

# Preparation Notebook - ECD - GEL2002

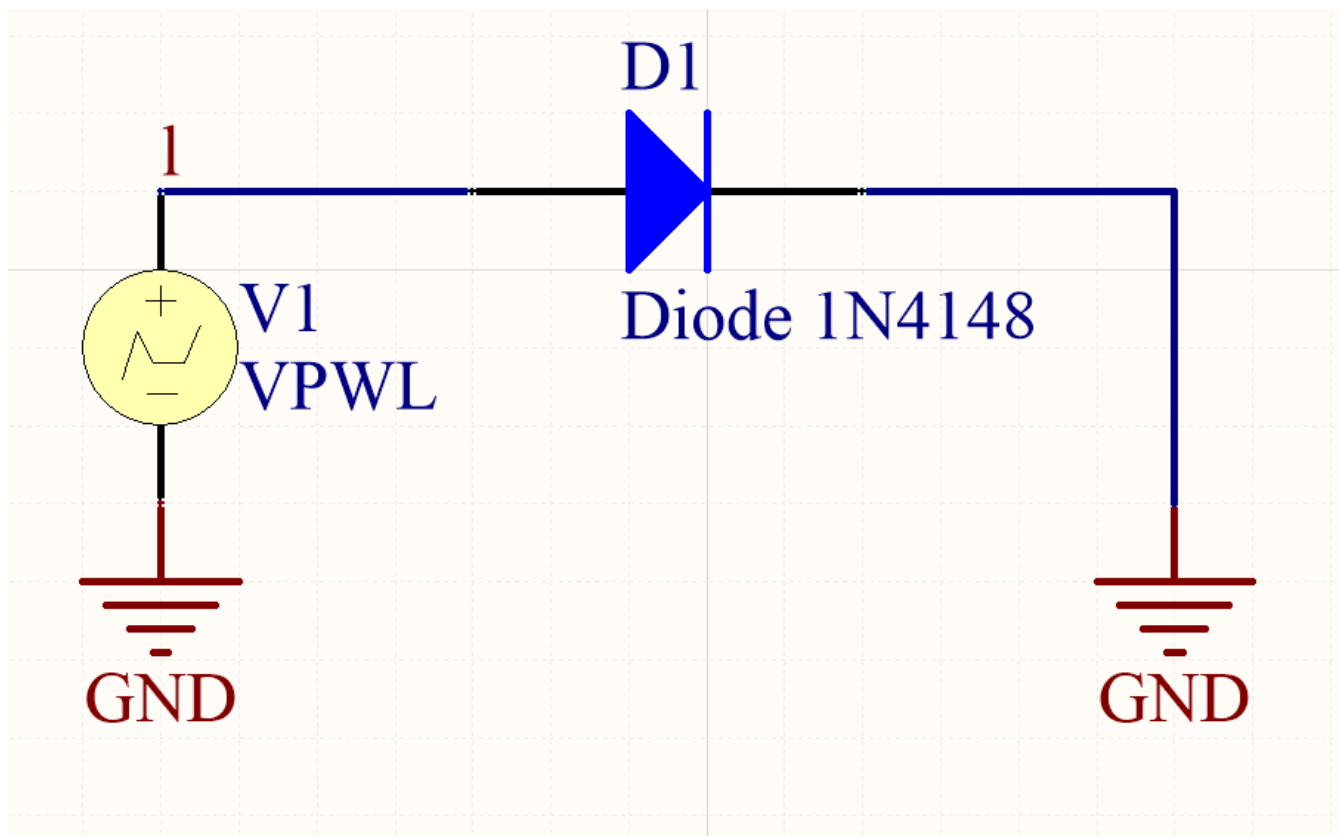
## LAB1 - Diodes [Protocol](#)

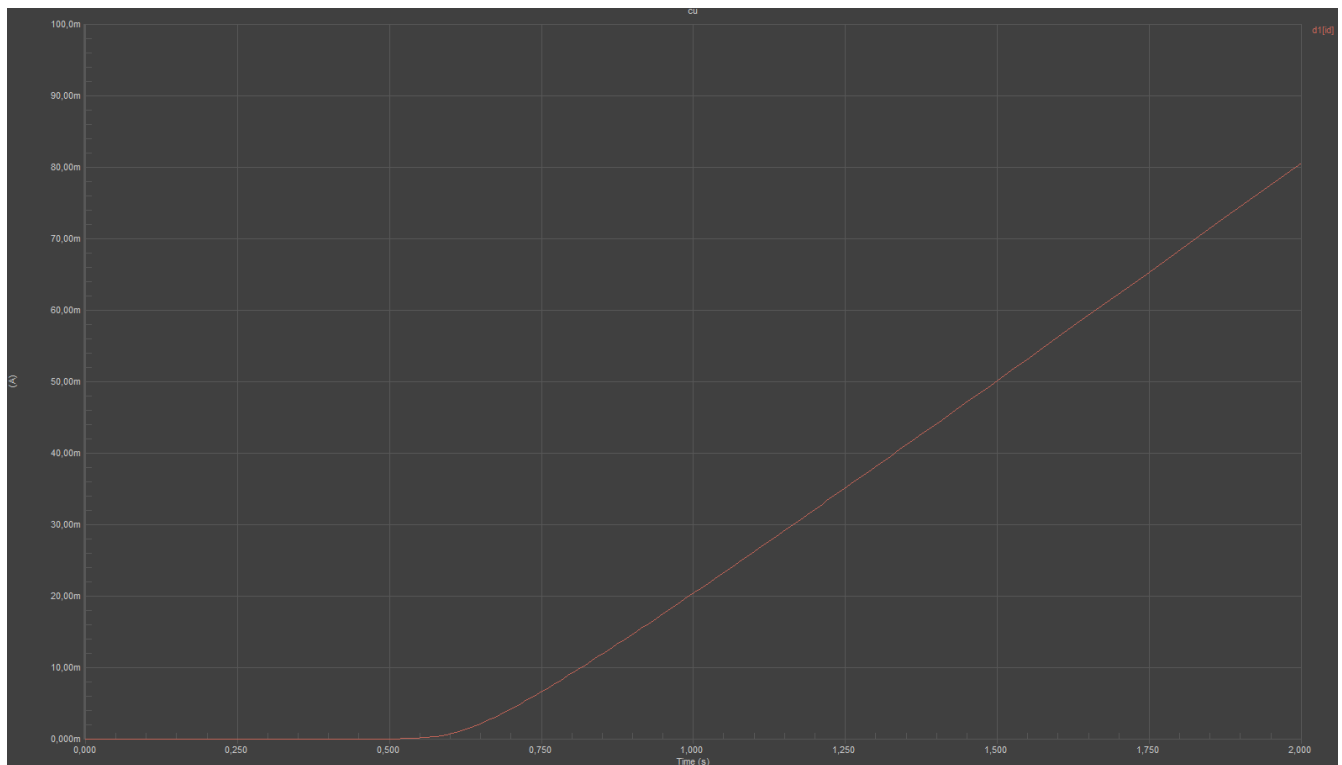
### Preparation

Paramètres de la diode 1N4148 [Datasheet](#)

- $V_F = 1.0V$  @  $10mA$
- $I_R = 25nA$  @  $20V$
- $R_d =$

Simulation altium





À partir de la courbe générée en simulation, on peut retrouver un  $R_d = \frac{\Delta V}{\Delta I} = 16.6\Omega$

IL s'agira de mesurer la variation de la courbe  $i_v$  en fonction de la température. Un thermomètre variable programmable sera utilisé avec un arduino. [Datasheet thermomètre](#)

## Experience