```
39
      * 1d - Transmission
40
      * - Mike McCauley, accesibles par les liens :
      *- <a href="https://www.pjrc.com/teensy/td_libs_VirtualWire.html">https://www.pjrc.com/teensy/td_libs_VirtualWire.html</a>
      *- http://www.airspayce.com/mikem/arduino/VirtualWire.pdf
      *- <a href="https://github.com/manashmndl/VirtualWire">https://github.com/manashmndl/VirtualWire</a>
45
      * 1e - Horodatage & Chronomètre
      * Horodatage
47
      * - Michael Margolis, accesibles par les liens :
48
49
      *- <a href="https://www.pjrc.com/teensy/td_libs_Time.html">https://www.pjrc.com/teensy/td_libs_Time.html</a>
      *- <a href="https://github.com/PaulStoffregen/Time">https://github.com/PaulStoffregen/Time</a>
      *- https://qithub.com/PaulStoffregen/Time/blob/master/examples/TimeTeensy3/
51
     <u>TimeTeensy3.ino</u> (pour la fonction RTC),
      * accessible également dans l'Arduino IDE (Fichier - Exemples - Time -
     TimeTeensy3)
      * TimeRTC.pde* example code illustrating Time library with Real Time Clock.
53
54
55
         Chronomètre
      * Chrono library for Arduino or Wiring by Sofian Audry and Thomas Ouellet
57
     Fredericks
      * - <a href="http://github.com/SofaPirate/Chrono">http://github.com/SofaPirate/Chrono</a>
      * 1f - Visualisation des résultats
60
61
62
      * 1g - Mode Sleep
      * - Colin Duffy, pour le "mode sleep" (snooze) avec la gestion de la liaison
63
     série, accesible par le lien :
      *- https://qithub.com/duff2013/Snooze/blob/master/examples/deepsleep/
     deepSleep usb serial/deepSleep usb serial.ino
65
      *- https://github.com/duff2013/Snooze
66
      * 1h - Bilan énergétique de la batterie
67
      * Calculs de l'énegie électrique consommée et du ratio par rapport à la
     capacité nominale de 400 mAh
69
70
      * 1i - Start Stop (StSp) Interrupt Service Routine (ISR)
      */
71
     /**
72
      * 2 - Initialisation des paramètres
73
74
      * Paramètres communs
75
      unsigned long tt1=0;//temps de travail 1
76
77
      unsigned long tt2=0;//temps de travail 2
      unsigned long ti=30000000;//temps itératif
78
79
      unsigned long ts=0;//temps de sleep
80
      * 2a - Acquisition des températures
81
      * Code pour lire un thermomètre digital DS18B20 sur un bus 1-Wire.
82
83
84
     /* Dépendance pour le bus 1-Wire */
     #include <OneWire.h> //Chargement de la librairie OneWire.h
     /* Broches des 2 bus 1-Wire */
     const byte BROCHE_ONEWIRE_1 = 16;
88
     const byte BROCHE_ONEWIRE_2 = 17;
90
     /* Code de retour des 2 fonctions getT1() et getT2() */
91
     enum DS18B20_RCODES {
92
       READ_OK, // Lecture ok
NO_SENSOR_FOUND, // Pas de capteur
INVALID_ADDRESS, // Adresse reçue invalide
INVALID_SENSOR // Capteur invalide (pas un DS18B20)
93
94
95
96
97
98
```