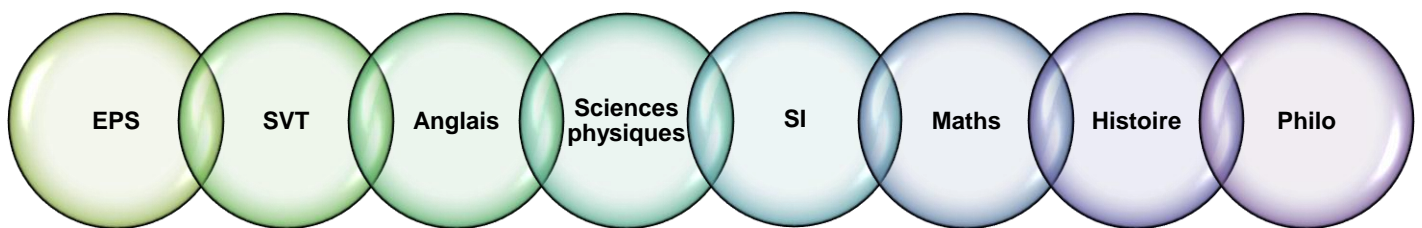


# EVH

## « ESPACE ET VOLS HABITÉS »

### PREMIERE

UN ENSEIGNEMENT INTERDISCIPLINAIRE AUTOUR DES MISSIONS SUR L'ISS, DE L'ENTRAINEMENT DES SPATIONAUTES ET DE L'HISTOIRE DES VOLS HABITES



- † *Les troubles neurosensoriels liés à l'impesanteur et les conséquences sur l'équilibre : quelles contre-mesures ?*
- † *Qu'est-ce-que la perception sensorielle ?*
- † *Pourquoi un entraînement en piscine ? Quel est le lien entre la plongée et les sorties extra véhiculaires ?*
- † *Comment se peser dans l'espace ?*
- † *Comment calculer la fenêtre de visibilité d'un objet en orbite ?*
- † *Quelle est la place de la conquête spatiale dans les relations internationales ?*

# AU PROGRAMME

Objectif principal : Suivi des projets scientifiques et techniques associés aux vols habités en relation avec les partenaires du secteur spatial : CNES (+ESA), MEDES, CADMOS, GSBMS...

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

Visée expérimentale et sportive en analogie avec la plongée sous-marine ►



Préparation de projets expérimentaux associés à l'ISS et/ou au vol OG

◀ 2016-2017 : vol de Thomas Pesquet sur l'ISS, mission Proxima et expériences embarquées !

Calendrier :

- ⇒ Début février à fin mai : 10 séances en petits groupes sur les horaires des TPE : *démarche expérimentale et cours théoriques.*
- ⇒ Deux séances de plongée : *parcours de motricité et construction d'un module spatial en équipe.*
- ⇒ Sortie plongée en milieu naturel en fin d'année (3 jours)
- ⇒ Visites de laboratoires et intervenants extérieurs.