



OPTION ISAS :

- une classe de 35 élèves de 3^{ème} sélectionnés sur dossier (motivation, curiosité, résultats scolaires, projet d'orientation en lien avec les sciences)

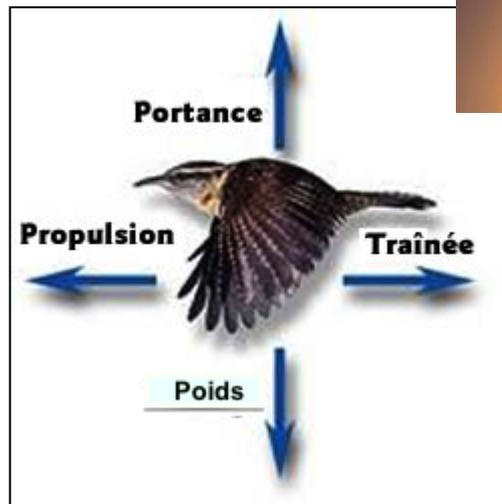


- en groupe :

1/2 journée par semaine avec

1,5h de TP/physique ISAS

+ 1,5h de TD/maths appliquées ISAS



- en classe entière :

Une équipe pluridisciplinaire de professeurs qui donne plus de sens à la formation scolaire :

- études de textes et œuvres en français ayant un lien avec l'aéronautique,
- anglais aéronautique,
- histoire de l'aviation et de la conquête spatiale à partir d'un concours BD.



- environ 40h de préparation au BIA (Brevet d'Initiation Aéronautique), examen présenté au mois de mai.

- visites et projets de voyage : Toulouse (capitale de l'aéronautique et du spatial), Salon de l'Aéronautique et de l'Espace du Bourget, aérodrome, aéroport, base aérienne, ...



- vol d'initiation (aéroclub d'Habsheim)



- contacts avec l'enseignement supérieur (ISAE-SUPAERO), le monde de la recherche et de l'industrie (Airbus, CNES, Safran, Thales, ...)



- simulateur de vol



OBJECTIFS :

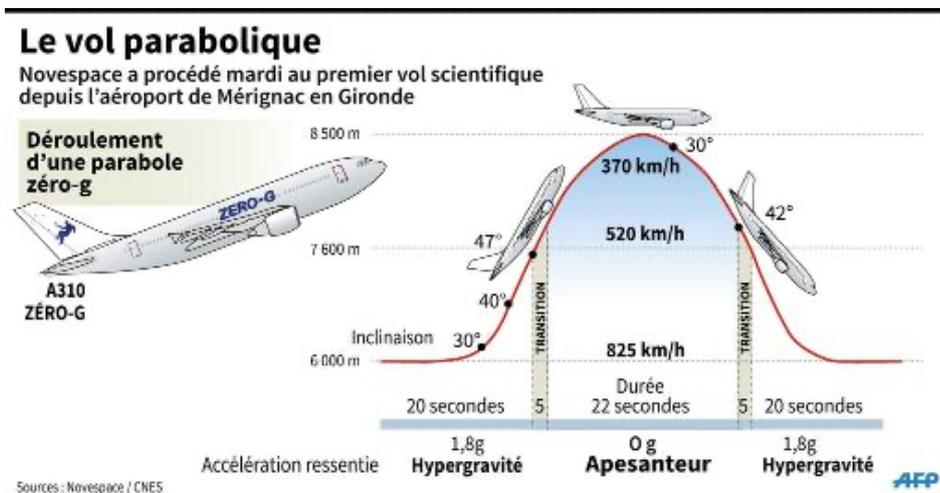
- découvrir le monde de l'aéronautique et du spatial
- appréhender les notions d'aérodynamique et de mécanique du vol
- donner plus de sens à la formation scolaire : développer ses connaissances théoriques en faisant appel aux notions acquises en maths, physique, géographie, histoire, anglais.
- développer la curiosité, la créativité, l'esprit critique et l'intérêt par la démarche d'investigation
- travail d'équipe
- construire son projet d'orientation, voire professionnel : découverte des métiers de l'aéronautique et du spatial (conception, production, maintenance...)

Les activités proposées par l'option ISAS s'appuient sur le programme de préparation au BIA :

- météorologie et aérologie
- aérodynamique, aérostatique et principe du vol
- étude des aéronefs et des engins spatiaux
- navigation, réglementation, sécurité des vols
- histoire et culture de l'aéronautique et du spatial
- anglais aéronautique international

ET APRES la 2^{nde} ISAS ?

Possibilité de continuer en classe de première dans un groupe ISAS en fonction de l'orientation choisie.



CONTACT : F.MARTIN

frederic.martin@ac-strasbourg.fr