



## OBJECTIFS

Qualification de 4 matériaux pour les besoins AIT

Accompagnement des projets R&T (TH et TPI / RI)

Stratodrone



Développement de nouveaux matériaux de filière française (issu de travaux de R&T ESA)

Maîtriser l'impression et les caractéristiques des matériaux



## Matériaux

Caractériser les différentes technologies d'assemblages



Partage / échange avec l'écosystème du spatial



## LES ACTEURS

DTN / AVI / RI



Théodore FROISSART



Thomas BERHAMEL  
Apprenti



Lionel ROUCAYROL

STRUCTURES IMPLIQUÉES :



DTN/TVO/S  
M  
Simon  
Vandeveldde



DTN/QE/LE  
Maxime  
Perrais



DTN/AVI/MT  
Catherine  
Serieys



DTN/QE/MP  
Marion  
Broutelle

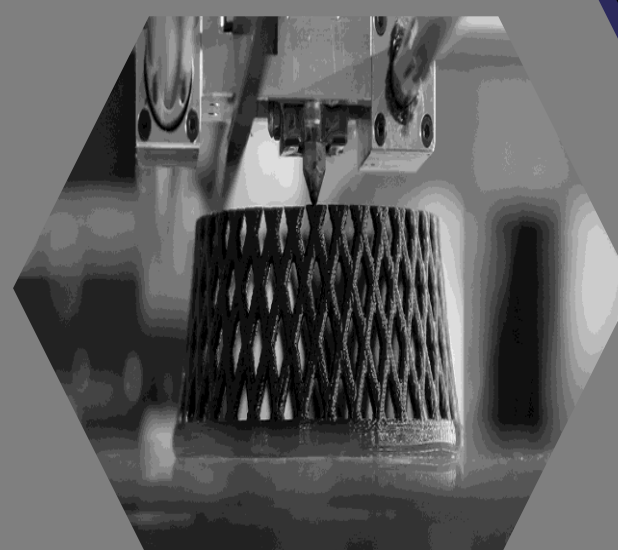
## Avancement



Qualification  
PETG ESD

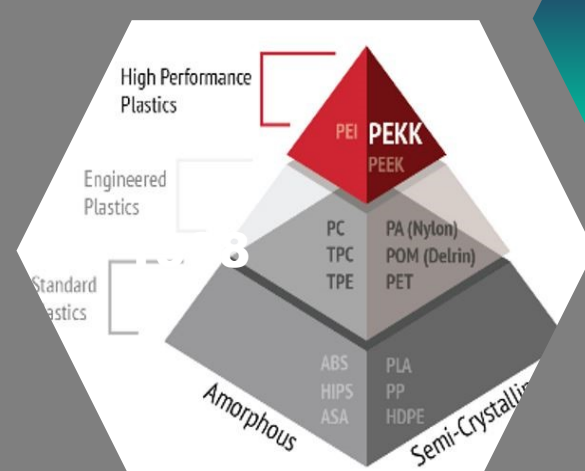
2024

2023  
Qualification  
Inserts



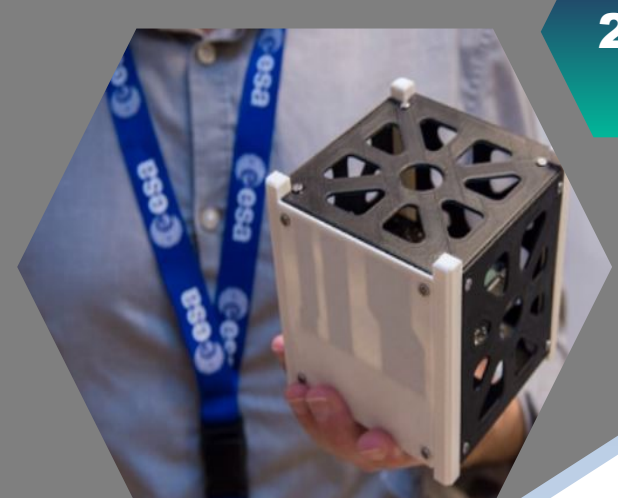
2024

Qualification Uitem ESD  
Qualification PEKK-ESD  
Test FDM métallique



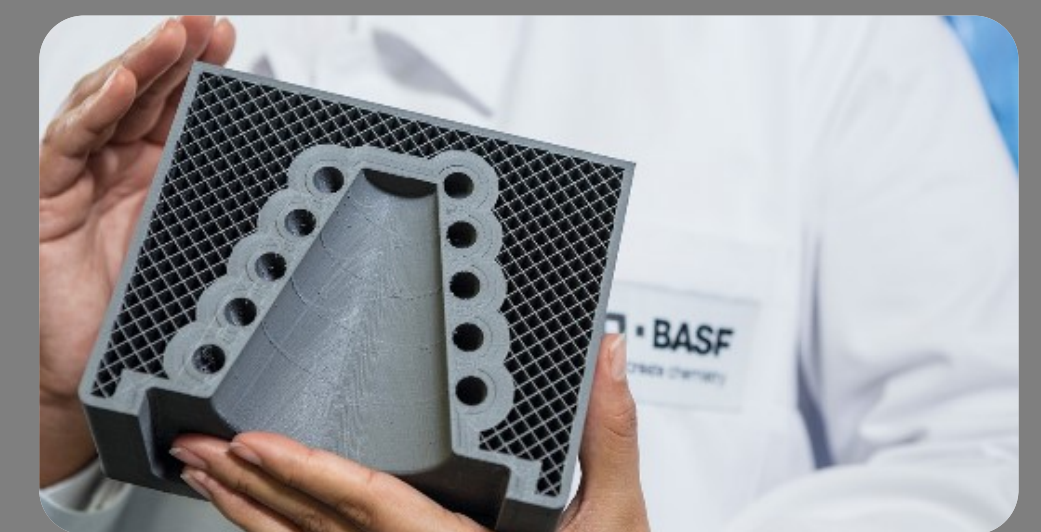
2025

Etude métier  
et R&T



## LA SUITE

Impression FDM métallique



Combine les avantages de l'impression par dépôt de fil et la résistance des matériaux métalliques

Impression de nouveaux polymères



## Moyens



X1 carbon

- PLA : maquette
- PETG-ESD : petits MSGE



X1E

- PLA : maquette
- PETG-ESD : petit MSGE
- PC-ESD : petit MGSE +

Funmat pro 410

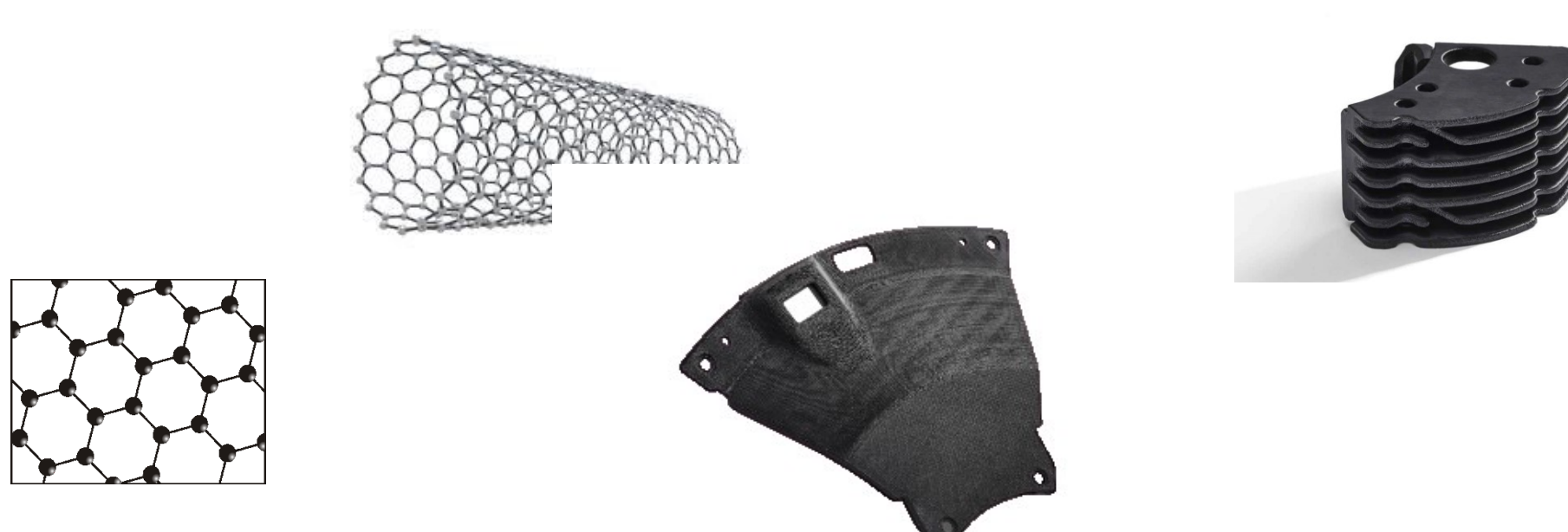
- PETG-ESD : MSGE
- PC-ESD : MGSE +
- PEKK/PEEK ESD : petit MGSE compatibles TVAC

Funmat pro 610 HT

- PETG-ESD : grand MSGE
- PC-ESD : grand MGSE +
- PEI/PEKK/PEEK ESD : MGSE compatibles TVAC
- Pièces vol\*



R&T Fabrication de matériaux polymères HP spatialisables pour fabrication additive



R&T qualification de matériaux 3D utilisables en AIT

