

CLUB ROBOTIQUE FSTH

Formation Arduino AVEC ISIS PROTEUS



Présenter par :

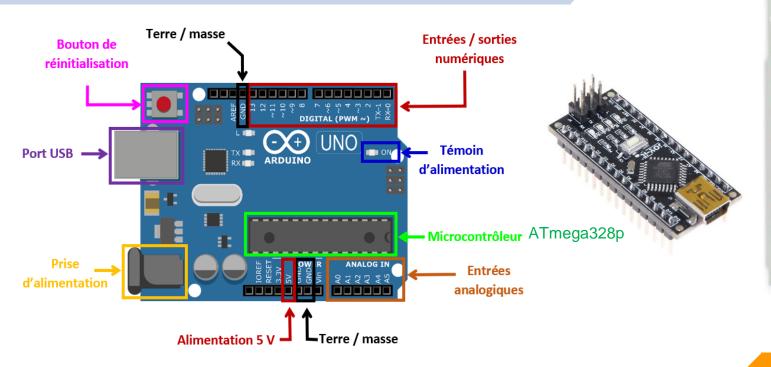
BOULBALAH Lahcen

PLAN

- Définition Arduino
- Les différent types Arduino
- Capteur Arduino
- Datasheet
- IDE Arduino
- ISIS Proteus
- Example



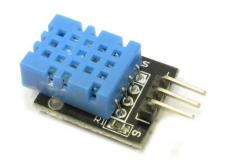
Définition Arduino







Les différent types des capteurs Arduino













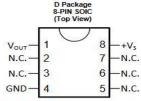
Datasheet

une fiche technique est un document qui résume les performances et autres caractéristiques d'un produit, d'une machine, d'un composant (par exempl composant électronique),

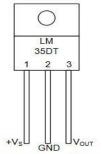
d'un sous-système (par exemple, une alimentation) ou d'un logiciel dans suffisammetails qui permettent à un acheteur de comprendre la conception et le rôle du composant,



Case is connected to negative pin (GND) Refer the second NDV0003H page for



N.C. = No connection



LP Package

3-Pin TO-92

(Bottom View)

+Vs Vour GND

NEB Package 3-Pin TO-220 (Top View)

Tab is connected to the negative pin (GND).

NOTE: The LM35DT pinout is different than the discontinued LM35DP

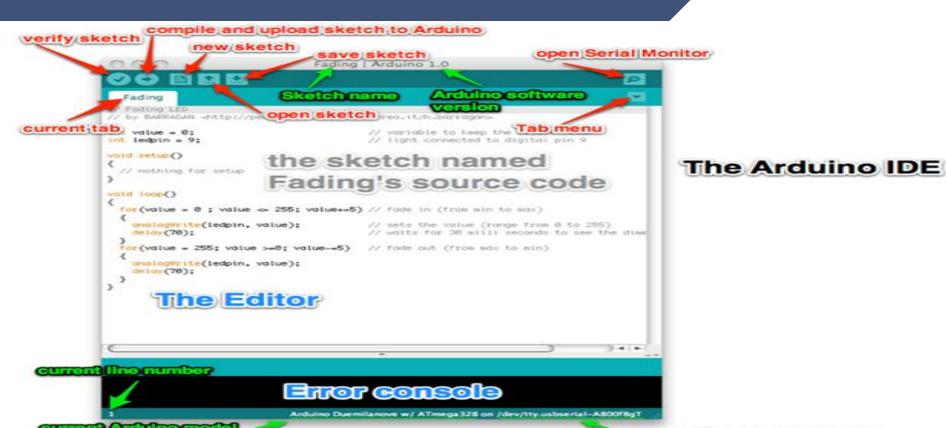


datasheet lm35



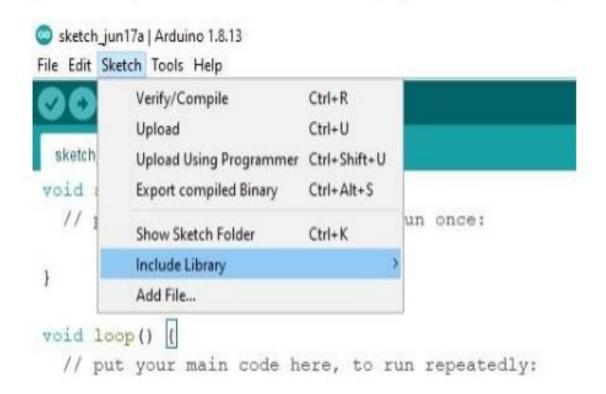


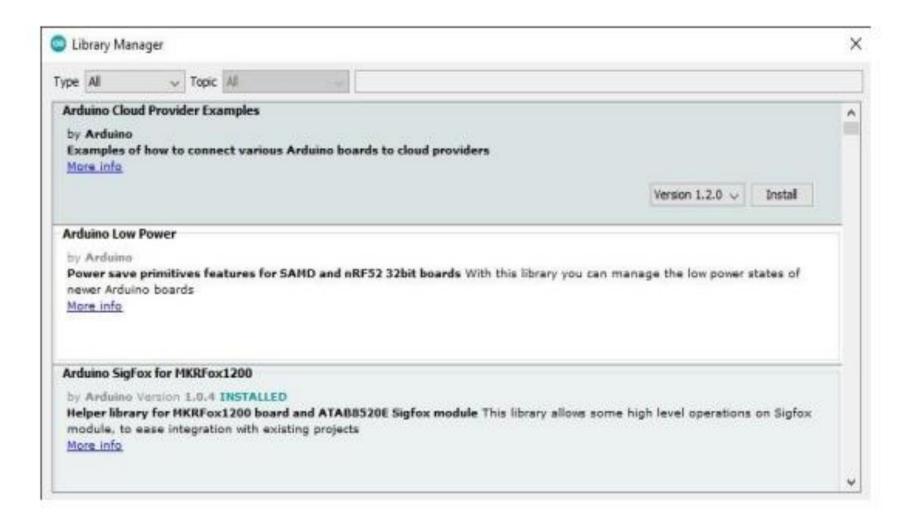
Software utilise

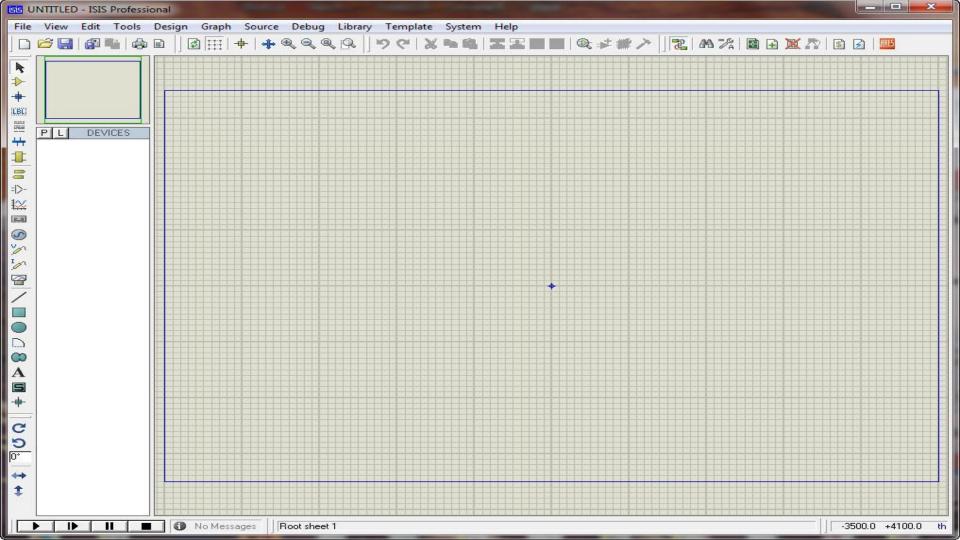


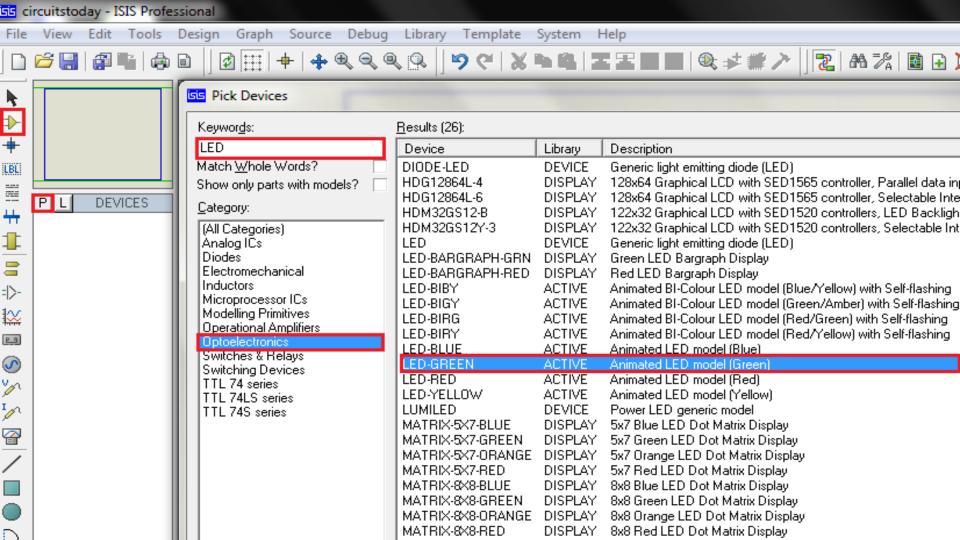
your system's name for current USB por

IDE Arduino include Library





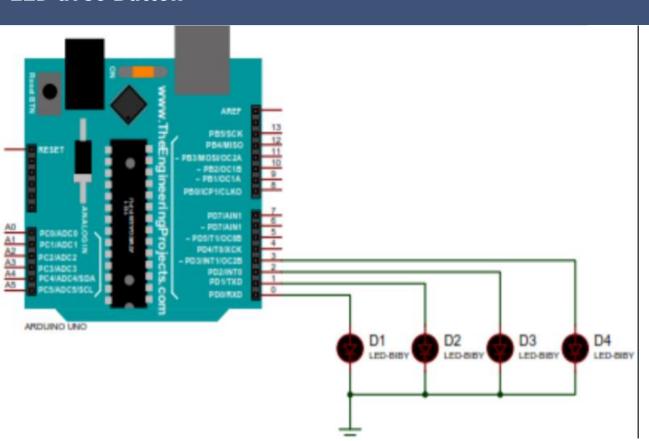




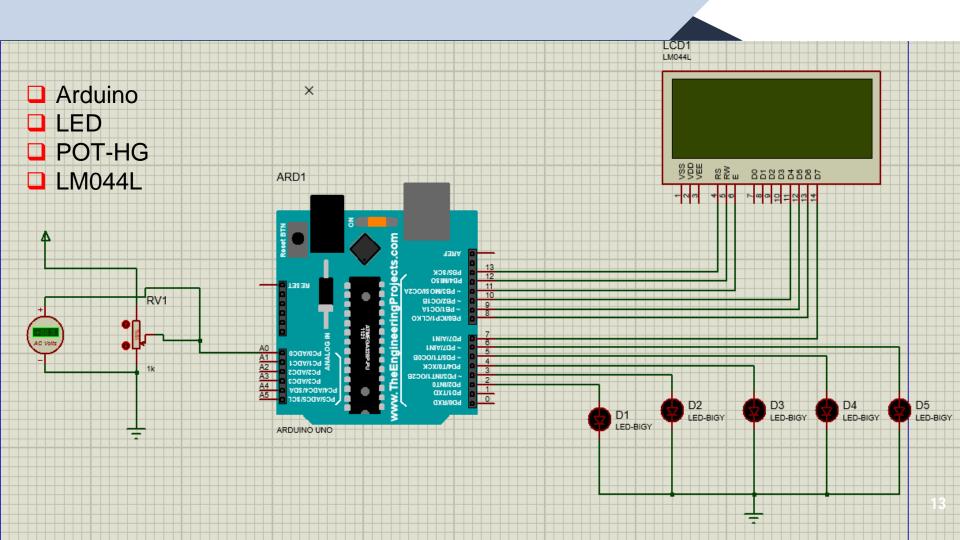
Example Pratique

- Clignement une seul LED
- Clignement plusieurs LED
- Contrôle des LED avec une potentiomètre et LCD
- Button avec LED
- Compteur de 0 jusqu'à 9

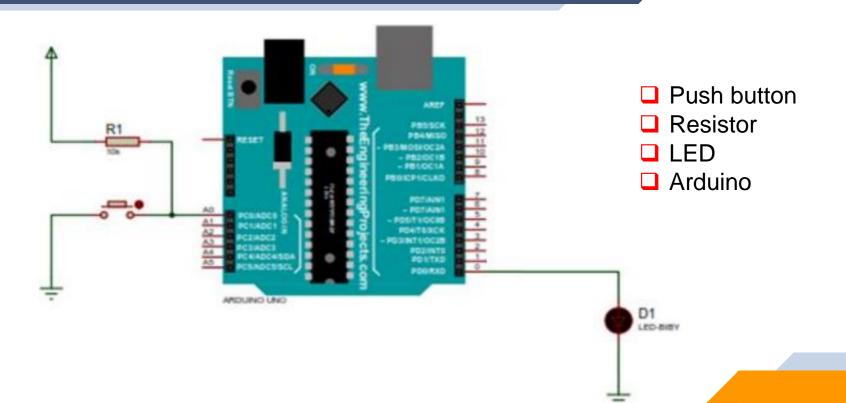
LED avec Button



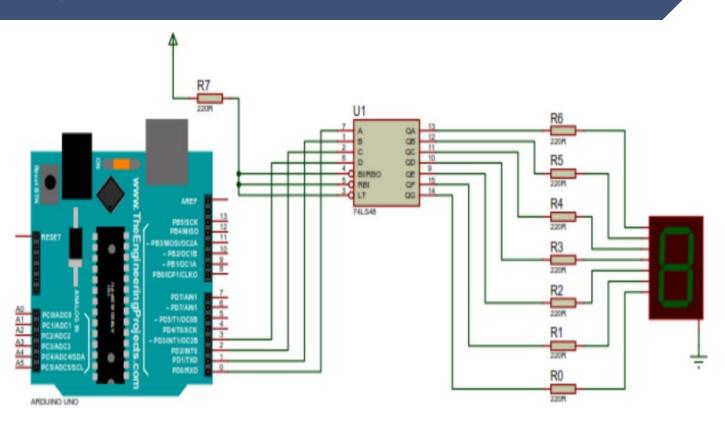
- Arduino
- LED



LED avec Button



Compteur de 0 a 9

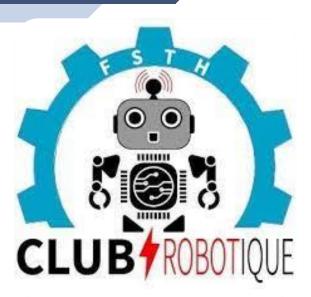


- □ 74LS48
- ☐ 7-Segment
- Arduino

La table de vérité du décodeur BCD est donnée par :

	Entrées							Sorties							
Décimal ou fonction	LT	RBI	D	С	В	А	BI/RBO		а	b	O	d	е	f	g
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 18 11 15 18 11 15 14 15 16 17	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1	0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 X 0 X	0 0 0 0 1 1 1 1 0 0 0 0 1 1 1 1 X 0 X	0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 X 0 X	0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 X 0 X	1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 0		010010100011101110	00000110001101110	0010000001011110	0100100100100110	0101110101110110	0111000100110001110	010000010000001110





CLUB / ROBOTIQUE