

# Conférence au Balcon des étoiles : "Satellites sous haute surveillance"

Le 15 janvier 2026



**Conférence publique : "Satellites sous haute surveillance", le vendredi 16 janvier à 21h**

**Conférencier :** Lionel BIREE est ingénieur de recherche en aérospatial et chercheur associé à l'Observatoire de Paris (Laboratoire LTE). Fondateur d'ELIOS-SPACE, il est expert en surveillance de l'espace et en météorologie de l'espace. Ancien militaire de l'armée de l'Air et de l'Espace, il a exercé au sein du Commandement de l'Espace, où il a contribué aux enjeux de sécurité et de connaissance du milieu spatial.

**Résumé :** Autour de notre planète gravitent aujourd'hui des milliers d'objets : satellites actifs, débris spatiaux, étages de fusées... Tous doivent être suivis avec précision afin d'éviter les collisions et protéger nos infrastructures spatiales.

C'est la mission de la **SSA – Space Situational Awareness**, qui se décline en trois volets :

- **SST (Space Surveillance and Tracking)** : suivre et surveiller les satellites et débris en orbite.
- **SWE (Space Weather)** : comprendre et anticiper les phénomènes solaires susceptibles de perturber nos technologies.
- **NEO (Near-Earth Objects)** : détecter et suivre les astéroïdes proches de la Terre.

Lors de cette conférence, vous découvrirez :

- Le fonctionnement d'un satellite et d'un lanceur.
- Les applications concrètes de l'espace dans notre quotidien.
- Les risques liés aux objets spatiaux et à la météo de l'espace.
- Les techniques pour identifier un objet en orbite : photométrie (luminosité), spectroscopie (composition) et polarimétrie (texture et surface).

Un véritable voyage au cœur de la surveillance spatiale, pour comprendre comment nous observons, suivons et analysons ce qui gravite autour de nous... et comment cela contribue à protéger notre planète et nos technologies.

**L'entrée est libre et gratuite**