

Nom :

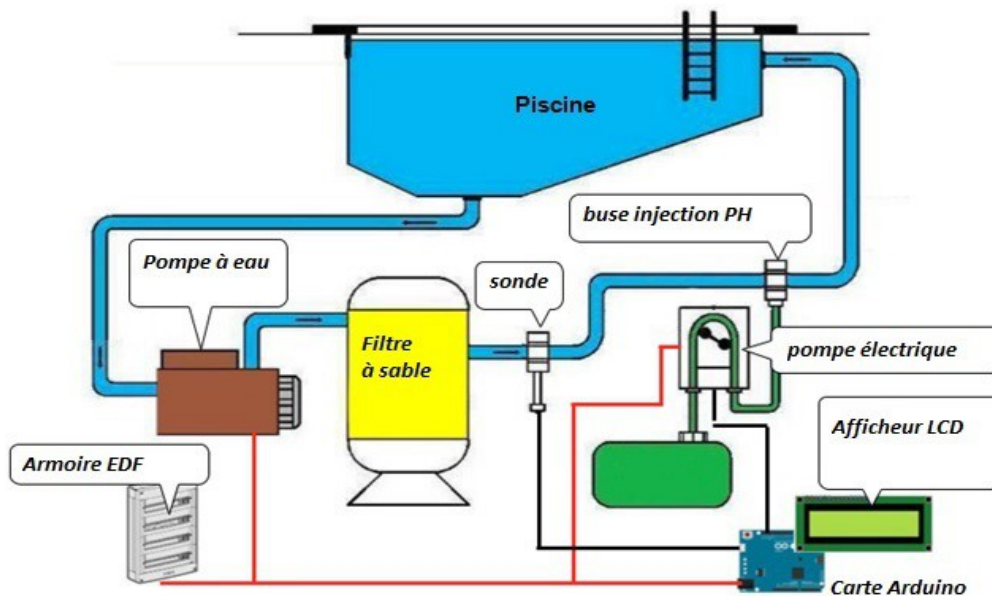
Classe :

Comment maintenir l'eau de sa piscine à un pH idéal ?

L'eau d'une piscine doit être traitée et être maintenue avec un pH de 7 afin qu'elle reste limpide (qui ne se trouble pas) et afin que les désinfectants comme le chlore réagissent correctement.

Des systèmes de régulateur de pH existent, en voici le fonctionnement :

L'eau de la piscine est aspirée par une pompe électrique afin d'amener l'eau dans un filtre à sable. Ce dernier permet de débarrasser l'eau des grosses impuretés. En sortie de ce filtre, l'eau est analysée par un **capteur de pH** (une sonde). **Une interface programmable arduino** traite l'information du capteur et injecte le correcteur de pH stocké dans un réservoir par l'intermédiaire d'une **mini pompe électrique** et d'une buse d'injection. Un tableau électrique permet d'alimenter l'ensemble du système. Un **afficheur LCD** est associé à l'**interface programme** afin de communiquer les informations à l'utilisateur.



Compléter la chaîne d'information et la chaîne d'énergie qui présentent ce système.

