

Direction Technique et Numérique  
Sous-Direction Techniques et Performances  
Instruments  
Service Optique

Affaire suivie par : Karine MATHIEU  
Tél : +33(0) 5 61 27 40 95  
E-mail : [karine.mathieu@cnes.fr](mailto:karine.mathieu@cnes.fr)

Toulouse, le 18/08/2026  
N/Réf : DAR/OAR/ILI-2026.0010183

### **Objet : Appel à manifestation d'intérêt pour le développement d'un télescope compact innovant**

Dans l'objectif de développer des télescopes optiques d'imagerie innovants pour des constellations spatiales, le CNES va lancer des activités fin 2026 de démonstration avec un objectif d'atteindre une qualification à échéance de 2027/2028.

Le produit télescope optique dont l'architecture optique sera définie par le CNES devra être développé et qualifié par l'industriel dans le but de livrer un dispositif final à coût maîtrisé, répondant aux exigences de qualité, capable d'alimenter une filière pour des constellations.

Ses caractéristiques principales seront les suivantes :

- Dimensions maximales 200 x 200 x 100 mm<sup>3</sup>
- Architecture opto-mécanique compacte à base de miroirs asphériques comportant plusieurs miroirs sur un même substrat
- Intégration du télescope complet sans réglages optiques, alignement garanti par la fabrication
- Procédés de fabrication : techniques d'usinage diamant ou procédés rapides équivalents
- Matériau : aluminium, traité réfléchissant pour les parties optiques utiles ou tout autre matériau à bas coût de fabrication, planning court
- Compatible des environnements spatiaux
- Qualité optique <  $\lambda/15$ , rugosité < 5 nm RMS

Nous souhaiterions connaître votre intérêt concernant ce développement CNES. Le cas échéant, une lettre de support exprimant votre intérêt serait appréciée afin de valider le bien fondé de notre démarche.

En cas d'intérêt positif, pourriez-vous indiquer :

- Vos capacités et compétences pour la fabrication de télescope aluminium
- Vos expériences récentes de réalisation avec ces technologies
- Les limites/ risques associés
- Une enveloppe budgétaire et un planning estimatifs

L'ensemble des informations remises dans le cadre de cet Appel sera garde et archive par le CNES et **considéré comme confidentiel**.

A noter que le présent Appel a Manifestation d'Interet ne doit pas être interprété comme constituant une procédure de passation de marché et ne vise donc en aucun cas à la passation de contrats d'activités, ni ne représente un engagement ferme de la part du CNES quant à la réalisation du projet.