|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nom prénom :1-……………………………2-……………………………3-……………………………4-…………………………… | **TECHNOLOGIE (Travaux pratiques)** |  |
| **TP2 Réalisation d’un éclairage automatique** |

**Travail à faire :**

1-Quels sont les éléments nécessaires pour réaliser l’éclairage automatique ? (**Coup de pouce** : Aide toi du fichier « **composants.pdf** » **(2pts)**

A-………………………… B-……………………………… C-…………………………………D-………………………………

2-Remplir la chaîne d’information suivante avec les composants choisit dans la première question **(0.5pts)**:

Transmettre

Communiquer

………………….

Acquérir

Traiter

……………………..

…………………

3-Branchement **(1.5pts)**

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

4-Ouvrir **(1pts)**

Ouvre le programme **« Eclairage.abp »** en suivant les étapes du fichier « **Ouvrir.pdf**»

5-Rassemble les différentes **instructions de ton programme** de sorte que cela se réalise : **(2.5pts)**



**N’oublie pas de Téléverser vers la carte Arduino ton programme pour tester et vérifier que l’éclairage automatique fonctionne.**

6-Modifie ton programme de sorte que lorsqu’un mouvement est détecté la LED clignote indéfiniment. (**2.5pts**)

**Coup de pouce**

En plus des instructions du programme « Eclairage.abp » tu auras besoin des instructions suivantes :

