

2023-2024



## Lettre d'information – Octobre 2023

**C'est la rentrée pour les projets CALISPH'AIR sur l'étude de la qualité de l'air et de la pollution lumineuse !**

<https://enseignants-mediateurs.cnes.fr/fr/projets/calisphair>

### **Webinaire Calisph'AIR 2023 :**

Voici le programme détaillé en 3 temps :

Pour s'inscrire aux webinaires Calisph'AIR 1 & 2 c'est ici :

<https://forms.gle/SWc9acLu9AnT6pan6>

✓ **Webinaire Calisph'AIR 1 - 6 novembre :**

✓ Lien de connexion : <https://us06web.zoom.us/j/83538781020?pwd=C4YTn5qLx2QZfS5Tl51bjzmHk2bBj.1>

12h30-12h45 : Accueil/échanges libres

12h45-13h15 : Observations et surveillance de la qualité de l'air en France – Véronique Riffault, professeure de l'Institut Mines-Telecom Nord Europe, chercheuse en sciences de l'atmosphère.

13h15-13h45 : Présentation Rencontres Météo & Espace, Présentation d'un/plusieurs projets Calisph'AIR  
*(appel à volontaires pour partager dans cette partie là ! Merci de m'écrire directement [estelle.raynal@cnes.fr](mailto:estelle.raynal@cnes.fr))*

✓ **Webinaire « Météo à l'école » – 8 novembre 14h-16h** (voir page suivante, pas d'inscription préalable)

✓ Lien de connexion : <https://visio.obspm.fr/rooms/gps-7od-pjn-hmz/join>

Conférence scientifique sur les aérosols – Philippe Goloub, professeur à l'Université de Lille – Laboratoire d'Optique Atmosphérique

Présentation ressources Calisph'AIR – Estelle Raynal, CNES

Atelier d'échanges entre pairs – Animé par Fatima Moujdi-Menaue (Cellule ressources « Sciences à l'Ecole »)

✓ **Webinaire Calisph'AIR 2 - 21 novembre :**

✓ Lien de connexion : <https://us06web.zoom.us/j/81928784448?pwd=JUDnpE98Sgf3foSagvOfVy7HL7kYmb.1>

11h45-12h15 : Campagne et utilisation du Calitoo/Calinet

12h15-12h45 : Campagne et utilisation du BC Edu Staneo - Jean-François Léon, Laurence Delville, Laboratoire d'Aérodologie, Observatoire Midi-Pyrénées, CNRS

12h45-13h15 : Campagne NO2 – Estelle Raynal, CNES

13h15-13h45 : Café visio, échanges libres

### **Campagnes Automne 2023**

**3 campagnes en 1 sur l'étude de l'atmosphère et la qualité de l'air cet automne :**

- **Campagne de mesure d'aérosols présents dans l'atmosphère avec le Calitoo et Calinet !** Mesurez, partagez, utilisez des données déjà présentes dans le réseau !

Et bien sûr vous pouvez associer ces mesures à des observations du ciel : nuages, couleurs, visibilité; et des observations globales satellitaires.

- **Campagne NO2 avec les tubes GRADKO !** 54 tubes seront exposés dans toute la France, en Tunisie et au Liban !

- **Campagne Black Carbon, aérosols basses couches de l'atmosphère !** Faites partie de la campagne scolaire en partenariat avec le Laboratoire d'Aérodologie du CNRS avec le BC EDU Staneo.

Possibilité d'emprunter gratuitement au CNES les différents équipements qui permettent de réaliser des mesures. Ecrire directement à [education.jeunesse@cnes.fr](mailto:education.jeunesse@cnes.fr) . Toutes les ressources pédagogiques à retrouver sur le [site Qualité de l'air !](#)

# METEO à l'École

## WEBINAIRE



### Philippe Goloub

"Les aérosols"

Professeur à l'université de Lille – Laboratoire d'Optique Atmosphérique



### Estelle Raynal

Présentation des ressources Calisph'Air  
Ingénieure chargée de projets éducatifs au Centre National d'Etudes Spatiales (CNES)



### Fatima Moujdi-Menaugé

Atelier d'échanges entre pairs  
"De la théorie à la pratique en classe"  
Cellule ressources "Sciences à l'École"



8 Novembre 2023

14h - 16h

ACCÈS AU WEBINAIRE

