**Système d’arrosage**

**I) Recherche de Solution**

Au collège nous avons 4 carrés de jardins devant être régulièrement arrosés. Les élèves et professeurs sont désignés à tour de rôle pour réaliser cette tâche. Cependant, durant les vacances scolaires, personne ne peut s'occuper de l'arrosage car le collège est fermé. Pour pallier à ce problème. Nous avons besoin de réaliser un système d'arrosage afin d'éviter aux plantes le manque d'eau. Pour cela le système doit être simple, peu coûteux.

**La problématique :**

Comment arroser les plantes du jardin sans la présence régulière d’une personne ?

**Hypothèse :**

1) Quel est le besoin exprimé ci-dessus ?

2) Quelle est la fonction d'usage de l’objet technique choisi ?

3)Sur le cadre ci-dessous, réaliser le schéma de votre solution avec les éléments suivants :

- Bidon de 5 litres

- Tuyau

Schéma de la solution choisie

- Goutteur



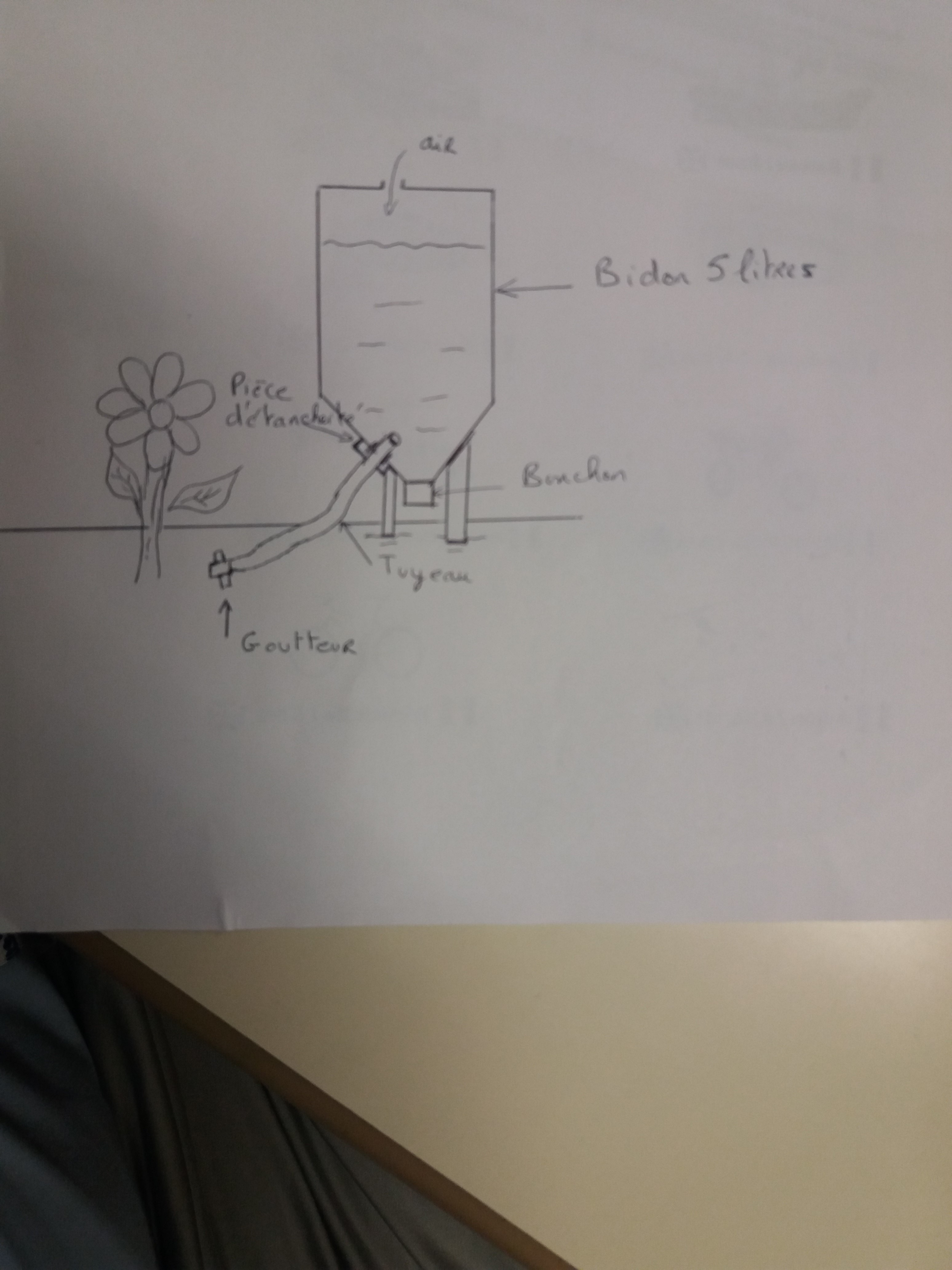


**II) Choix de solution**

La solution choisie est un système d'arrosage goutte à goutte. Simple à installer, l'arrosage goutte à goutte apporte la juste quantité d'eau nécessaire aux plantes du jardin. Grâce à la variété des accessoires (tuyaux, raccords, goutteur), le système se construit et évolue au gré des besoins. Pratique, confortable et très économique.

1. A partir du **document a**, lister dans la nomenclature les différents éléments du système en indiquant le nom, le repère et la quantité en fonction du nombre de carrés de jardin à arroser.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Repère | Nom | Fonction | Quantité |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |



Document a : schéma système goutte à goutte

5) A partir des éléments donnés par le professeur, assembler les différentes parties du système d'arrosage à l'aide du **document a**.

Un fois le Bidon rempli, que constate-t-on ?