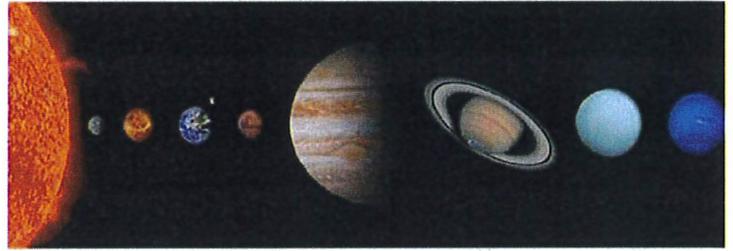
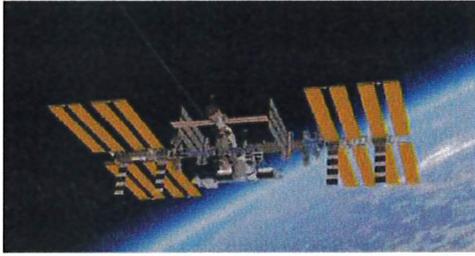


EVH

« ESPACE ET VOLS HABITÉS »

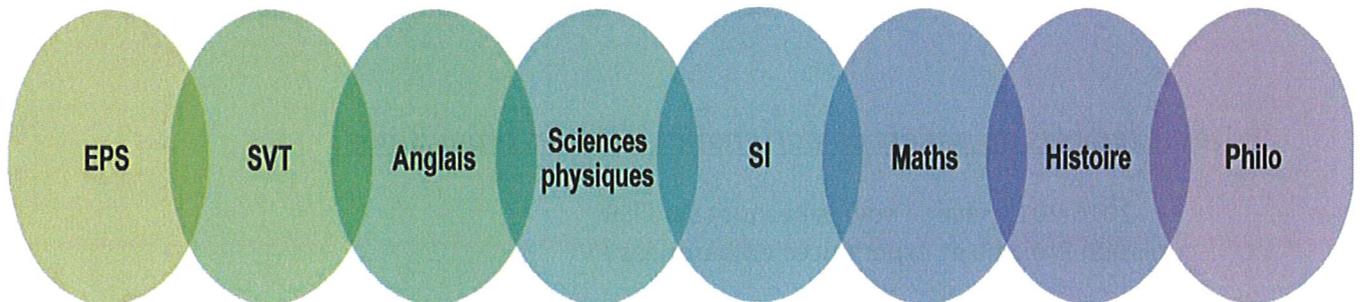


PREMIÈRE

UN ENSEIGNEMENT INTERDISCIPLINAIRE AUTOUR DES MISSIONS

SUR L'ISS, LA LUNE, MARS ...

ENTRAÎNEMENT ET VIE DES SPATIONAUTES, HISTOIRE DES VOLS HABITÉS, ÉCONOMIE ET PROSPECTIVES.



Objectif principal :

➤ Suivi de projets scientifiques et techniques associés aux vols habités en relation avec les partenaires du secteur spatial : CNES, ESA, ISAE, OMP, MEDES, CADMOS, GSBMS...

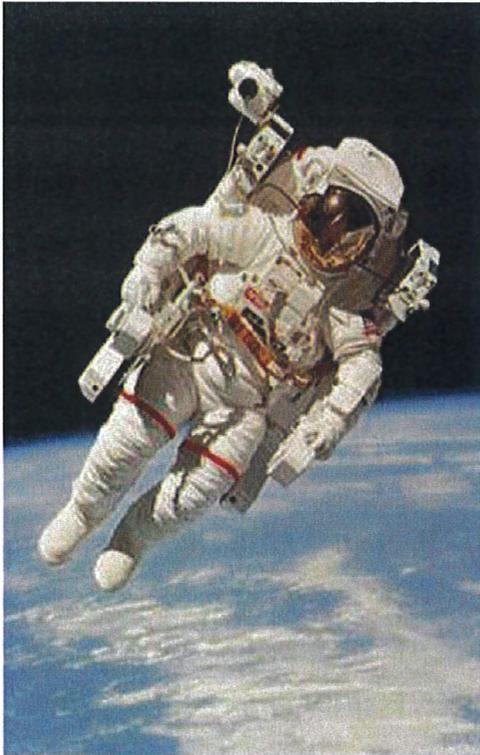
Calendrier :

- D'octobre à fin mai : 2 heures le jeudi après-midi
 - démarche expérimentale et cours théoriques,
 - visites de laboratoires et intervenants extérieurs,
 - petits projets permettant de s'entraîner au Grand Oral du Baccalauréat et à la restitution de résultats de recherches (documents de synthèse, posters scientifiques...)

Inscription :

- L'imprimé est à retirer au service de la Scolarité des élèves et à remettre dans le dossier d'inscription dûment complété.
- Le nombre de place étant limité, une sélection sera faite sur la motivation
- Il n'y a pas besoin d'avoir fait la classe de seconde E² pour postuler.

✦ Quelques exemples de thèmes :



✦ *Les troubles neurosensoriels liés à l'impesanteur et les conséquences sur l'équilibre*

○ *Pourquoi un entraînement en piscine ? Lien entre la plongée et les sorties extra véhiculaires ?*

✦ *Etude de l'entraînement des spationautes et adaptations à l'impesanteur.*

○ *Y a-t-il des planètes ou autres objets célestes où nous pourrions vivre ?*

○ *Comment calculer la fenêtre de visibilité d'un objet en orbite ?*

○ *Quelle est la place de la conquête spatiale dans les relations internationales ?*

○ *Contraintes techniques, économiques, politiques et sociales pour vivre sur Mars*

○ *Mythe de la planète de secours*

○ *Les romans ou films sur la vie hors de notre planète*

✦ Des exemples de projets en partenariat avec des organismes :

- 2016-2017 : avec Thomas Pesquet sur l'ISS
- mission Proxima et expériences embarquées !



- 2020-2021 : projet SAFARISS
- communication avec l'ISS par radio-amateurs

Plus d'informations sur le site du Lycée de l'Espace : <https://lyceedelespace.fr/>