



# nanosatellites

**HEMERIA conçoit et produit la nouvelle génération de systèmes spatiaux opérationnels, utilisés pour des applications scientifiques, commerciales ou pour la Défense.**



Un portefeuille de plateformes, de satellites, de systèmes de bout en bout et de transfert de connaissances.



Réduire les coûts et les délais par une approche allant de la démonstration en orbite aux constellations complètes, y compris le développement des activités économiques locales.

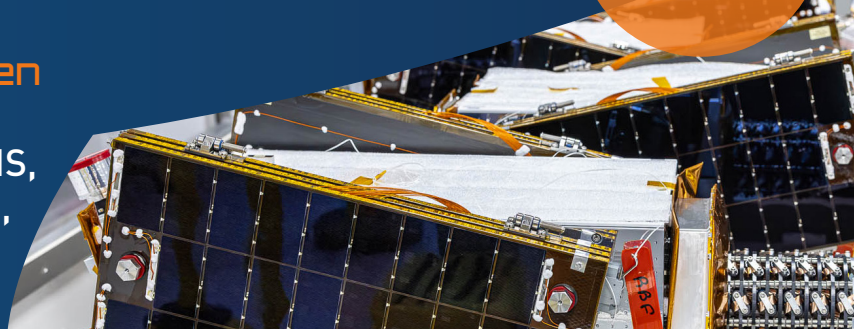


Possibilité d'intégration dans les infrastructures opérationnelles existantes pour un accès immédiat et une approche gagnant-gagnant.

**approuvé  
en orbite**

**parmi nos missions en  
COURS :**  
**CONSTELLATIONS KINEIS,  
JAPETUS, YODA, C3IEL,  
SWING**

Voir notre  
vidéo



# nanosatellites

		hp-iot orbite LEO	hp-eos orbite LEO		hp-geo orbite GEO
					
Taille de la plateforme		<b>Standard</b>	<b>Standard</b>	<b>XL</b>	<b>Standard</b>
		220 x 230 x 500 mm	440 x 430 x 265 mm	520 x 650 x 350 mm	460 x 600 x 340 mm
Masse de la plateforme		20 kg	25 kg	115 kg	50 kg
Masse max. de la charge utile		20 kg	20 kg	70 kg	15-20 kg
Volume max. de la charge utile		220 x 230 x 400 mm + 8U internes	440 x 430 x 440 mm	600 x 700 x 700 mm	> 30 U
Capacité énergétique de la batterie		187Wh	210 Wh	420 Wh	210 Wh
Puissance de la charge utile (EOL @ 600 km SSO)	<b>10H30</b>	30 W (moy.) 70 W (moy.) en option	10W (moy.)	140W (moy.)	100W (moy.)
	<b>6H00-18H00</b>	65 W (moy.) 130 W (moy.) en option	80W (moy.)	210W (moy.)	100W (moy.)
	<b>Pointe</b>	200W	200W	> 2kW	280W
<b>MEGS</b>		En option	En option	En option	-
<b>Débit sur la liaison montante</b>		64 kbps (S-band)	64 kbps (S-band)		10 kbps (S-band)
<b>Débit sur la liaison descendante</b>		1000 kbps (S-band)	1000 kbps (S-band) · 260 - 310 (X-Band)	1000 kbps (S-band) · 520 - 620 Mbps (X-Band)	10 kbps (S-band) 10 Mbps (X-band)
<b>Delta-V</b>		> 150 m/s	> 150 m/s	> 250 m/s	> 250 m/s
<b>Poussée</b>		> 300 µN	> 350 µN	> 7 mN	-
<b>Précision de position</b>		5 m rms	<1 m rms		-
<b>Précision du mouvement</b>		0,1 m/s rms	1 m/s rms		-
<b>Exactitude temporelle</b>		0,1 µs rms	0,1 µs rms		-
<b>Erreur de pointage de l'attitude</b>		< 0.15°	< 0.03°		< 0.04°
<b>Erreur de connaissance de l'attitude</b>		< 0.07°	< 0.01°		< 0.02°
<b>Stockage des données pour la charge utile</b>		28 Go (de base) + 32 Go (Option)	28 Go (de base) + 32 Go (Option)		28 Go (de base) + 32 Go (Option)
<b>Durée de vie de la mission</b>		> 5 ans	> 5 ans		> 3 ans
<b>Modes de pointage AOCS</b>		Géocentrique / Soleil · Options : Cible / Inertiel / Polynôme / Depuis la charge utile	Géocentrique / Soleil / Cible / Inertiel · Options : Polynôme / Depuis la charge utile	Géocentrique / Soleil / Cible / Inertiel / Polynôme · En option : depuis la charge utile	Géocentrique / Soleil / Cible / Inertiel / Polynôme / Depuis la charge utile

HEMERIA - 8, impasse Boudeville - CS 22324 - 31023 TOULOUSE - France

Tel : 33 (0)5 82 95 16 22 - sales@hemeria-group.com

www.hemeria-group.com

