

## Correction

**Question 1** : à l'aide de la **figure 1** et du repérage des composants du tableau ci-dessus, associer le composant qui réalise chacune des fonctions suivantes : 5 pts

Fonctions	Composants associés
Stocker l'eau de pluie	<b>5- Cuve de récupération d'eau de pluie</b>
Filtrer l'eau de pluie	<b>2- Système de filtration</b>
Alimenter le réseau domestique en eau de pluie	<b>4- réseau d'eau de pluie</b>
Gérer la distribution en eau de pluie	<b>7- Système de gestion d'eau</b>
Détecter le niveau d'eau de pluie dans la cuve	<b>8- détecteur de niveau d'eau</b>

**Question 2** : à l'aide de l'algorithme, compléter les cadres **A**, **B** et **C** du programme : 8 pts

**Case A : Suffisant**

**Case B : Mettre en route la pompe**

**Case C : Signaler le niveau suffisant**

**Question 3** : indiquer dans le tableau ci-dessous, un composant de la chaîne d'information assurant la fonction «**acquérir**» et un composant de la chaîne d'énergie assurant la fonction «**alimenter**» : 5 pts

	Composant
Chaîne d'information	<b>Acquérir : Détecteur de niveau d'eau</b>
Chaîne d'énergie	<b>Alimenter : Prise secteur</b>

**Question 4** : indiquer l'intérêt pour une famille de disposer d'une telle installation de récupération d'eau de pluie : 7 pts

**La récupération d'eau de pluie permet pour une famille de faire des économies tout en préservant la ressource en eau. La récupération des eaux de pluie limite les impacts des rejets d'eau pluviale en milieu urbain (imperméabilisation des sols et inondations).**