

[Votre logo]

Document de fin de projet



[Nom du projet]

[Noms des membres du projet]

[Nom du club], [année du projet]

Résumé : [Cette partie doit expliquer clairement et simplement quels étaient les buts du projet et quels en sont les résultats.] [~5 lignes]

[Insérer une belle photo de la fusée et de l'équipe]

1 Introduction

- Contexte du projet (en club, projet pour les études, autres, ...)
- Nombre de personnes participantes & leurs fonctions (méca, elec, info, logistique, ...)
- L'organisation du projet et des tâches à réaliser
- D'où vient l'idée de la fusée et de l'expérience

[7-8 lignes]

2 Description mécanique

- Aperçu générale de la fusée (forme, matière pour la peau, peau porteuse ou non, ...) Inclure un plan général avec la répartition des éléments dans la fusée
- StabTraj & forme des ailerons
- Système de récupération (parachute ou un autre système, forme, taille)
- Supports mécaniques des cartes électroniques
- Faire un résumé de chaque système mécanique important

[> 10 lignes + des plans et des photos]

3 Description électronique et informatique

- Aperçu général de l'électronique et des connexions entre les cartes (combien de cartes sont utilisées, comment sont-elles reliées)
- La minuterie (quel type de carte : carte maison, arduino, autres et comment contrôle-t-elle le système de récupération, détection du décollage, ...)
- Alimentation électrique de la fusée (piles, batterie, carte d'alimentation)
- Système d'enregistrement à bord (si présent)
- Télémessure (si présente)

[> 10 lignes + des plans et des photos]

4 Expérience

- But de l'expérience => A quelle question scientifique voulez-vous répondre ?
- Quels paramètres sont mesurés (pression, température, ...) ? Avec quel système de mesure ? (Tube Pitot, thermomètre, ...)
- Plage de valeur estimées avant expérience
- Etalonnage des capteur (méthodologie et courbe d'étalonnage) et erreurs de mesure

[> 10 lignes + courbes étalonnage + photos et plans capteurs]

5 Déroulement du vol

- Jour et heure du vol
- Meteo
- Trajectoire de la fusée (stable, oscillations, remonte dans le vent)
- Récupération

[4-5 lignes]

6 Résultats

- Exploitation et analyse des résultats (courbes montrant les données du vol)
- Estimation des erreurs et imprécisions de mesure (regard critique sur son expérience)
- Réponse à la question scientifique posée au début du projet

[> 10 lignes + des courbes]

7 Conclusion

- Rapide résumé des parties précédentes
- Mettre l'accent sur les résultats importants de l'expérience
- Conclure avec ce que vous avez appris au cours du projet
- Ce qui a bien fonctionné
- Ce qu'il faudrait améliorer pour les années à venir
- Nouvelles idées d'expériences pour l'année prochaine

[7-8 lignes]

PS : Si des sponsors vous soutiennent, n'oubliez pas de les remercier à la fin du document ! 😊