au moins le english en plus):

• dans fr.js on va retrouver :

• le nom de la catégorie avec les autres (merci de les laisser par ordre alphabétique) :

```
Blockly.Msg.CAT_FISCHERTECHNIK = "fischertechnik"; //added march 26th 2016
Blockly.Msg.CAT_FISCHERTECHNIK_IN = "capteurs";
Blockly.Msg.CAT_FISCHERTECHNIK_OUT = "actionneurs";
Blockly.Msg.CAT_FISCHERTECHNIK_MOTORS_CC = "moteurs CC";

Blockly.Msg.CAT_FISCHERTECHNIK_MOTORS_CC = "coteurs CC";

Blockly.Msg.CAT_FISCHERTECHNIK_MOTORS_CC = "coteurs CC";
```

• la définition de chaque variable pour lesquels on veut voir du texte apparaître dans le bloc :

```
//Added May 1rst 2016
                                                                                                             Blockly.Blocks.flycam_stop = {
Blockly.Msg.ROMEO_HELPURL = "http://www.dfrobot.com/wiki/index.php/Romeo
                                                                                                                  init: function() {
                                                                                                                     this.setColour(Blockly.Blocks.flycam.HUE);
                                                                                                                     this.setHelpUrl(Blockly.Msg.FLYCAM_STOP_HELPURL);
this.appendDummyInput("")
Blockly.Msg.FLYCAM_SWITCH_HELPURL = "http://tic.technologiescollege.fr/w
Blockly.Msg.FLYCAM_SWITCH_TEXT = "changer le mode";
                                                                                                                           .appendField(Blockly,Msg,FLYCAM STOP TEXT)
                                                                                                                            appendField(new Blockly.FieldImage(Blockly.pat)
Blockly.Msg.FLYCAM_SWITCH_INPUT = "de la ELYCAM SHI la bracha n.";
Blockly.Msg.FLYCAM_SWITCH_TOOLTIP = "patienter car la cammande dai
                                                                                                                                                        -v2/flycam_stop.jpg', Block
                                                                                                                      this.appendValueInput("PIN", 'Number')
Blockly.Msg.FLYCAM_RECORD_HELPURL = Blockly.Msg.FLYCAM_SWITCH_HELPURL;
                                                                                                                          .setCheck('Number')
Blockly.Msg.FLYCAM_RECORD_INFUT = "lancer la capture";
Blockly.Msg.FLYCAM_RECORD_INFUT = Blockly.Msg.FLYCAM_SWITCH_INFUT
                                                                                                                           .setAlign(Blockly.ALIGN_RIGHT)
                                                                                                                            appendField(Blockly.Msg.FLYCAM STOP INPUT);
Blockly.Msg.FLYCAM_RECORD_TOOLTIP = "
                                                                                                                     this.setPreviousStatement(true, null);
this.setNextStatement(true, null);
Blockly.Msg.FLYCAM_STOP_HELPURL = Blockly.Msg.FLYCAM_SWITCH_HELPURL;
Blockly.Msg.FLYCAM_STOP_TEXT = "arrefter la capture";
Blockly.Msg.FLYCAM_STOP_INPUT = Blockly.Msg.FLYCAM_SWITCH_INPUT;
                                                                                                                     this.setTooltip(Blockly.Msg.FLYCAM_STOP_TOOLTIP);
Blockly.Msg.FLYCAM_STOP_TOOLTIP = "envoi d'une impulsion d'1s de type
```

• dans le fichier **en.js**, à peu près aux mêmes endroits vous rajoutez la version anglaise :

```
1270 //Added august 20th 2016
1271
        Blockly.Msg.FLYCAM_SWITCH_HELPURL = "http://tic.technologiescollege.fr/wi
        Blockly.Msg.FLYCAM_SWITCH_TEXT = "change mode";
        Blockly.Msg.FLYCAM_SWITCH_INPUT = "of Flycam on PIN#";
       Blockly.Msg.FLYCAM SWITCH TOOLTIP = "be patient because it sends a signal
1275
       Blockly.Msg.FLYCAM RECORD HELPURL = Blockly.Msg.FLYCAM SWITCH HELPURL;
        Blockly.Msg.FLYCAM RECORD_TEXT = "start capture";
1276
       Blockly.Msg.FLYCAM RECORD INPUT = Blockly.Msg.FLYCAM SWITCH INPUT;
1277
       Blockly.Msg.FLYCAM_RECORD_TOOLTIP = "send order for 1s, like a servo=180°
       Blockly.Msg.FLYCAM_STOP_HELPURL = Blockly.Msg.FLYCAM_SWITCH_HELPURL;
1280
       Blockly.Msg.FLYCAM_STOP_TEXT = "stop capture";
       Blockly.Msg.FLYCAM STOP INPUT = Blockly.Msg.FLYCAM SWITCH INPUT;
1282
       Blockly.Msg.FLYCAM STOP TOOLTIP = "send order for 1s, like a servo=0°";
```

TRUC & ASTUCE: comme il s'agit de variables, par aspect pratique, j'ai fait des équivalences de variables : Blockly.Msg.FLYCAM_STOP_INPUT = Blockly.Msg.FLYCAM_SWITCH_INPUT; car la variable Blockly.Msg.FLYCAM_SWITCH_INPUT est définie juste au-dessus. Car le système lit les informations dans l'ordre des lignes!

Ca y est !!! A vous la gloire d'avoir contribué à ce magnifique projet !!!

Et la joie de debugger si comme moi vous faites régulièrement des fautes de frappe, d'oubli de **points virqule ;** , etc...

Ok, mais ce n'est plus suffisant!

En effet, en programmation héritée des langages C, il est indispensable de définir la *nature des objets*, donc le **type** des **variables**. Grâce à l'excellent script du créateur d'Ardublockly (*et pas Ardublock*), tous les types sont recensés dans le fichier '\core_Ardublockly\static_typing.js':

```
16 /** Single character. */
17 Blockly.Types.CHARACTER = new Blockly.Type({
18
       typeId: 'Character',
19
        typeMsgName: 'ARD TYPE CHAR',
20
        compatibleTypes: []
     └ });
21
22
23
      /** Text string. */
24
   ⊟ Blockly.Types.TEXT = new Blockly.Type({
25
       typeId: 'Text',
        typeMsgName: 'ARD_TYPE_TEXT',
26
27
        compatibleTypes: [Blockly.Types.CHARACTER]
     └ });
28
29
30
      /** Boolean. */
31
    □ Blockly.Types.BOOLEAN = new Blockly.Type({
32
       typeId: 'Boolean',
33
         typeMsgName: 'ARD TYPE BOOL',
34
         compatibleTypes: []
35
     └ });
```

Donc il va aussi falloir expliquer à Blockly@rduino de quelle **nature/type** (*en référence aux noms dans le fichier ci-dessus*) est **chaque bloc** créé :

```
Blockly.Types.CHARACTER
                                   // Single character
Blockly.Types.TEXT
                                    // General text string type
                                    // Can only have two values, generally 0
Blockly.Types.B00LEAN
for false, or 1 for true
Blockly.Types.NUMBER
                                    // A general number type
Blockly.Types.VOLATIL NUMBER
                                    // Volatil specific for interruption
Blockly.Types.SHORT NUMBER
                                    // Short integer number
Blockly.Types.LARGE_NUMBER
                                    // Number in a large range
Blockly.Types.DECIMAL
                                    // Number type for numbers with a
fractional part
Blockly.Types.ARRAY
                                    // Array of any type of items
Blockly.Types.NULL
                                    // Used as a "no type" wild card
natively
Blockly.Types.UNDEF
                                    // Can be used to delegate type
assignment
Blockly.Types.CHILD_BLOCK MISSING
                                    // Set when no child block (meant to
define the variable type) is connected
```

Créez pour mon exemple le fichier **'blocksflycamone-eco-v2blocks_typing.js'** et rajoutez les lignes ad-hoc en bas :

```
221
222
223
                                       FlyCamEco v2
224
225
226
                                 -----flycamone-eco-v2.js-----
227
228
    Blockly.Blocks.flycam_switch.getBlockType = function() {
229
           return Blockly.Types.NUMBER;
230
     L };
231
     Blockly.Blocks.flycam_record.getBlockType = function() {
232
           return Blockly.Types.NUMBER;
233
234
     Blockly.Blocks.flycam_stop.getBlockType = function() {
235
           return Blockly.Types.NUMBER;
236
```

Cela permet de typer **automatiquement** les variables en fonction des blocs en entrée :

```
int variable-toto;
float variable-titi;

mettre la variable variable-titi v à ( 0.5)

mettre la variable variable-titi v à ( 0.5)

void loop() {
    variable_toto = 0;
    variable_titi = 0.5;
```

Puis finir en recensant ce nouveau fichier de typages dans le fichier centralisateur **'blocksblocks typing.js'**

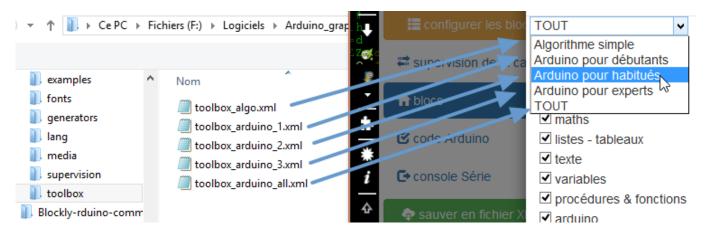
Ouf c'est fini!

Il ne vous reste plus qu'à envoyer un petit mail à canet.s@free.fr pour un petit merci, un petit coucou et surtout contribuer en proposant de rajouter à cette aventure collective vos travaux !

Il en manque...

Il sait qu'il doit examiner ces contenus, mais il les affiche quand ? A quel endroit dans le menu ? Ah mais oui, nom de Zeus la toolbox !!!

La '**toolbox**' est le nom donné par Blockly pour les menus, les différents fichiers sont enregistrés dans le **dossier '\toolbox\'** :



Libre à vous de créer d'autres toolbox en n'oubliant pas de modifier index.html :

```
511
               <div id="divToolbox">
512
                   <label id="labelToolboxDefinition"></label>
513
     <select id="toolboxes">
514
                       <option value="./toolbox/toolbox algo">Algorithme simple</option>
515
                       <option value="./toolbox/toolbox_arduino_1">Arduino pour débutants
516
                       <option value="./toolbox/toolbox_arduino_2">Arduino pour habitués
                       <option value="./toolbox/toolbox_arduino_3">Arduino pour experts</option>
517
                       <option value="./toolbox/toolbox arduino all" selected="selected">TOUT</option>
518
519
                   </select>
```

Bref ouvrons donc la ou les *toolbox* à modifier et rajoutons les lignes correspondantes en s'inspirant de ce qui existe déjà :

```
773
            </category>
     中日中
774
            <category name="CAT FLYCAMONE" colour="#46C286">
775
                <blook type="flycam switch">
776
                    <value name="PIN">
777
                         <shadow type="math number">
778
                            <field name="NUM">2</field>
779
                         </shadow>
780
                    </value>
781
                </block>
782
                <block type="flycam_record">
783
                    <value name="PIN">
784
                        <shadow type="math number">
785
                            <field name="NUM">2</field>
786
                         </shadow>
                    </value>
787
788
                </block>
789
                <block type="flycam stop">
790
                    <value name="PIN">
791
                        <shadow type="math number">
                            <field name="NUM">2</field>
792
793
                         </shadow>
794
                    </value>
795
                </block>
796
            </category>
797
            <category name="CAT BQ" colour="#608621">
798
                <category name="CAT BQ IN" colour="#608621">
```

C'est facile à décrypter :

- je ne vous explique pas la différence entre category et block...
- je mets en nom de catégorie un variable CAT FLYCAMONE
- je rajoute un appel à chacun des 3 blocs que j'ai créés en utilisant le même nom que le nom de la fonction! block type="flycam_switch" <→ Blockly.Blocks.flycam_switch
- colour = la même valeur que celle qui définit graphiquement les blocs
- l'entrée 'shadow' permet de pré-remplir l'entrée dont le nom de **variable** est **PIN** avec un bloc 'fantôme', à tester pour comprendre vite

Dans mon exemple j'ai choisi de le disposer avant la catégorie 'CAT_BQ'. Ce n'est pas le nom qui apparaît...

Courage on y est presque!

Comme nous n'avons utilisé que des **variables**, les textes portent pour l'instant le nom de la **variable** et non pas son contenu! Là c'est très facile car il suffit de porter les *équivalences* dans les fichiers de langue ad-hoc dans le dossier '\lang\blocks\'(merci de compléter au moins le english en plus):

- dans fr.js on va retrouver :
 - o le nom de la catégorie avec les autres (merci de les laisser par ordre alphabétique) :

```
Blockly.Msg.CAT_FISCHERTECHNIK = "fischertechnik"; //added march 26th 2016
Blockly.Msg.CAT_FISCHERTECHNIK_IN = "gapteurs";
Blockly.Msg.CAT_FISCHERTECHNIK_OUT = "actionneurs";
Blockly.Msg.CAT_FISCHERTECHNIK_MOTORS_CC = "moteurs CC";

Blockly.Msg.CAT_FISCHERTECHNIK_MOTORS_CC = "cc";

Blockly.Msg.CAT_FLYCAMONE = "FlyCamOne Eco v2"; //added august 20th 2016
```

 la définition de chaque variable pour lesquels on veut voir du texte apparaître dans le bloc :

```
//Added May 1rst 2016
                                                                                                                                         Blockly.Blocks.flycam_stop = {
init: function() {
Blockly.Msg.ROMEO_HELPURL = "http://www.dfrobot.com/wiki/index.php/Rom
                                                                                                                                               init: function() {
  this.setColour(Blockly.Blocks.flycam.HUE);
                                                                                                                                                   this.setHelpUrl(Blockly.Msg.FLYCAM_STOP_HELPURL);
this.appendDummyInput("")
//Added august 20th 2016
//Added august 20th 2016
Blockly.Msg.FLYCAM_SWITCH_HELPURL = "http://tic.technologiescollage.fr/wil
Blockly.Msg.FLYCAM_SWITCH_TEXT = "changer le mode";
Blockly.Msg.FLYCAM_SWITCH_INPUT = "de la Flycam sur la brocks p.";
Blockly.Msg.FLYCAM_SWITCH_TOOLTIP = "patienter car la commande doit se fir
Blockly.Msg.FLYCAM_RECORD_HELPURL = Blockly.Msg.FLYCAM_SWITCH_HELPURL;
                                                                                                                                                           .appendField(Blockly.Msg.FLYCAM STOP TEXT)
                                                                                                                                                           appendField(new Blockly.FieldImage(Blockly.pat)
                                                                                                                                                                                              -v2/flycam_stop.jpg', Bloc
                                                                                                                                                    this.appendValueInput("PIN", 'Number')
                                                                                                                                                          .setCheck('Numi
Blockly.Msg.FLYCAM_RECORD_INFUT = "lancer la capture";
Blockly.Msg.FLYCAM_RECORD_INFUT = Blockly.Msg.FLYCAM_SWITCH_INFUT;
                                                                                                                                                          .setAlign(Blockly.ALIGN_RIGHT)
                                                                                                                                                          appendField(Blockly.Msg.FLYCAM STOP INPUT);
Blockly.Msg.FLYCAM_RECORD_TOLITP = "snvoi d'une impulsion d'i de to
Blockly.Msg.FLYCAM_RECORD_TOLITP = "snvoi d'une impulsion d'i de to
Blockly.Msg.FLYCAM_STOP_HELPURL = Blockly.Msg.FLYCAM_SWIDEN_HELPURL;
Blockly.Msg.FLYCAM_STOP_INPUT = Blockly.Msg.FLYCAM_SWITCH_INPUT;
                                                                                                                                                   this.setPreviousStatement(true, null);
                                                                                                                                                   this.setNextStatement(true, null);
                                                                                                                                                   this.setTooltip(Blockly.Msg.FLYCAM_STOP_TOOLTIP);
Blockly.Msg.FLYCAM_STOP_TOOLTIP = "envoi d'une impulsion d'1s de type
```

• dans le fichier **en.js**, à peu près aux mêmes endroits vous rajoutez la version anglaise :

```
1270
        //Added august 20th 2016
1271
        Blockly.Msg.FLYCAM SWITCH HELPURL = "http://tic.technologiescollege.fr/wi
1272
        Blockly.Msg.FLYCAM SWITCH_TEXT = "change mode";
1273
        Blockly.Msg.FLYCAM_SWITCH_INPUT = "of Flycam on PIN#";
1274
        Blockly.Msg.FLYCAM SWITCH TOOLTIP = "be patient because it sends a signal
1275
        Blockly.Msg.FLYCAM_RECORD_HELPURL = Blockly.Msg.FLYCAM_SWITCH_HELPURL;
       Blockly.Msg.FLYCAM RECORD TEXT = "start capture";
        Blockly.Msg.FLYCAM RECORD INPUT = Blockly.Msg.FLYCAM SWITCH INPUT;
1278
        Blockly.Msg.FLYCAM_RECORD_TOOLTIP = "send order for 1s, like a servo=180°
        Blockly.Msg.FLYCAM STOP HELPURL = Blockly.Msg.FLYCAM SWITCH HELPURL;
1279
1280
        Blockly.Msg.FLYCAM_STOP_TEXT = "stop capture";
        Blockly.Msg.FLYCAM_STOP_INPUT = Blockly.Msg.FLYCAM_SWITCH_INPUT;
1281
1282
        Blockly.Msg.FLYCAM STOP TOOLTIP = "send order for 1s, like a servo=0°";
```

TRUC & ASTUCE: comme il s'agit de variables, par aspect pratique, j'ai fait des équivalences de variables : Blockly.Msg.FLYCAM_STOP_INPUT = Blockly.Msg.FLYCAM_SWITCH_INPUT; car la variable Blockly.Msg.FLYCAM_SWITCH_INPUT est définie juste au-dessus. Car le système lit les informations dans l'ordre des lignes!

Ca y est !!! A vous la gloire d'avoir contribué à ce magnifique projet !!!

Et la joie de debugger si comme moi vous faites régulièrement des fautes de frappe, d'oubli de **points virgule ;** , etc...

Ok, mais ce n'est plus suffisant!

En effet, en programmation héritée des langages C, il est indispensable de définir la *nature des objets*, donc le **type** des **variables**. Grâce à l'excellent script du créateur d'Ardublockly (*et pas Ardublock*), tous les types sont recensés dans le fichier '\core_Ardublockly\static_typing.js':

```
/** Single character. */
    □ Blockly.Types.CHARACTER = new Blockly.Type({
17
       typeId: 'Character',
18
19
         typeMsgName: 'ARD TYPE CHAR',
20
         compatibleTypes: []
     └ });
21
22
23
      /** Text string. */
24
    ■ Blockly.Types.TEXT = new Blockly.Type({
25
       typeId: 'Text',
         typeMsgName: 'ARD TYPE TEXT',
26
27
         compatibleTypes: [Blockly.Types.CHARACTER]
28
     L });
29
30
      /** Boolean. */
31
    ■ Blockly.Types.BOOLEAN = new Blockly.Type({
32
        typeId: 'Boolean',
33
         typeMsgName: 'ARD TYPE BOOL',
34
         compatibleTypes: []
35
     L });
```

Donc il va aussi falloir expliquer à Blockly@rduino de quelle **nature/type** (*en référence aux noms dans le fichier ci-dessus*) est **chaque bloc** créé :

```
Blockly.Types.CHARACTER
                                   // Single character
Blockly.Types.TEXT
                                    // General text string type
Blockly.Types.BOOLEAN
                                    // Can only have two values, generally 0
for false, or 1 for true
Blockly.Types.NUMBER
                                    // A general number type
Blockly.Types.VOLATIL NUMBER
                                    // Volatil specific for interruption
                                    // Short integer number
Blockly.Types.SHORT NUMBER
Blockly.Types.LARGE NUMBER
                                    // Number in a large range
Blockly.Types.DECIMAL
                                    // Number type for numbers with a
fractional part
Blockly.Types.ARRAY
                                    // Array of any type of items
Blockly.Types.NULL
                                    // Used as a "no type" wild card
natively
Blockly.Types.UNDEF
                                    // Can be used to delegate type
assignment
Blockly.Types.CHILD BLOCK MISSING
                                    // Set when no child block (meant to
define the variable type) is connected
```

Créez pour mon exemple le fichier **'blocksflycamone-eco-v2blocks_typing.js'** et rajoutez les lignes ad-hoc en bas :

```
221
222
223
                                    FlyCamEco v2
224
225
226
       //-----flycamone-eco-v2.js------
227
228
    Blockly.Blocks.flycam_switch.getBlockType = function() {
229
          return Blockly.Types.NUMBER;
     L };
230
231
     Blockly.Blocks.flycam record.getBlockType = function() {
232
          return Blockly.Types.NUMBER;
     1;
233
    Blockly.Blocks.flycam_stop.getBlockType = function() {
234
235
         return Blockly.Types.NUMBER;
236
```

Cela permet de typer automatiquement les variables en fonction des blocs en entrée :

```
int variable-toto;
float variable-titi;

mettre la variable variable-titi v à (0.5)

mettre la variable variable variable-titi v à (0.5)

void loop() {
    variable_toto = 0;
    variable_titi = 0.5;
```

Puis finir en recensant ce nouveau fichier de typages dans le fichier centralisateur **'blocksblocks typing.js'**

Ouf c'est fini!

Il ne vous reste plus qu'à envoyer un petit mail à canet.s@free.fr pour un petit merci, un petit coucou et surtout contribuer en proposant de rajouter à cette aventure collective vos travaux!

From:

https://wiki.libreduc.cc/ - LibrEduc

Permanent link:

https://wiki.libreduc.cc/fr:arduino:blockly_rduino:creerblocsmultiling:blocdefext

Last update: 2025/01/16 20:24

