

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	5- Cuve de récupération d'eau de pluie
Filtrer l'eau de pluie	2- Système de filtration
Alimenter le réseau domestique en eau de pluie	4- réseau d'eau de pluie
Gérer la distribution en eau de pluie	7- Système de gestion d'eau
Détecter le niveau d'eau de pluie dans la cuve	8- détecteur de niveau d'eau

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	Acquérir : Détecteur de niveau d'eau
Chaîne d'énergie	Alimenter : Prise secteur

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).