



hemeria

## 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.

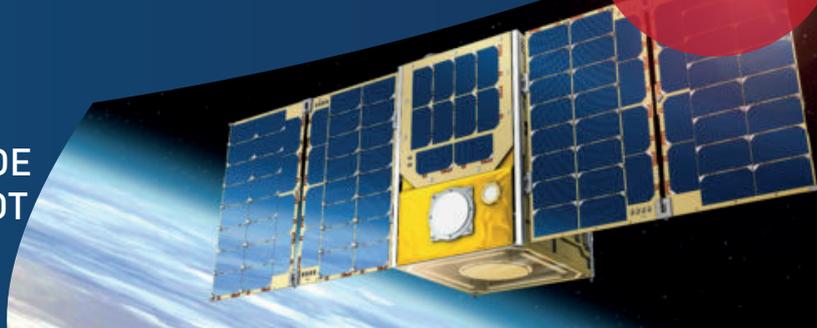


Possibilité d'intégration dans les infrastructures opérationnelles existantes pour un accès immédiat et une approche gagnant-gagnant.

**approuvé  
en orbite**

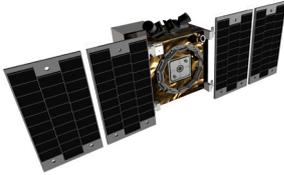
**prochaine étape**  
**25 NANOSATELLITES DE**  
**LA CONSTELLATION IOT**  
**DE KINEIS**

Voir notre  
vidéo



••••• cnes •••••

# nanosatellites

		hp-10T		hp-eos			hp-geo
							
Taille de la plateforme	Standard	Boosté	Standard	XL	XL+	300x300x300mm	
	220x230x500 mm		210x360x430 mm	230x410x430 mm	250x500x430 mm		
Masse de la plateforme	20 kg (y compris l'interface Ring)	22 kg (y compris l'interface Ring)	20 kg (y compris l'interface Ring)	30 kg (y compris l'interface Ring)	40 kg (y compris l'interface Ring)	50 kg (y compris l'interface Ring)	
Masse max. de la charge utile	15 kg		25 kg	50 kg	65 kg	25 kg	
Volume max. de la charge utile	8U en interne et compatible avec des volumes de charge utile étendus en externe		360x430x440 mm	500x500x440 mm		> 30 U	
Capacité énergétique de la batterie	172Wh		187Wh			187Wh	
Puissance de la charge utile (EOL @ 600 km SSO)	10H30	50W (moy.)	80W (moy.)	20W (moy.)	50W (moy.)	80W (moy.)	100W (moy.)
	6H00-18H00	80W (moy.)	120W (moy.)	55W (moy.)	80W (moy.)	120W (moy.)	
	Pointe	200W		200W			200W
Débit sur la liaison montante	64 kbps (S-band)		64 kbps (S-band)			10 kbps (S-band)	
Débit sur la liaison descendante	1000 kbps (S-band)	1000 kbps (S-band) + 150-300 Mbps (X-Band) Option	1000 kbps (S-band) 350 Mbps (X-band)		1000 kbps (S-band) 700 Mbps (X-band)	10 kbps (S-band) 10 Mbps (X-band)	
Delta-V	> 150 m/s		> 150 m/s	> 400 m/s	> 300 m/s	> 250 m/s	
Précision de position	-	5 m	5 m			-	
Précision du mouvement	-	0.1 m/s	0.1 m/s			-	
Exactitude temporelle	-	0.1 µs	0.1 µs			-	
Erreur de pointage de l'attitude	< 0.15°		< 0.03°			< 0.04°	
Erreur de connaissance de l'attitude	< 0.07°		< 0.01°			< 0.02°	
Stockage des données pour la charge utile	28 Go (de base) + 32 Go (Option)		28 Go (de base) + 32 Go (Option)	1 To		28 Go (de base) + 32 Go (Option)	
Durée de vie de la mission	8 ans		> 5 ans			> 5 ans	
Modes de pointage AOCS	Géocentrique / Soleil Cible / Inertiel / Polynôme / Depuis la charge utile (options)		Géocentrique / Soleil / Cible / Inertiel Polynôme / Depuis la charge utile (options)			Géocentrique / Soleil / Cible / Inertiel Polynôme / Depuis la charge utile (options)	