



structures

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

❖ Zone dédiée avec un pont de manutention jusqu'à 2 tonnes et avec un plafond de 5,7 mètres de hauteur

❖ Technologie de traitement de surface interne au laser

❖ Des panneaux simples à complexes (plusieurs densités, HP intégrée, HP externe, doublure...)

❖ Fabrication à haute cadence

❖ Gestion complète de l'approvisionnement

❖ Délais et coûts maîtrisés

400
panneaux d'aluminium/PRFC
par année



**300 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 PLEIADES NEO**



outils et moyens

- 5000 m² 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 avec un pont de manutention jusqu'à 2 tonnes et avec un plafond de 5,7 mètres de hauteur



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 procédé en fonction de l'environnement de la mission (LEO, MEO, 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

