

CurieOsity- Système d'Irrigation Autonome

Dans la salle de l'association des étudiants de physique de Sorbonne Université (CurieOsity) trois plantes embellissent l'espace. Pendant les vacances scolaires, la faculté ferme, posant un défi pour l'arrosage des plantes. Pour y remédier, nous avons développé deux solutions : Pour la plus petite plante, un pot imprimé en 3D a été utilisé. Ce pot peut contenir suffisamment d'eau pour une longue période et maintient l'humidité du sol au bon niveau. Pour les deux plantes plus grandes, nous avons mis en place un système d'irrigation automatisé avec deux capteurs d'humidité du sol, un réservoir d'eau, des pompes hydrauliques et un Arduino. Les capteurs mesurent continuellement l'humidité et, lorsque celle-ci descend en dessous d'un seuil prédéfini, les pompes s'activent pour arroser les plantes. Ces solutions garantissent un arrosage continu et optimal des plantes pendant notre absence.