

Quand vous compilez un programme, chaque fichier. *cpp* est compilé

Utilisation de la bibliothèque	2 fichiers qui constituent la Bibliothèque Morse	
<p>la librairie permet de simplifier le code</p> <p>main.cpp</p>	<p>la déclaration de la classe : ses méthodes et ses attributs</p> <p>morse.h</p>	<p>Le fichier source = contient l'implémentation des méthodes décrites dans le fichier d'en tête.</p> <p>morse.cpp</p>
<pre>#include <Morse.h> //inclure bibliothèque Morse morse(13); //instanciation de l'objet void setup() { } void loop() { morse.dot(); //appel de la méthode morse.dot(); morse.dot(); morse.dash(); delay(3000); }</pre>	<pre>//# : directives de préprocesseur : // #ifndef : pour éviter l'inclusion multiple de fichiers d'en-tête #ifndef Morse_h #define Morse_h #include <Arduino.h> class Morse { //déclaration des méthodes public: Morse(int pin); // constructeur void dot(); void dash(); //déclaration des attributs private: int _pin; }; #endif</pre>	<pre>#include <Arduino.h> #include "Morse.h" Morse::Morse(int pin) // constructeur { pinMode(pin, OUTPUT); _pin = pin; } void Morse::dot() // méthode « dot » { digitalWrite(_pin, HIGH); delay(250); digitalWrite(_pin, LOW); delay(250); } void Morse::dash() // méthode « dash » { digitalWrite(_pin, HIGH); delay(1000); digitalWrite(_pin, LOW); delay(250); }</pre>