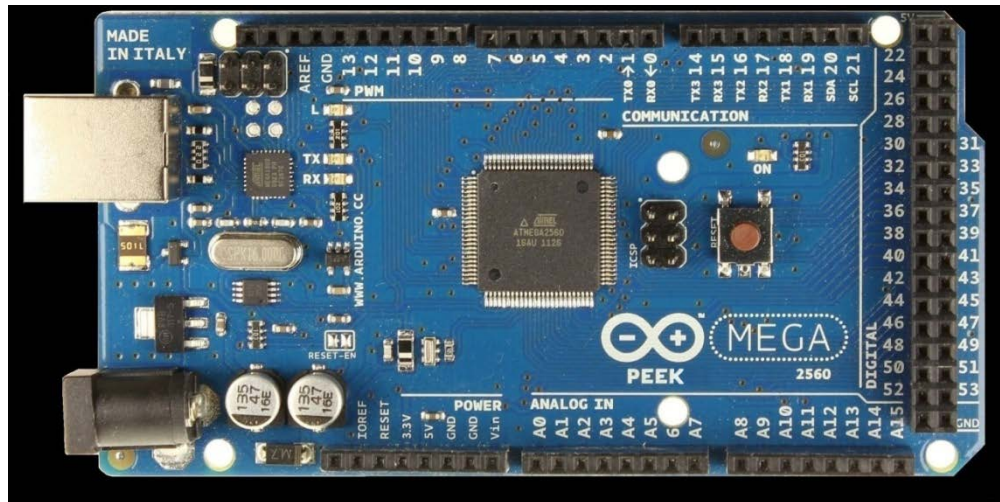


# ARDUINO : Sorties PWM

## I. Les connecteurs "PWM" :

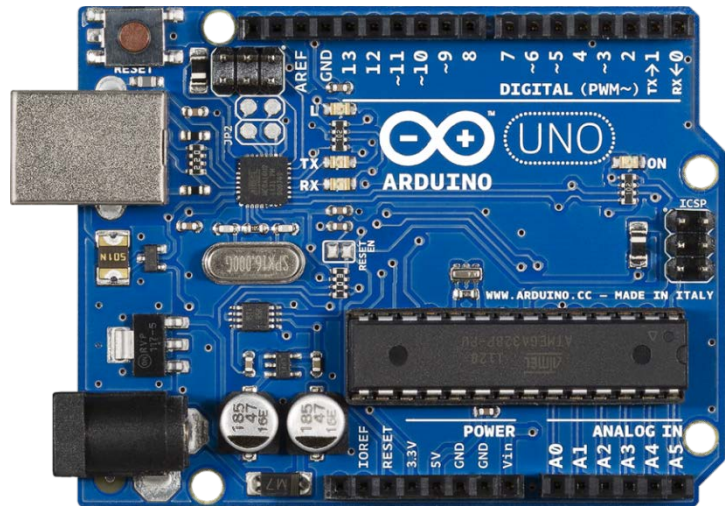
Q1.



Q2.

Q3.

Q4.



## II. Programmation d'une carte Arduino :

Q5.

Q6.

Q7.

Q8.

Q9.

## ARDUINO : Sorties PWM

Q10.

--

Q11.

--

Q12.

--

Q13.

--

a) Fonction setup :

Q14.

--

Q15.

--

Q16.

La carte arduino 2560 :	
La carte arduino uno :	

Q17.

--

b) Fonction loop :

Q18.

--

Q19.

--

Q20.

--

Q21.

--

Q22.

--

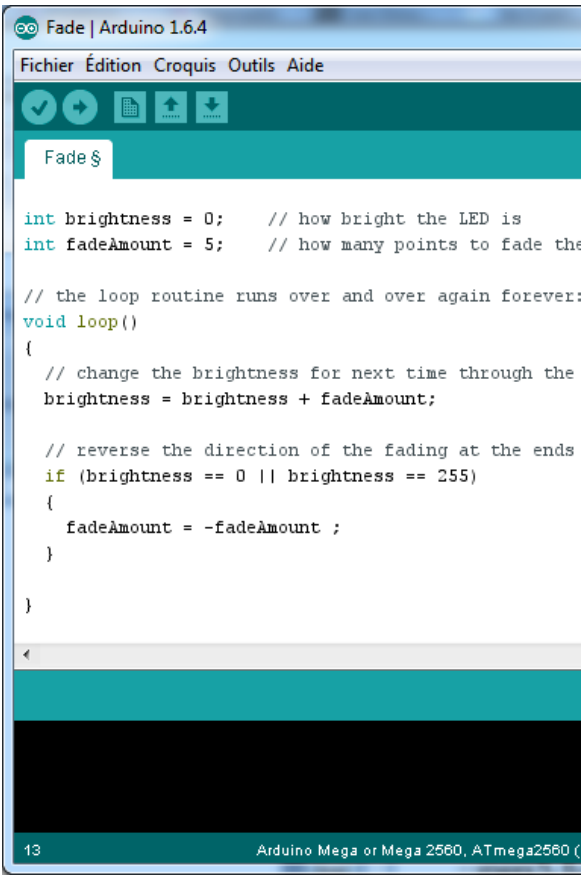
# ARDUINO : Sorties PWM

Q23.

Q24.

Q25.

Q26.



		variable	
		brightness	fadeAmount
Etat initial		0	5
Loop N°	1	5	5
	2		5
	3		
	4		
	5		
	6		
	Etc...	Etc..	
	49		
	50		
	51	255	
	52		
	53		
	54		
	55		
	Etc...	Etc...	

Q27.

## ARDUINO : Sorties PWM

Q28.

Q29.

c) Réécriture du programme :

Q30.

Q31.

Q32.

Q33.

Q34.

Q35.

III. Nouveau programme :

Q36.

Q37.

Q38.

Intensité lumineuse (%)	0	25	50	75	100
Variable brightness					
ddp entre sortie et masse théorique (V)	0				5
ddp entre sortie et masse mesurée (V)					

Q39.

## ARDUINO : Sorties PWM

Q40.

--

a) Signal de sortie (sortie PWM) :

Q41.

--

Q42.

--

Q43.

--

Q44.

--

Q45.

--

Q46.

Intensité lumineuse (%)	0	25	50	75	100
Variable brightness					
ddp entre sortie et masse théorique (V)					
Rapport cyclique	0		0,5		
Rapport cyclique (%)	0				

### IV. Modification du programme "fade":

Q47.

--