



# structures

**HEMERIA conçoit, fabrique, teste et intègre des structures sandwich aluminium ou monolithiques CFRP utilisés pour tous types de satellites.**

⌘ Haut rendement de fabrication

⌘ Technologie de traitement de surface laser interne

⌘ Des panneaux simples aux panneaux complexes (plusieurs densités, HP intégré, HP externe, doublure,...)

⌘ Capacités AIT pour satellites et instruments jusqu'à 500 kg

**400**  
panneaux d'aluminium/PRFC  
par année



**200 satellites en orbite  
avec des équipements  
HEMERIA**

**Usine 4.0**  
avec des outils  
digitaux

**approuvé sur**

- FALCON EYE - NILESAT
- constellation IRIDIUM NEXT
- constellation GLOBALSTAR 2
- satellite ATLID HOUSING
- satellite PLEIADE NEO

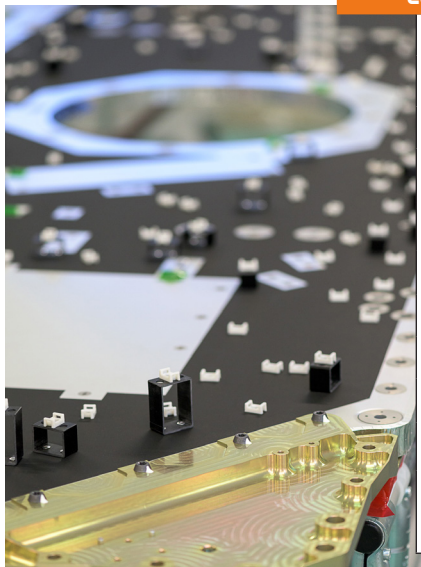


## outils et moyens

- 4000 m<sup>2</sup> de salles blanches ISO 8
- Zone ISO 5 area
- Capacité d'accueillir des structures jusqu'à 4 mètres x 2 mètres
- 2 perceuses
- Technologie de traitement de surface interne au laser
- Machines de contrôle 3D
- 3 presses chauffantes pour le collage des panneaux
- Zone dédiée afin d'intégrer les satellites de classe 500 kg



## technicité et processus



- Peaux en aluminium ou en plastique renforcé de fibre de carbone (CFRP)
- Suivi de production en temps réel avec des outils numériques
- Nid d'abeille multi-densité
- Durcissement en nid d'abeille et perçage
- Inserts, montage collage à froid et à chaud
- Peintures (PU1...)
- Miroirs de surface secondaires
- Réflecteurs solaires optiques
- Finition et équipement des panneaux
- Essais statiques et intégration finale de la structure du satellite
- Qualification de process en fonction de l'environnement de la mission (LEO, GEO, Exploration...)

## services

- Synergies structure / harnais / MLI
- Gestion de structures hors gabarit (+ de 3m)
- De la petite série à la constellation
- Optimisation des coûts
- Délai de livraison sécurisé

