



**Secrétariat**

Distr.: Générale  
22 janvier 2004

Français  
Original: Anglais

---

**Comité des utilisations pacifiques  
de l'espace extra-atmosphérique**

**Renseignements fournis conformément à la Convention sur  
l'immatriculation des objets lancés dans l'espace extra-  
atmosphérique**

**Lettre datée du 8 janvier 2004, adressée au Secrétaire général par  
le Chef du Département des affaires juridiques de l'Agence  
spatiale européenne**

Conformément à la Convention sur l'immatriculation des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique (résolution 3235 (XXIX) de l'Assemblée générale, annexe) à laquelle elle a adhéré, l'Agence spatiale européenne a l'honneur de communiquer ci-joint des renseignements concernant le lancement du satellite SMART-1 (voir annexe).



## Annexe

### **Immatriculation des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique\***

#### **Petites missions de recherche sur des technologies de pointe, satellite 1 (SMART-1)**

Nom de l'objet spatial:	SMART-1
Nom de l'organisation responsable du lancement:	Agence spatiale européenne
Date de lancement:	27 septembre 2003
Lieu de lancement:	Kourou (Guyane française)
Paramètres de l'orbite:	SMART-1 parviendra sur l'orbite lunaire début 2005, au terme d'un vol de 16 mois. Pendant la première phase de sa mission, il augmentera lentement l'apogée de son orbite elliptique autour de la Terre jusqu'à atteindre le point de Lagrange n° 1 (point d'équilibre entre le champ gravitationnel de la Lune et celui de la Terre). De là, il passera progressivement sur des orbites lunaires décroissantes. Il est prévu que l'observation scientifique de la Lune commence début 2005.
Description générale de l'objet spatial:	SMART-1 est la première des petites missions de recherche sur des technologies de pointe (SMART). Il se dirige vers la Lune au moyen d'un système de propulsion hélioélectrique et emporte à son bord une panoplie d'instruments miniaturisés. SMART-1 est non seulement conçu pour tester une nouvelle technologie mais également pour procéder au premier inventaire exhaustif des principaux éléments chimiques présents à la surface de la Lune. Il étudiera également la théorie selon laquelle la Lune s'est formée à la suite d'une collision violente entre la Terre et une planète de moindre taille, il y a 4,5 milliards d'années.
Plan des fréquences:	
Terre-espace:	2 058,15 MHz (télécommande/poursuite) 7 194,7 MHz (télécommande/poursuite, expériences)

---

\* Les renseignements sont reproduits tels qu'ils ont été reçus.

Espace-Terre:	2 235,1 MHz (télémessures/poursuite)
	8 453 MHz (télémessures/poursuite, expériences)
	32 121 MHz (télémessures, expériences)
Durée de vie nominale:	2 ans

---