

DOT : Déroulé opérationnel de TIPE (Fiche F2)



Présidence du Concours National Commun

ESITH-CNC 2024

TIPE : Fiche F2

Nom et Prénom : EL-AMCHI OMAR

Filière : TSI

Déroulé opérationnel de TIPE

E/S 1	En mars et avril 2023, après la publication du sujet de TIPE par le ministère de l'Éducation nationale portant sur les jeux/sports, nous avons dû changer de sujet. En effet, le sujet précédent était lié au thème précédent, sur lequel nous avons travaillé pour nous entraîner aux étapes du TIPE.
E/S 2	En mai et juin 2023, nous avons présenté la motivation et le contexte de notre sujet, ainsi que la problématique que nous allions aborder. Ensuite, nous avons défini les exigences auxquelles notre système devait répondre, puis précisé les objectifs permettant de résoudre la problématique.
E/S 3	En octobre 2023, nous avons dû adapter le sujet pour l'ajuster à la répartition de notre groupe en deux classes distinctes. Cette étape a été complexe ; nous avons identifié un nouveau sujet, que nous avons ensuite divisé en deux parties adaptées à chaque groupe.
E/S 4	En novembre et décembre 2023, j'ai rédigé la motivation, le contexte et la problématique auxquels notre système doit répondre. J'ai également effectué une approche fonctionnelle du système en utilisant des diagrammes SysML réalisés avec le logiciel MagicDraw.
E/S 5	En janvier 2024, j'ai choisi un capteur de température et d'humidité. Ensuite, j'ai effectué un test de son fonctionnement dans le logiciel Proteus. Après avoir développé le programme d'acquisition, j'ai ainsi atteint l'un des objectifs fixés.
E/S 6	Durant les mois de février et mars 2024, le travail a été particulièrement complexe. Pour choisir le système de ventilation optimal, j'ai effectué de nombreuses simulations dans le logiciel SolidWorks, ce qui s'est avéré difficile, car il m'a fallu du temps pour me familiariser avec le logiciel.
E/S 7	En avril 2024, j'ai réalisé plusieurs expériences à l'aide du prototype pour identifier les priorités à prendre en compte lors du fonctionnement du système. Par la suite, j'ai développé un algorithme qui synthétise ce fonctionnement.
E/S 8	En juin 2024, j'ai rédigé le programme de fonctionnement et finalisé la présentation de mon sujet T.I.P.E en concertation avec mon encadrant.

Nom du professeur encadrant

Signature

Date, signature et cachet du Directeur des Etudes