

I. Allumer une LED rouge

Réalisation du plan de câblage et du programme d'une LED rouge câblée directement sur un Arduino Léonardo. La LED rouge s'allume en permanence quand l'Arduino est alimenté.

1) A l'aide de la datasheet « L- 53LSRD », **calcule la résistance** nécessaire entre la LED rouge et la broche de l'Arduino.

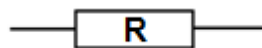
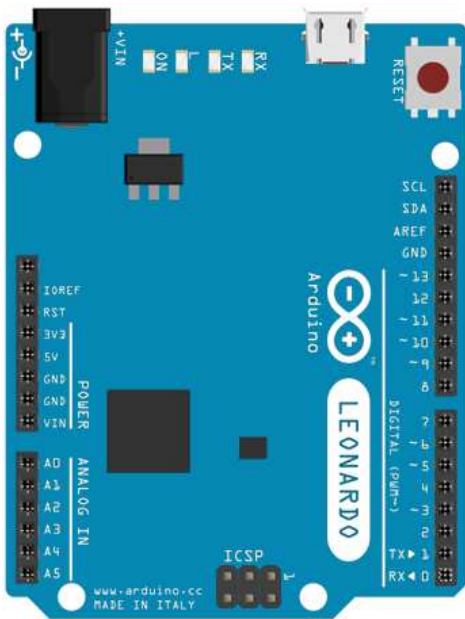
Rappel : Sortie de l'Arduino = 0V ou 5V – Tension sur la LED = tension typ. indiquée dans la datasheet

..... Dans la série E024 :	
---	--

2) Complète le schéma de câblage de la LED rouge sur l'Arduino,

Élément	Broche Arduino
LEDrouge	2

avec :



$R = \dots\dots\dots \Omega$

3) Réalisation du programme :

a) Ouvre un nouveau programme et enregistre le dans tes documents sous le nom « 01_LED_rouge_allumee »
Penser à sauvegarder régulièrement et à commenter les lignes de programme

b) Avant le setup () :
 Assigner le mot « LEDrouge » à la broche 2 de l'Arduino (s'aider du cours).

c) Le setup () :
 Indiquer que la broche « LEDrouge » sera utilisée en sortie pour piloter la LED (s'aider du cours).

d) Le loop () :
 Réaliser un programme qui va allumer la LED (une seule ligne de commandes est nécessaire, s'aider du cours).

e) Vérifie le programme. Appelle le professeur quand le programme est sans erreur.