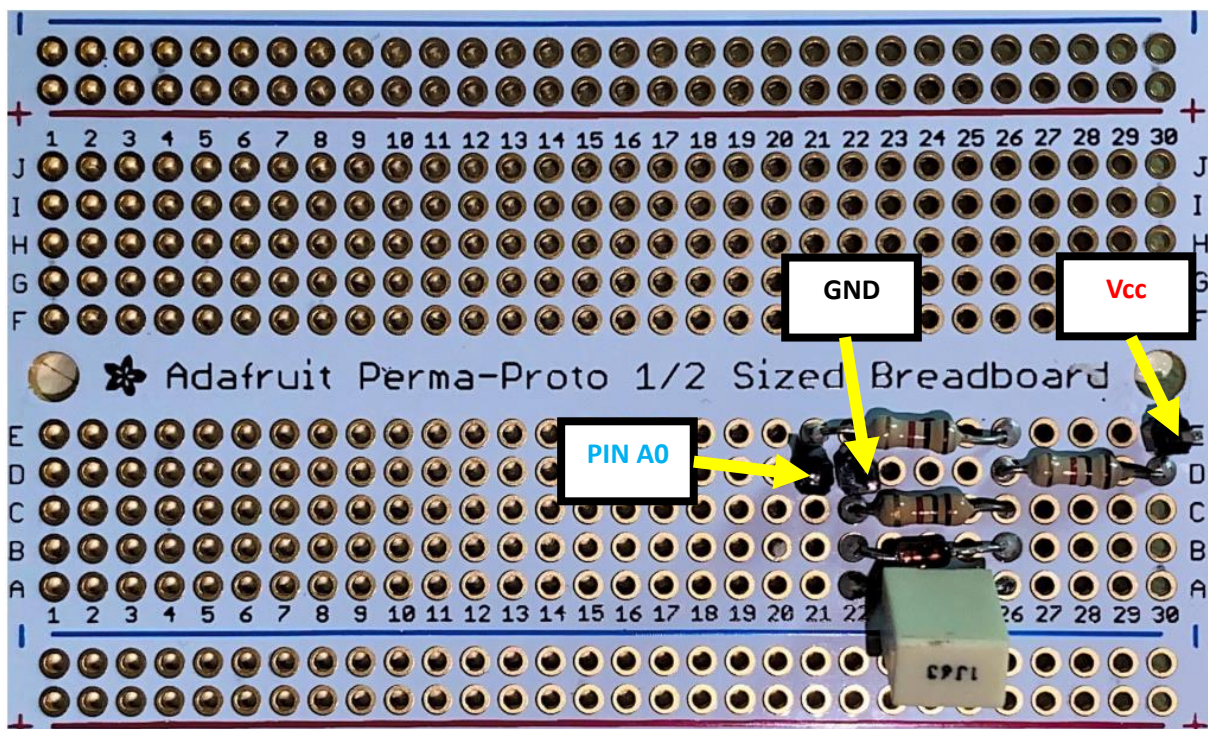
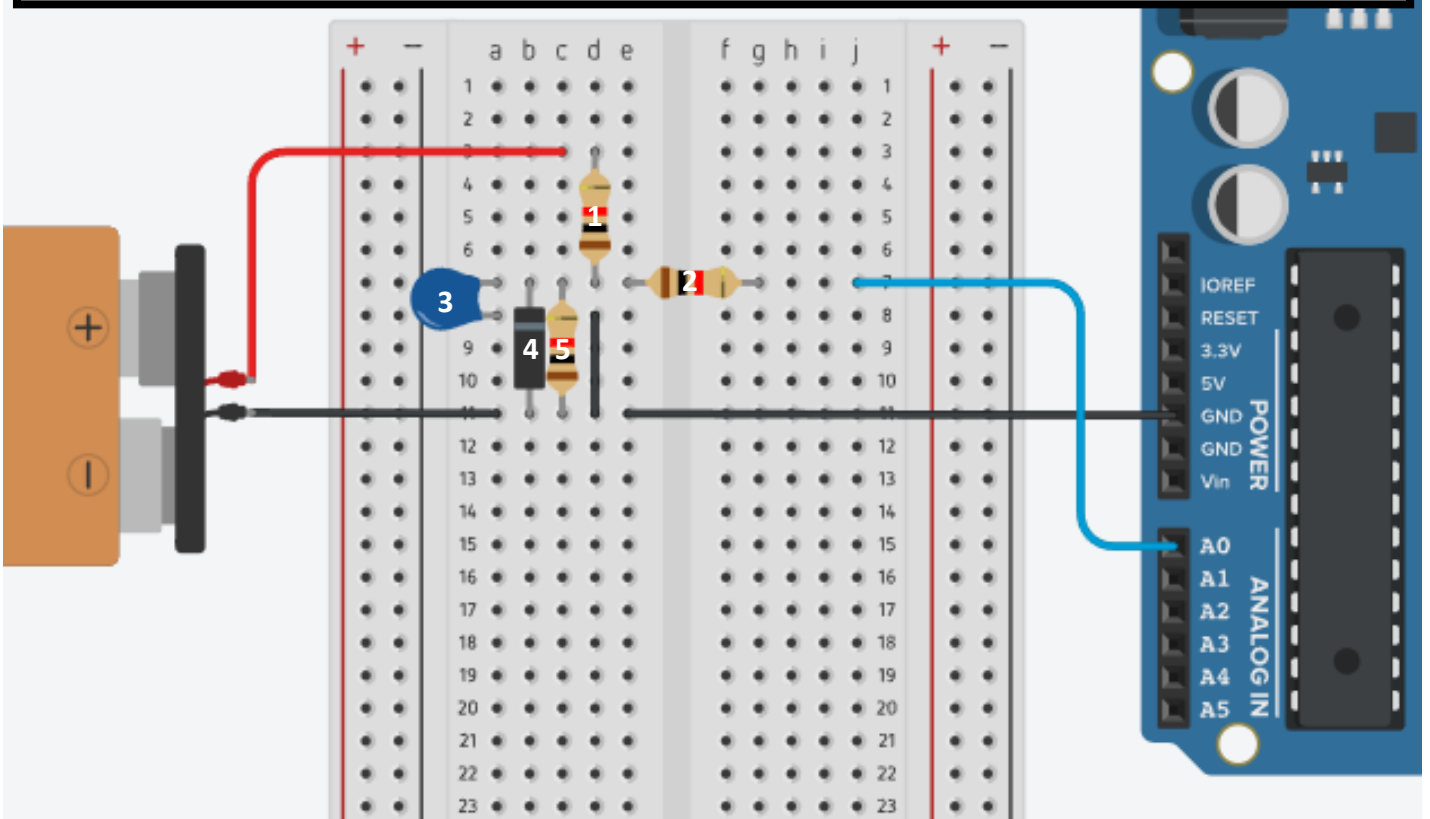
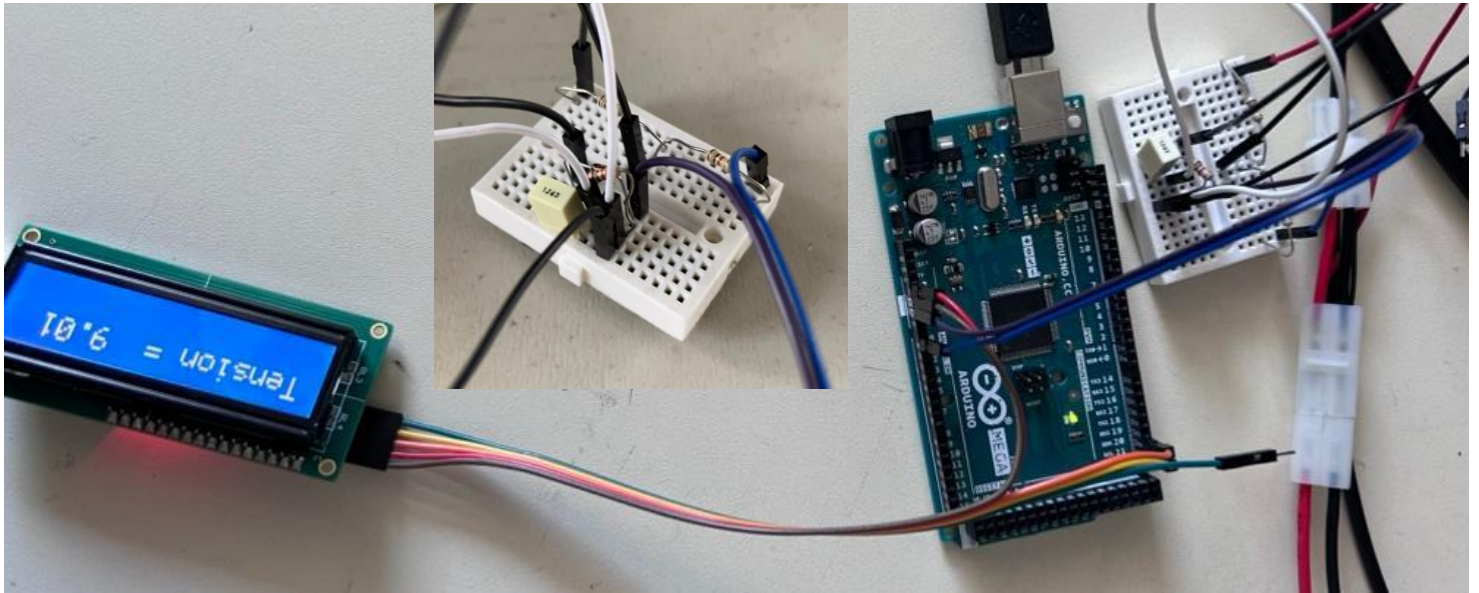


Circuit Voltmètre

- 1 = Résistance 1K Ω : Résistance 1 du pont diviseur de tension
- 2 = Résistance 1K Ω : Résistance qui protège la carte d'éventuels courants trop élevés
- 3 = Condensateur : Condensateur qui sert à filtrer la tension analysée, sinon les valeurs oscilleraient trop
- 4 = Diode Zener 4.7V : Evite que la tension analysée passe au-dessus de 5V pour protéger la carte
- 5 = Résistance 1K Ω : Résistance 2 du pont diviseur de tension





Caractéristique de la batterie:

Les batteries utilisées sont des batteries NiMH. Pack de 6 accus 1.2V / 2000mAh.

La Tension nominale est de $1.2 \times 6 = 7.2V$

La tension max après chargement est de **8.2V**

La tension min à ne pas dépasser en déchargement est de $1 \times 6 = 6V$

Explication code:

```
Tension = analogRead(Tension_Batterie) * 4.8 / 1023 * 2;
```

Tension mesurée = valeur numérique mesurée * valeur tension max arduino / valeur numérique max arduino * 2

On multiplie par 2 car le pont diviseur de tension divise la tension par 2.