|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nom prénom :  1-……………………………  2-……………………………  3-……………………………  4-…………………………… | **TECHNOLOGIE (Travaux pratiques)** |  |
| **Chaine fonctionnelle Programmation des cartes Arduino** |

**Travail à faire :**

1-Branchement **(1.5 pts)**

Réalise le branchement en suivant les étapes demandées dans le fichier « **Branchement.pdf** »

2-Téléversement **(1pts)**

Téléverse le programme LED.abpdans la carte Arduino en suivant les étapes du fichier « **Téléverser.pdf**»

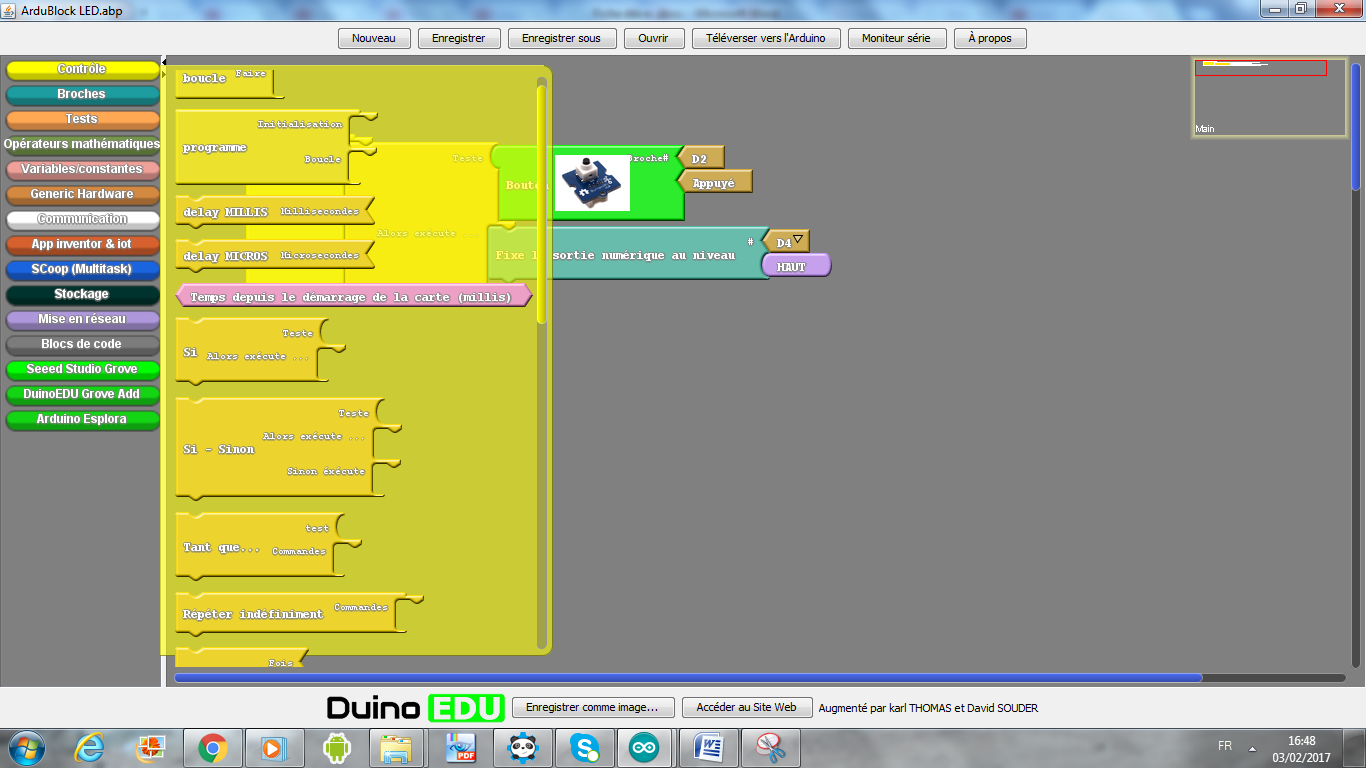
3-Qu’est ce que fait ce programme ? Explique en quelques lignes ? **(1pts)**

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….....

4-Modifie ton programme de sorte que lorsqu’on appuie sur le bouton poussoir la LED s’allume puis elle s’éteint après 1000 milliseconde **(2pts)**

**Coup de pouce**

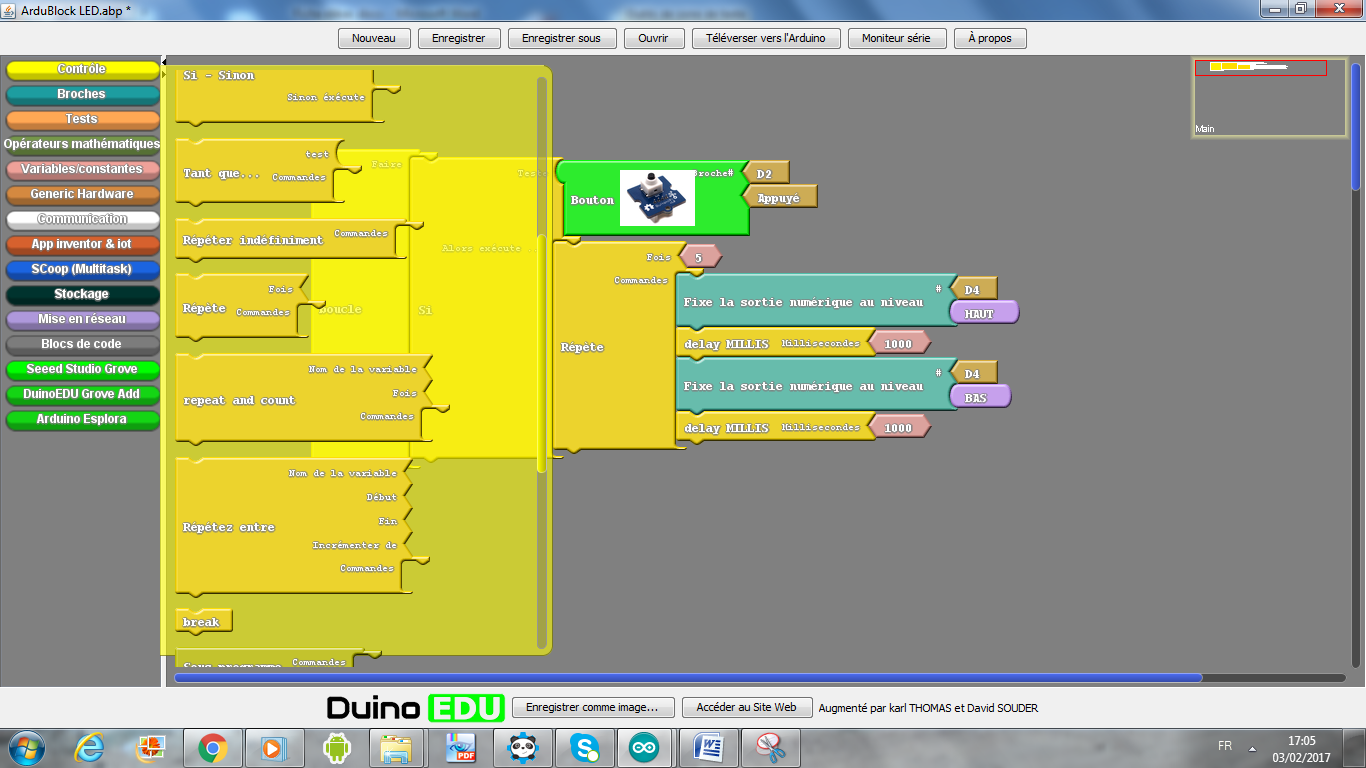
Tu auras besoin de l’instruction « **delay MILLIS** » qui se trouve dans « **Contrôle** ».



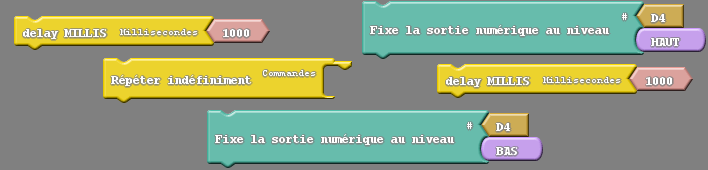
5-Modifie ton programme de sorte que lorsqu’on appuie sur le bouton poussoir la LED clignote 5 fois **(2pts)**

**Coup de pouce**

En plus de l’instruction « **delay MILLIS** » tu auras besoin de l’instruction **suivante** :



6-Modifie ton programme de sorte que la LED clignote indéfiniment lorsqu’on appuie sur le bouton poussoir **(2.5pts)**



**Coup de pouce :** Tu auras besoin des instructions suivantes :