**Atelier 1 : Faire clignoter une DEL.**

**Objectifs :**  Faire clignoter une DEL.

 Faire clignoter deux DEL.

**Document 1 :** Schéma du montage.

Utiliser les ports 2 et GND pour connecter la DEL en série avec une résistance de protection de 220 Ω.



**Document 3 :** Structure du programme



**Document 2 :** Fonctions utiles.

Attention à la ponctuation et à la casse.

|  |  |
| --- | --- |
| **Fonction** | **Rôle** |
| pinMode (**➀**, **➁**) ; | Permet de configurer le port de connexion de la carte en entrée ou en sortie. **➀** : Ecrire le numéro du port de la carte à configurer (1, 2, 3, 4)**➁** : Ecrire **OUTPUT** pour que le port soit une sortie.  Ecrire **INPUT** pour que le port soit une entrée.   |
| digitalWrite(**➀**, **➁**) ; | Permet de fixer l’état du port de connexion. **➀** : Ecrire le numéro du port concerné. **➁** : Ecrire **HIGH** pour un état haut (1 logique soit 5V électrique) Ecrire **LOW** pour un état bas (0 logique ou 0V électrique) |
| delay(**➀**) ; | Permet de programmer une temporisation. **➀** : Ecrire la durée en milliseconde. delay(1000) correspondra à 1000 ms d’attente.  |