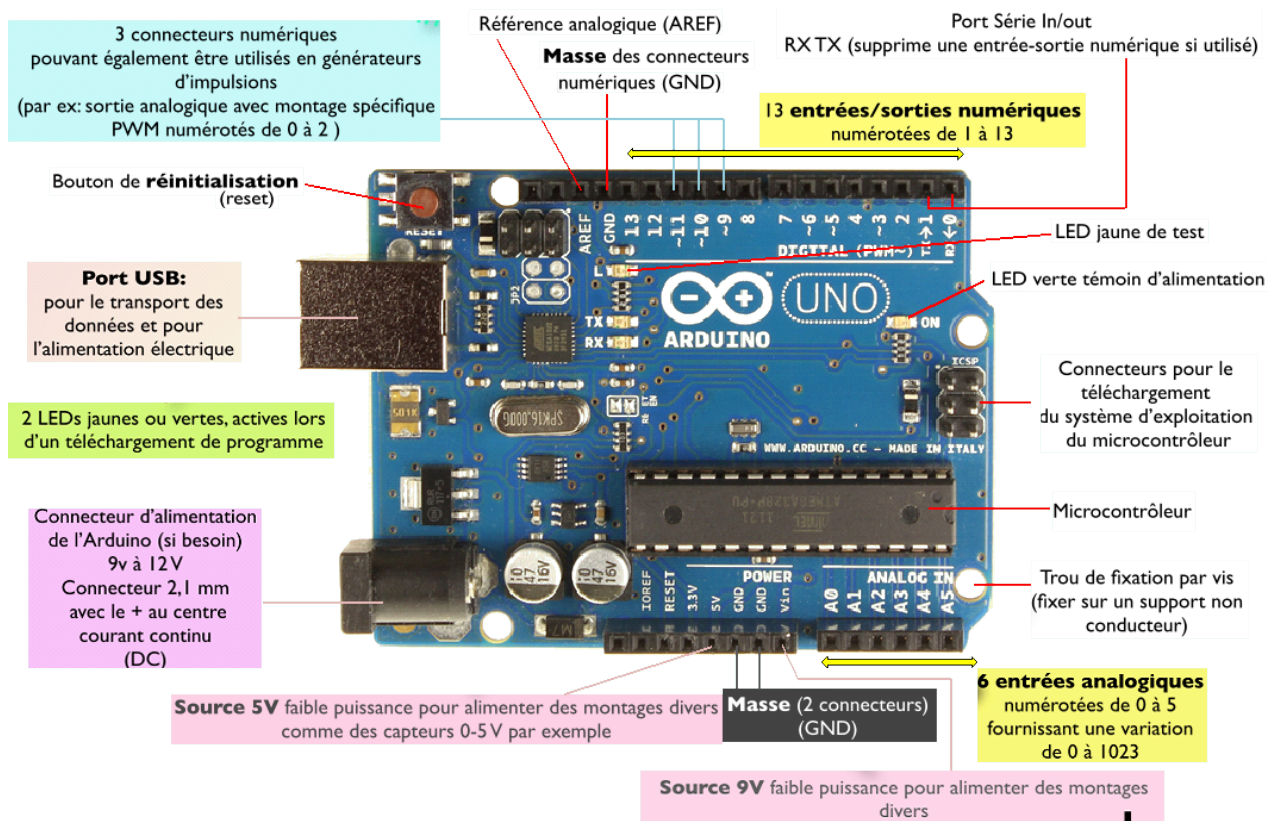
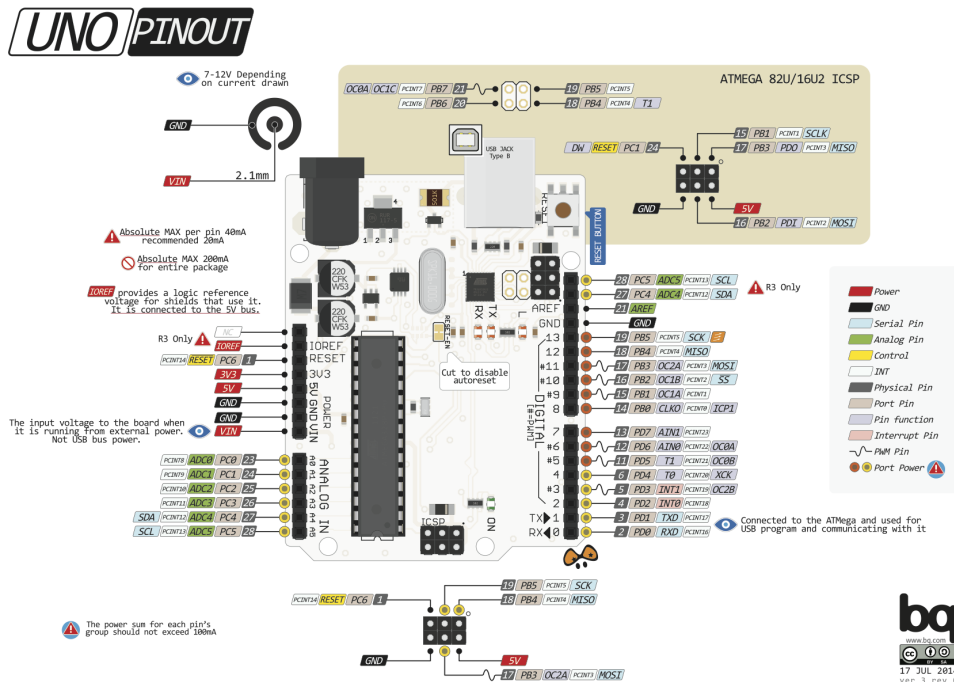


LA CARTE ARDUINO UNO : SES COMPOSANTS



Les composants de la carte.

LA CARTE ARDUINO UNO : SES ENTRÉES-SORTIES



Les entrées sorties

de la carte.

LA CARTE ARDUINO UNO : FAIRE CLIGNOTER LA LED 13

1 Dans la première figure, la LED 13 est désignée LED de test. Dans la deuxième, la LED 13 est

désignée L. Entourer sur chacune des figures la LED 13.

2 Dans la deuxième figure, la pin 13 se voit notée d'un symbole d'éclair soulignant que cette broche est reliée à la LED 13. L'entourer.

3 Ouvrir le programme blink

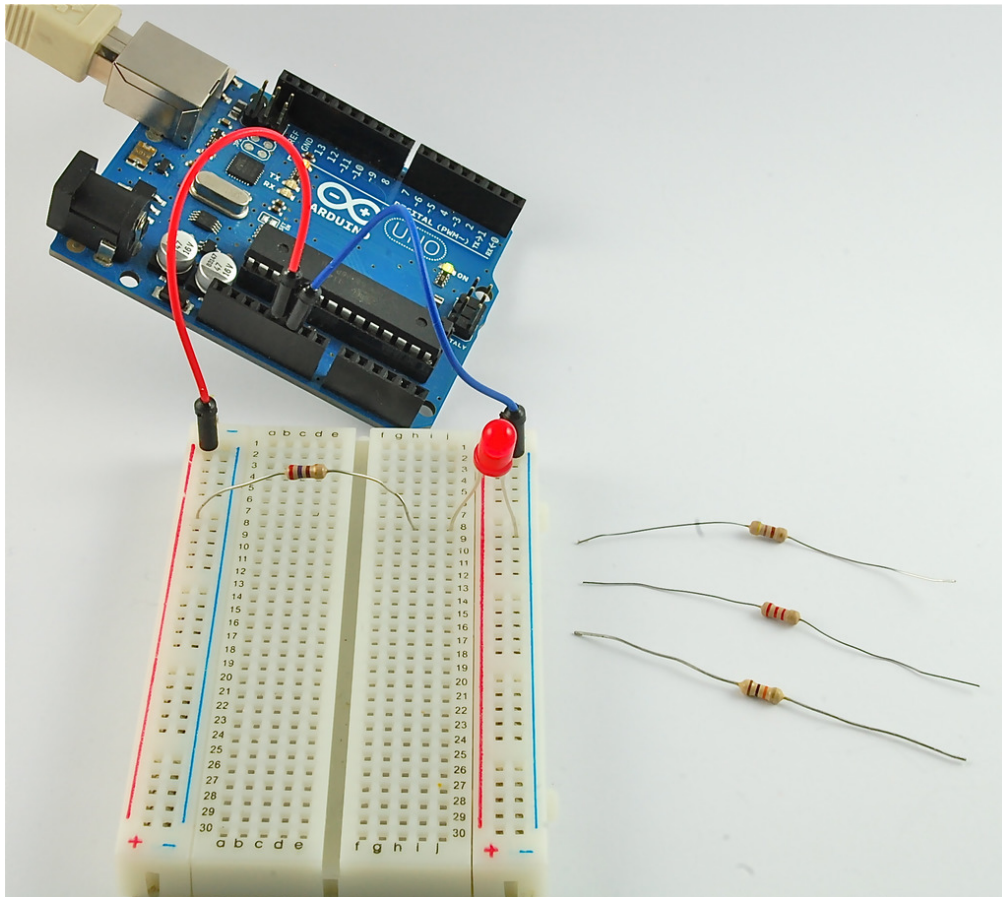
4 Sauvegarder une copie du programme blink sous un autre nom
Faire constater au professeur.

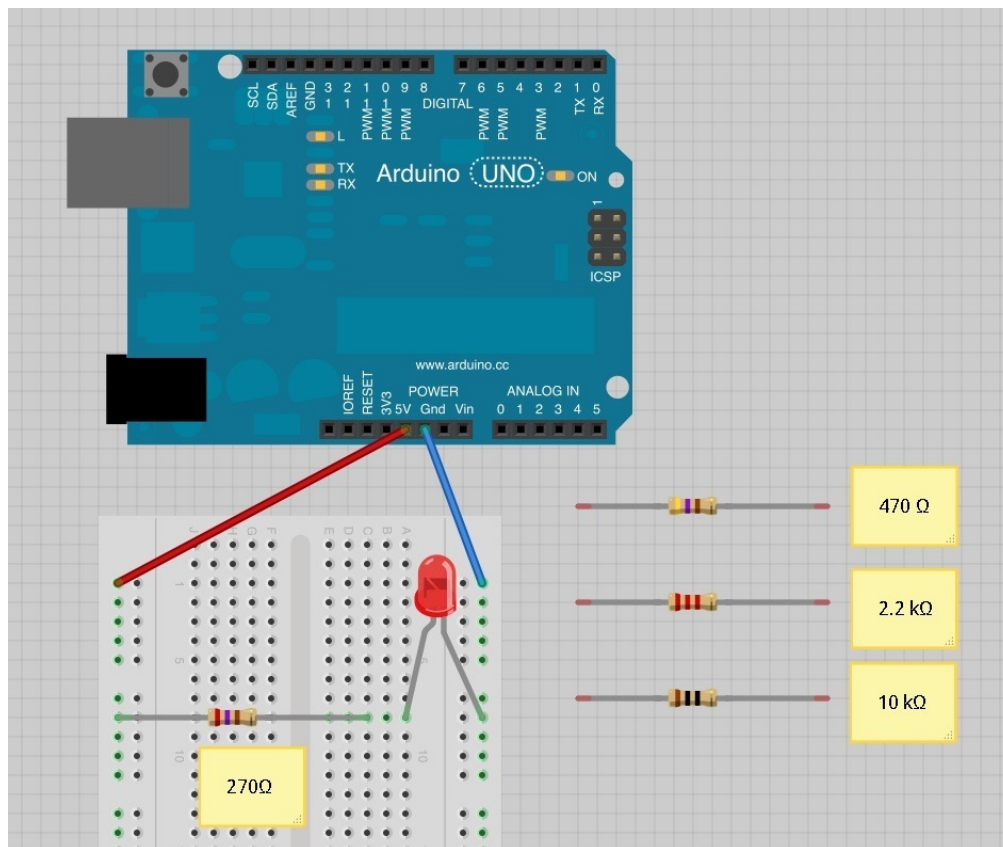
5 Téléverser le programme blink

6 Quelle est la période et la fréquence de clignotement de la LED

7 Faire clignoter la LED à 2 Hz Faire constater au professeur.

LA CARTE ARDUINO UNO : CONNECTER UNE LED EXTERNE





Variété de resistor

8 Mesurer la valeur des trois résistances fournies

9 Quelle est la chute de potentiel aux bornes de la LED dans les trois cas

10 Quelle est la valeur du courant circulant dans les trois cas

11 Mesurer deux résistances en série et les utiliser pour polariser la LED. Préciser les valeurs mesurées des résistances individuelles et en série.

Faire constater au professeur.

12 Mesurer deux résistances en parallèle et les utiliser pour polariser la LED. Préciser les valeurs mesurées des résistances individuelles et en parallèle.

Faire constater au professeur.