**Activité n°① : Commander le clignotement d'une DEL avec une sortie**

**Le but du montage et objectif :**

* Faire clignoter une DEL sur une broche d'une carte Arduino.
* Travail sur la notion de sortie numérique et analogique.
* Mesure d’une tension.

**Matériel :**

* Arduino Uno
* Plaque d'essai (*breadbord*)
* DEL
* Résistance de 330 Ω
* Straps ou fils de liaison

**Montage et branchements :**

* A l'aide de la carte Arduino branchée à votre ordinateur, de la plaque de montage et de fils de connexion, connecter sur la broche **13** (configurée en sortie) une LED et sa résistance (330 Ω) en série connectée au 0V.
* Réaliser le montage suivant à l’aide du « *breadboard* » d’une résistance de 330 Ω et d’une DEL.
* Relier la DEL à la sortie analogique **A0**.
* Ecrire le programme ci-dessous dans l’IDE et le téléverser sur Arduino.
* Afficher le moniteur série.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |
| --- |
| **Question :**Quelles sont les attendus des instructions des lignes 14, 15 et 16 du programme ? |