

Nom et Prénom : GHANAM FATIMA-EZZAHRA Filière : TSI

### Déroulé Opérationnel du TIPE

E/S 1	Août 2023 : J'ai pris contact avec M. Youness Ztati, ingénieur en informatique, par téléphone, afin d'obtenir diverses informations sur les enjeux des jeux et sports. Il m'a suggéré d'investir dans l'amélioration des terrains de football.
E/S 2	J'ai entrepris de nombreuses recherches dans le but d'acquérir des pistes pour améliorer les installations des terrains de football.
E/S 3	J'ai décidé de me concentrer sur l'automatisation des terrains de football pour garantir un jeu de grande qualité.
E/S 4	Janvier 2024 : J'ai défini les objectifs de mon projet : 1-Système d'arrosage automatique. 2-Éclairage automatique. 3-Accès automatisé. 4-Billetterie en ligne.
E/S 5	Février 2024 : J'ai présenté l'idée de mon projet et ses objectifs à mes encadrants, qui m'ont conseillé de me concentrer sur un seul objectif pour le maîtriser efficacement.
E/S 6	Mars 2024 : J'ai choisi de me focaliser sur l'automatisation du processus d'arrosage des terrains de football pour garantir un jeu optimal et de grande qualité.
E/S 7	Avril 2024 : J'ai établi mon plan de travail, dont l'objectif est de réaliser un système d'arrosage automatique abordable pour les terrains de football, avec possibilité de commande à distance et une autonomie énergétique.
E/S 8	juin 2024 : J'ai intensifié mon travail jour et nuit entre études, programmations, achats de matériel, expériences et la création de présentation PowerPoint.

Nom du professeur encadrant

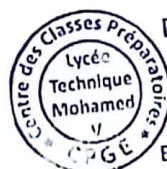
EZ-ZAHRA H

Signature



Date, signature et cachet du Directeur des Études

11/06/24



Directeur des Etudes



BELMOUDDEN My Hamdan