

Rapport de séance 1, Romain Rousseau :

Cette séance, je travaillais sur la détection du niveau d'eau de la piscine.

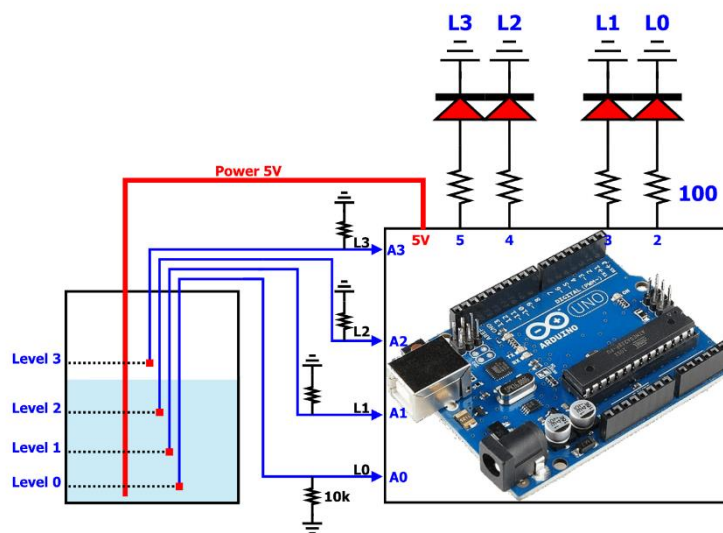
Avant la séance, je m'étais renseigné sur internet et avais trouvé un site qui montrait un projet similaire : <https://www.electronique-mixte.fr/microcontrolleurs/capteur-de-niveau-deau-avec-arduino/> .

Au début de la séance, je me suis attardé à bien comprendre le fonctionnement : Il s'agissait d'utiliser des ponts diviseurs et la conductivité de l'eau (se référer au schéma 1).

Comme je ne voulais pas copier-coller un site, j'ai essayé de faire un système un peu plus simple, où la LED aurait été branchée directement au fil immergé, s'il se retrouvait alimenté, la LED s'allumerait.

Après avoir parlé un peu des deux systèmes à Mr. Peter, il m'a dit que mon système ne marcherait pas et qu'il fallait mieux utiliser les ponts diviseurs, et que les résistances à utiliser seraient de l'ordre du méga Ohm.

Schéma 1 :



Après avoir fait le montage, j'ai naïvement recopié le code qui se trouvait sur le site. Sauf qu'il ne marchait pas, en effet les quatre entrées analogiques me donnaient la même valeur, et, même si elles n'étaient reliées à rien, me donnaient des valeurs aux alentours de 1,5 V (entre 100 et 700).

J'ai donc passé le reste de la séance à chercher le problème et modifier le code. Je n'ai, à ce jour, toujours pas trouvé même après avoir commencé un code de 0, le problème des 4 entrées analogiques identiques est redondant.