

# La carte Arduino™ UNO

Laurent Astier

INSPE

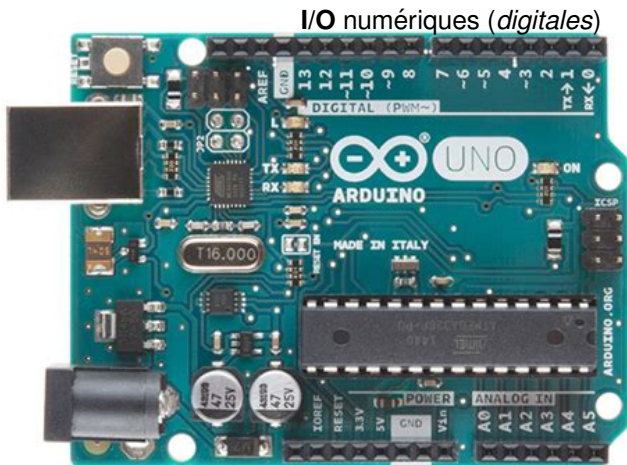
4 et 18 Novembre 2020

# Présentation de la carte

bouton reset

port USB

alimentation  
9V ou transfo



I/O numériques (*digitales*)

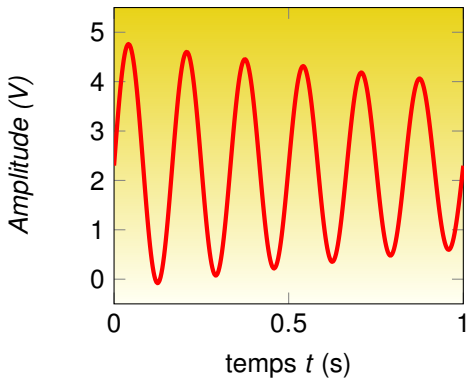
alim.

**Entrées** analogiques



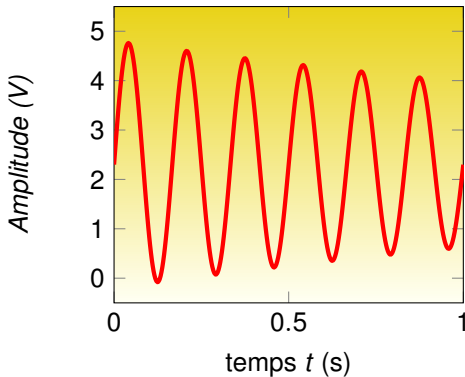
# Analogique vs Numérique

signal analogique

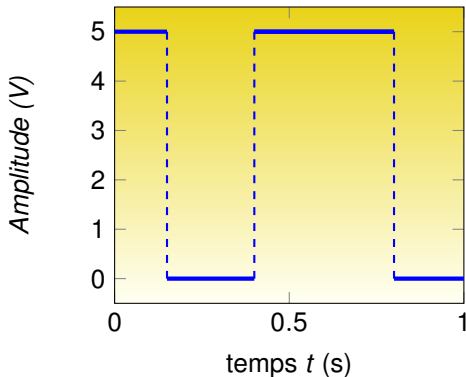


# Analogique vs Numérique

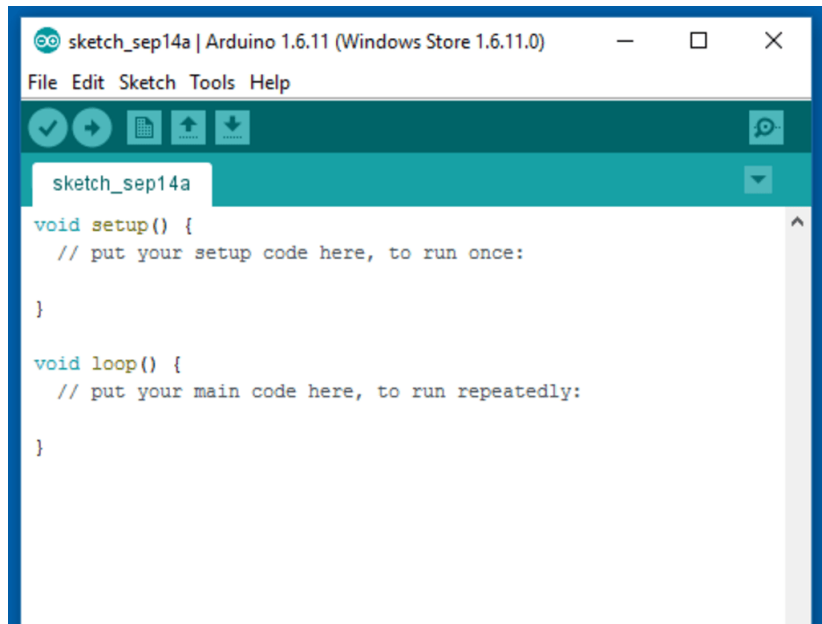
signal analogique



signal numérique



# L'IDE Arduino™



## Avant le "setup"

- On placera ici la déclaration des variables "globales"; celles qui existeront pour tout notre programme.

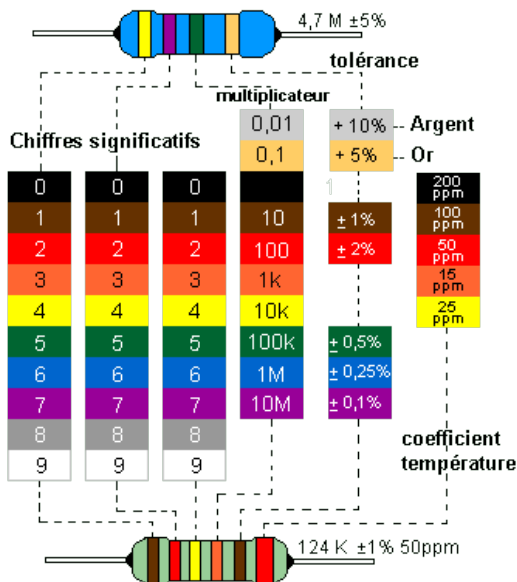
## la fonction "setup"

- phase d'initialisation
- définit les entrées et sorties
- lue une seule fois par la carte

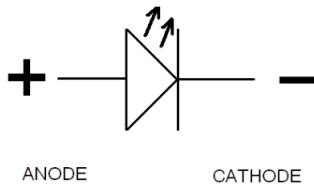
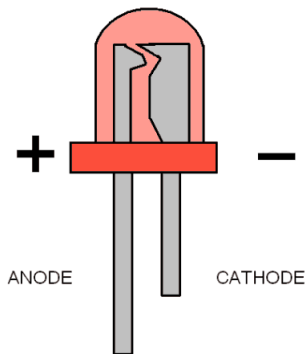
## la fonction "loop"

- contient l'essentiel du programme
- lue en boucle infinie

# Matériel : les résistances

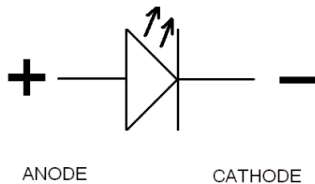
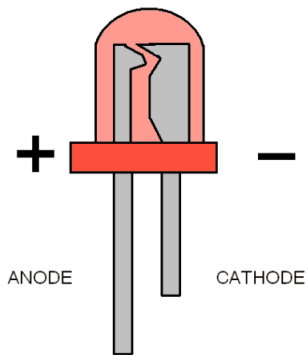


# Matériel : les LED





# Matériel : les LED



# Les planches d'expérimentations : "breadboards"

