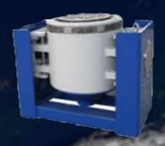
NAASCUBE

naasc
NOUVELLE-AQUITAINE
ACADEMIC SPACE CENTER

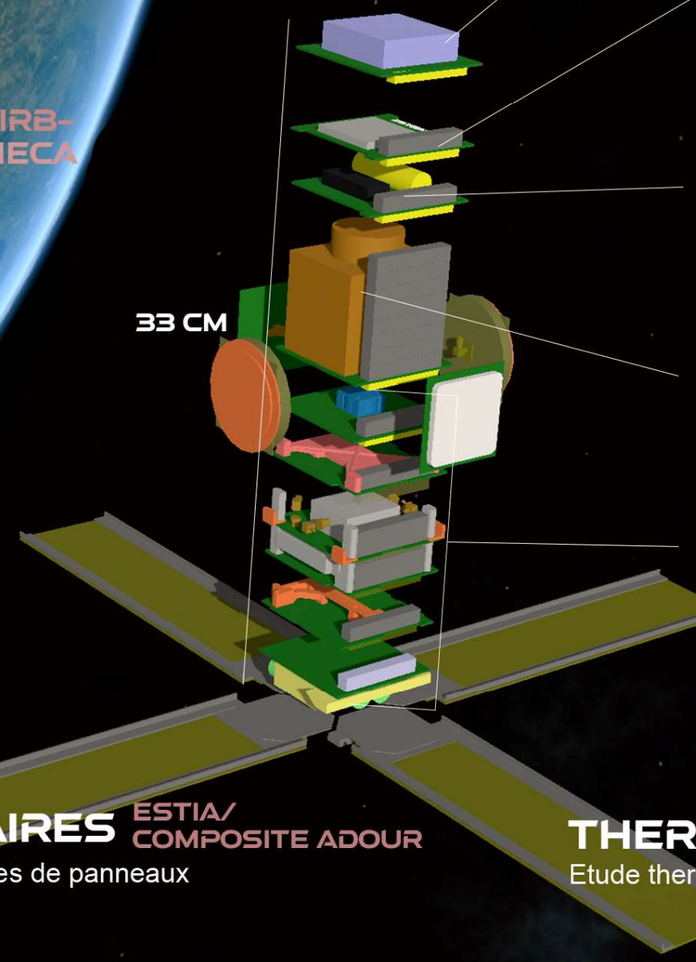
LE PROGRAMME NAASCUBE S'INSCRIT DANS LES PROJETS DU CENTRE SPATIAL UNIVERSITAIRE DE NOUVELLE AQUITAINE (NAASC), REGROUPANT DIFFERENTES ECOLES D'INGENIEURS ET DES LABORATOIRES PARTENAIRES. L'OBJECTIF EST DE LANCER UN NANOSATELLITE DE TYPE 3U : LE **NANONAASC**



SEGMENT SOL ISAE-ENSMA
POT VIBRANT
Étude vibratoire du satellite et qualification sur pot vibrant, afin de simuler les contraintes lors du lancement

SEGMENT SOL ENSEIRB-MATMECA
ANTENNE BANDE S
Station de communication avec le satellite depuis Bordeaux





ICARE ISAE-ENSMA/XINETIS
VOILE AERODYNAMIQUE
Déploiement d'une voile en fin de vie du satellite afin d'accélérer sa désorbitation et réduire ainsi les déchets dans l'espace

ELIOT ENSEIRB-MATMECA/IMS
INTERNET DES OBJETS/LORA
Mise en réseau d'objets connectés via le satellite en utilisant de nouveaux algorithmes de modulation/démodulation sur des bandes de fréquence libres très polluées

ALTO ESTIA/ESTIA RECHERCHE
BATTERIE LTO
Validation de technologie de batterie lithium-titanate dans l'espace. Ses propriétés de charge/décharge rapide ouvriront de nouvelles applications

SCOOP ENSAM/I2M
FLUIDE SUPERCRITIQUE
Etude sur le CO2 supercritique en microgravité afin de mieux comprendre ce fluide et ses propriétés physiques

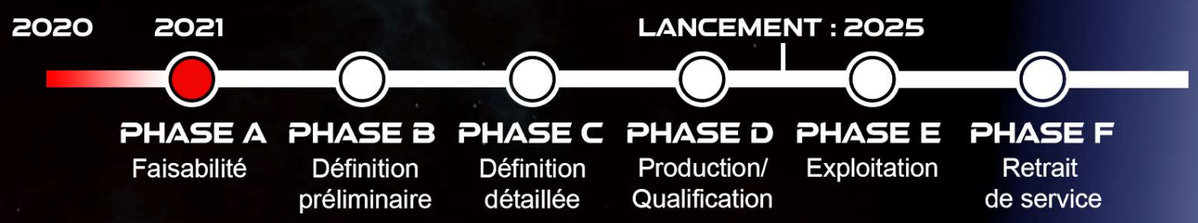
PLATEFORME ENSAM/LAB
Eléments permettant le bon fonctionnement du satellite (bloc puissance, système de contrôle d'attitude, système de communication, ordinateur de bord)

CHARNIERES PANNEAUX SOLAIRES ESTIA/COMPOSITE ADOUR
Nouvelle conception de charnières de panneaux solaires en composite

THERMIQUE SATELLITE ISAE-ENSMA
Etude thermique du satellite sur son orbite



DETAILS MISSION
- Masse < 6 kg
- Atitude : autour de 600 km
- Lancement : 2025
- Durée de mission : 2 ans
- Désorbitation < 6 mois
- Coût : 1-1,5 M€



LABORATOIRES PARTENAIRES

RÉGION Nouvelle-Aquitaine

cnes
CENTRE NATIONAL D'ÉTUDES SPATIALES