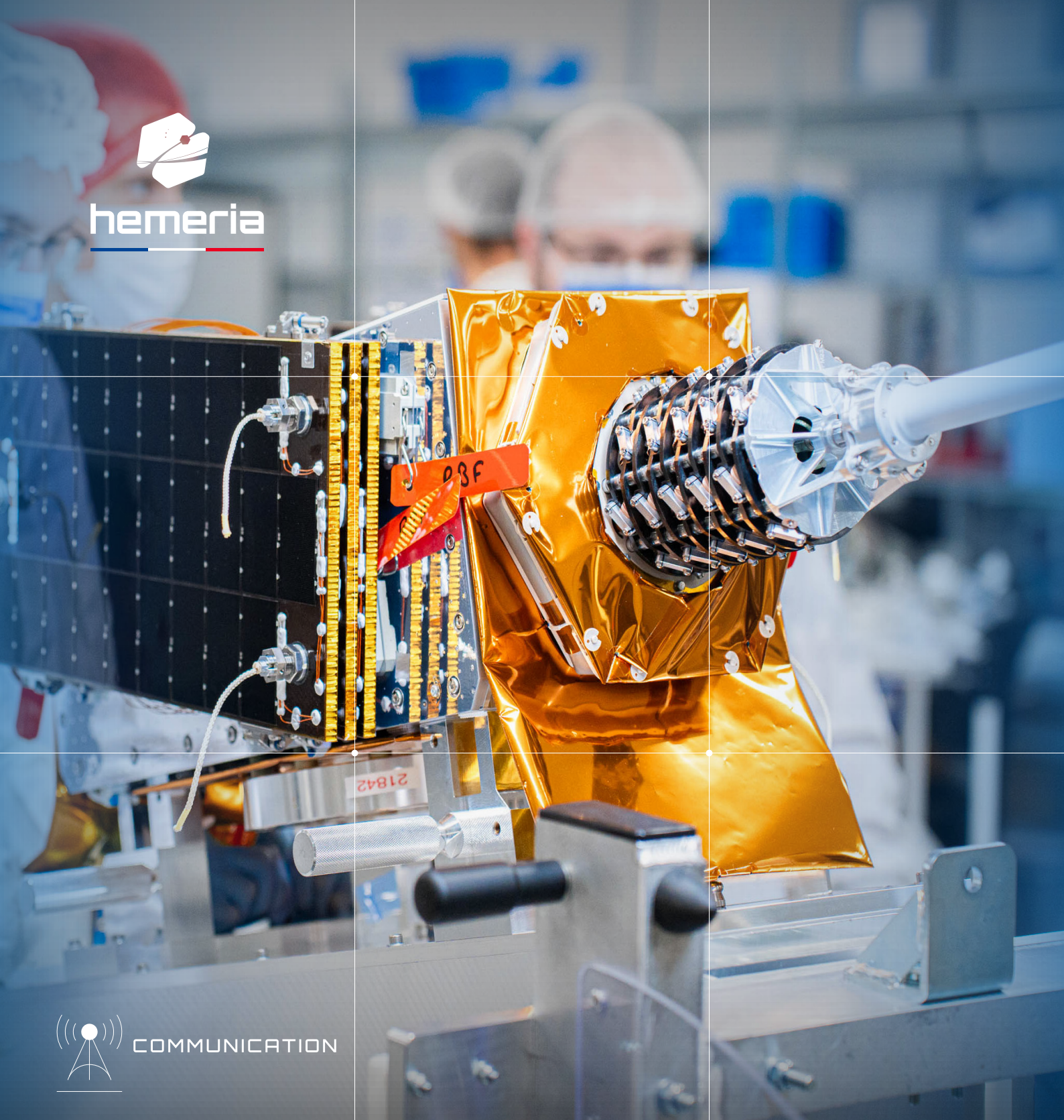




hemeria



COMMUNICATION

# SPECTRA-L40 Nanosatellite

Seul ou en constellation

Durée de vie jusqu'à 8 ans

Coût et délais optimisés

Orbite basse

Construisez votre propre réseau de télécommunication bas débit ou votre réseau de télédétection basé sur les radiofréquences grâce à la gamme SPECTRA-L40 d'HEMERIA. Des satellites conçus pour fournir un très haut niveau de performance sur une durée de vie de plus de 8 ans.





Approuvé par : Kinéis (25 satellites en orbite, disponibilité des plateformes à 99,9%) et l'ESA

### Caractéristiques

|                                                          |              | Plateforme standard                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Durée de vie de la mission                               |              | 5 ans<br>8 ans (option)                                                                                                                                          |
| Taille de plateforme                                     |              | 220 x 230 x 500 mm                                                                                                                                               |
| Masse de la plateforme                                   |              | 20 kg                                                                                                                                                            |
| Masse max. de la charge utile                            |              | 20 kg                                                                                                                                                            |
| Volume max. de la charge utile                           |              | 7U internes<br>+ 220 x 230 x 400 mm                                                                                                                              |
| Puissance de la charge utile<br>(EOL @ 600 km SSO)       | 10H30        | 40 W (moy.)                                                                                                                                                      |
|                                                          | 6H00 - 18H00 | 65 W (moy.)                                                                                                                                                      |
|                                                          | Pointe       | 200 W                                                                                                                                                            |
| Interfaces de données et d'alimentation                  |              | LVDS, LVTTTL, RS 485/422, CAN, SpW<br>Option : SPI, I2C<br>Régulé : 5V, Non régulé : 15-17V<br>Option : 3,3V - 12V - 28V<br>Toutes les lignes protégées par LCLs |
| Capacité énergétique de la batterie                      |              | 216 Wh                                                                                                                                                           |
| Débit sur la liaison montante                            |              | 64 kbps (S-band)                                                                                                                                                 |
| Débit sur la liaison descendante                         |              | 1000 kbps (S-band)<br>X-Band (option) - 230-310 Mbps                                                                                                             |
| Delta-V                                                  |              | 80 m/s – 150 m/s (option)                                                                                                                                        |
| Poussée                                                  |              | > 300 $\mu$ N                                                                                                                                                    |
| Erreur de précision de position                          |              | 4 m                                                                                                                                                              |
| Erreur de précision du mouvement                         |              | 3 cm/s                                                                                                                                                           |
| Exactitude temporelle                                    |              | 100 ns                                                                                                                                                           |
| Charge utile LoS<br>Erreur de pointage de l'attitude     |              | 0,7° @3sigma<br>0,09° @3sigma (Option)                                                                                                                           |
| Charge utile LoS<br>Erreur de connaissance de l'attitude |              | 0,7° @3sigma<br>0,085° @3sigma (Option)                                                                                                                          |
| Modes de pointage SCAO                                   |              | Géocentrique / Soleil<br>Option : Cible / Inertiel / Polynôme / Depuis la charge utile                                                                           |
| Stockage des données pour la charge utile                |              | 28 Go (de base) + 32 Go (option)                                                                                                                                 |