

SPACE E.T.

Un premier pas vers le cosmos

PARADOT Eline & MARIN Thibaut,

Lycée Bertran de Born, PERIGUEUX

RESUME

Nous avons choisi d'aborder dans notre mémoire, nommé « SPACE E.T. Un premier pas vers le cosmos », les procédés permettant de modéliser la trajectoire d'une fusée tout en étant néophytes. Nous développerons dans un premier temps les principes élémentaires de physique qui ont été utilisés tout au long de notre recherche. Puis, nous décrirons chaque étape de nos expérimentations, de la première fusée d'artifice utilisée, au lancement de notre modèle personnel avec un système de mesures embarqué dans le but d'obtenir une trajectoire correcte qui sera mesurée et détaillée à l'aide de nos connaissances acquises. La conclusion dévoilera si notre projet a été techniquement mené à terme et si les améliorations effectuées ont été bénéfiques.