



## Lettre d'information – Décembre 2024

Cette lettre d'information présente le projet, les dates clés, et des actualités.

Le site [cnes.fr/education/calisphair](https://cnes.fr/education/calisphair) vous permet d'accéder aux ressources documentaires, aux campagnes d'observations et de mesures, ainsi qu'à des exemples de projets de classes.

Le site [Calitoo.fr](https://calitoo.fr) et [Calinet.fr](https://calinet.fr) vous permettent d'avoir des informations sur le photomètre solaire CALITOO, ces données à travers le monde, et la visualisation de données satellites. **Bonne lecture !**

### Séminaire Calisph'AIR-MÉTÉO à l'École Printemps 2025 !

Co-organisé avec « MÉTÉO à l'École » et avec la participation d'expert-es de Météo France, le séminaire à destination des enseignants aura lieu les 15, 16 et 17 mars à Toulouse, sur le site de La Cité de l'Espace. Réservez votre date et remplissez le formulaire de pré-inscription **jusqu'au 30 janvier** : <https://form.dragonsurvey.com/survey/r/d3bdbbea>

**Au programme du samedi et dimanche : des conférences, des ateliers, des échanges avec nos scientifiques ! Et lundi des visites sur le site de Météo France ou du CNES.**

### «Best of GLOBE Europe Eurasia» 4-5 février Inscription avant le 31/12

Globe organise un évènement « Best of Globe » pour présenter vos activités lors d'un évènement en ligne ! Pour s'inscrire (**avant le 31 décembre**) c'est [sur ce lien](#).

Toutes les informations sur ce flyer : [2025 The Best of GLOBE EE Flyer](#) et sur [le site de l'évènement](#).

**Lancez-vous ! Et si vous avez des questions, n'hésitez pas !**



### Étude des particules de suie dans l'atmosphère avec le capteur BC-EDU

Le programme BC-edu vise à sensibiliser les élèves et leurs enseignant-es à la pollution atmosphérique. Le programme se concentre sur l'étude des particules de carbone suie, également appelées Black Carbon (BC). Le BC est un constituant majeur des particules fines (particules dont le diamètre est inférieur à 2.5µm; PM2.5) et résulte de la combustion incomplète des combustibles carbonés (pétrole, biomasse, ...).

Les particules ont été collectées par filtration de l'air ambiant dans un aéthalomètre portable spécialement conçu pour les collèges. Les concentrations atmosphériques de BC ont été calculées à partir de la mesure de la variation de la transmission lumineuse au travers d'un filtre au fur et à mesure qu'il se charge de particules.

Les élèves de quatre collèges ont effectué des mesures quotidiennes à l'intérieur et à l'extérieur des bâtiments durant l'année 2023-2024. Les élèves du collège André Malraux de Ramonville ont eu l'occasion de participer à une demi-journée de découverte du Laboratoire d'Aérodologie pour l'analyse de leurs échantillons.

Le programme BC-edu a offert l'opportunité aux élèves d'utiliser une méthode simple et précise pour estimer les concentrations de BC dans et autour de leurs établissements.



2024-2025



## Lettre d'information – Décembre 2024

### Restitution de projets de classe au « Festival Education Jeunesse du CNES », thématique « Météo, Espace et Climat »

Cette année le service Education Jeunesse du CNES organise un grand festival de restitutions de projets ! Cet évènement se passera au MEET ([Aussonne, proche Toulouse](#)), lié à l'évènement « Toulouse Space Festival ». Avec le projet Calisph'Air et vos élèves, venez présenter votre projet (en cours, manipulations, résultats...), assister à des ateliers ou des conférences le vendredi 16 mai 2025.

Le transport est à la charge de chaque établissement. Prévoir d'arriver à 8h30, et repartir à 16h45 (fin de la journée à 16h30).

Pour vous pré-inscrire, **d'ici le 30 janvier** : (Validation d'inscription début février)

<https://form.dragsurvey.com/survey/r/15b41918>



### GLOBE Europe Eurasia Air Quality online meeting

Le groupe « Air Quality » de Globe Europe Eurasia, dont la France, organise un meeting en ligne avec des présentations de projets de classe (format libre : présentations, vidéos, diapos photos légendées... 5-10' à confirmer) et des présentations scientifiques, le tout en anglais !



**1 seule classe / pays pour la présentation ! Si vous êtes intéressés pour représenter Globe France, écrivez moi : [estelle.raynal@cnes.fr](mailto:estelle.raynal@cnes.fr).** Les autres, un lien sera donné pour suivre cet évènement en ligne.

### AGENDA

### Air Quality visioconference GLOBE Irlande x NASA



Globe Irlande a organisé un meeting en ligne avec des expert-es « Air Quality » (en anglais). Pour voir le replay : [GLOBE - Green Schools Travel - Clean Air Webinar with NASA](#)

### CALINET : entrez vos données !

HELP ! La communauté scientifique, GLOBE France et le CNES ont besoin de vous ! Pour cela rien de plus simple : il faudrait entrer vos mesures faites avec vos Calitoo dans le réseau Calinet !

**Merci de prendre quelques minutes pour entrer vos données en attente dans le Calitoo d'ici le 31 décembre !** Et ensuite, continuez à les entrer tout au long de l'année ! Cela permet aux scientifiques d'avoir les mesures que vous faites et... pour les classes ayant le plus de données dans Calinet : une station météo à gagner à la fin de l'année scolaire ! [Vidéo tutoriel Calitoo=>Calinet](#) + tous les documents nécessaires disponibles sur [CNES/Calisph'air](#).

#### DATE

#### EVENEMENTS

31 décembre

Fin des inscriptions pour « Best of Globe »

Janvier 2025

Campagne NO2

30 janvier

Fin des pré-inscriptions : « Festival Education Jeunesse du CNES » & Séminaire

4-5 février

« Best of Globe » (online)

15-16 mars

Séminaire Calisph'Air/«MÉTÉO à l'École», Toulouse

3 avril

Air Quality online meeting

16 mai

Restitution projets Calisph'Air au « Festival Education Jeunesse du CNES »