



## MERSEN BOOSTEC, UNE SOCIÉTÉ DU GROUPE MERSEN



**95,07%**

Mersen

**4,93%**

Airbus Defence & Space



**65 EMPLOYÉS**

### ACTIVITÉ PRINCIPALE

Développement et fabrication du matériau carbure de silicium (SiC) pour des applications optiques dans l'espace ou terrestres.

### DIVERSIFICATION

Développement et fabrication du matériau SiC pour des applications dans les industries chimique, laser ou des semi-conducteurs...

**MERSEN EST UN EXPERT MONDIAL** DES SPÉCIALITÉS ÉLECTRIQUES ET DES MATÉRIAUX AVANCÉS POUR LES INDUSTRIES HIGH-TECH.

Présent dans **35 pays** avec plus de **50 sites** industriels et **16 centres de R&D**, Mersen développe des solutions sur-mesure et fournit des produits clés à ses clients pour répondre aux nouveaux défis technologiques qui façonneront le monde de demain. Depuis plus de **130 ans**, Mersen innove sans cesse pour accompagner et satisfaire les besoins de ses clients.

Que ce soit dans l'éolien, le solaire, l'électronique, le véhicule électrique, l'aéronautique, le spatial et bien d'autres secteurs encore, **partout où les techniques avancent, il y a un peu de Mersen.**



**130**  
ans d'histoire



**16**  
centres de R&D



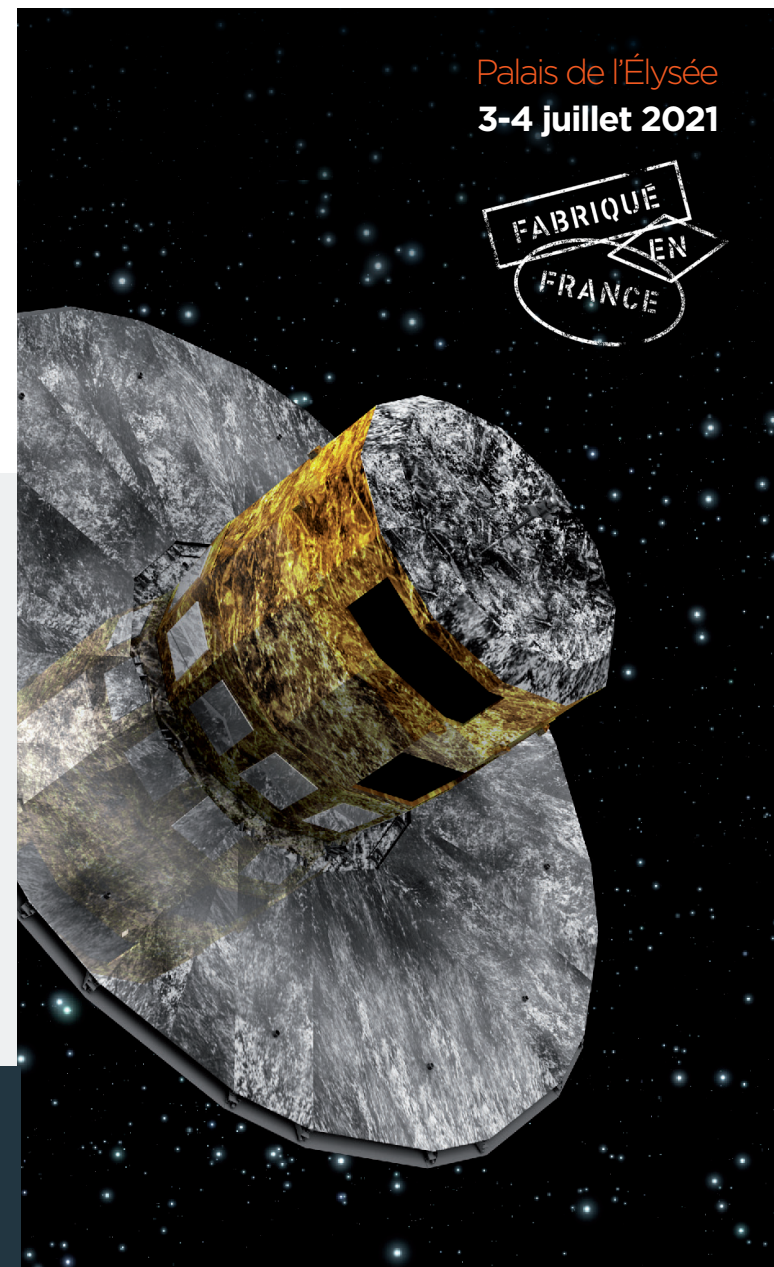
**50**  
sites dans le monde



**6400**  
collaborateurs

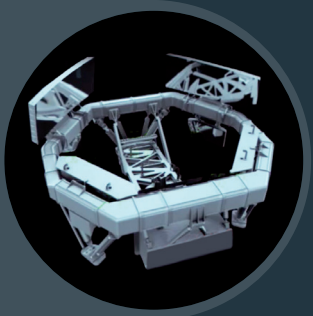
**MERSEN**  
Expertise, our source of energy

Palais de l'Élysée  
**3-4 juillet 2021**



WWW.MERSEN.COM





## BOOSTEC® SiC Le miroir Gaia

Ce miroir est une réplique des deux miroirs principaux du satellite d'astrophysique européen Gaia. La structure et les miroirs de l'instrument ont été réalisés en **carbure de silicium : le SiC Boostec®**.

Grâce à ses propriétés physico-chimiques exceptionnelles, cette céramique technique permet d'atteindre l'extrême stabilité requise pour l'instrument optique. Sa précision est telle qu'il pourrait identifier un cheveu à 700km.

**Mersen Boostec** est la seule société au monde capable de produire des pièces aussi grandes et complexes avec ce matériau.

Intégration d'un miroir  
sur l'instrument Gaia



## + BOOSTEC® SiC Un matériau exceptionnel

Grâce à sa très haute résistance mécanique, Boostec® SiC est utilisé non seulement pour la fabrication des miroirs, mais aussi pour les structures stables et les éléments du plan focal des télescopes spatiaux.

En orbite à 1,5 million de km de la terre, GAIA a déjà fourni aux scientifiques du monde entier un catalogue de 2 milliards d'objets célestes de notre galaxie.

### OBSERVATOIRE GAIA

Maître d'œuvre : **ESA**

Conception et réalisation : **Airbus Defence & Space**

Instrument en SiC : **Mersen Boostec**

