



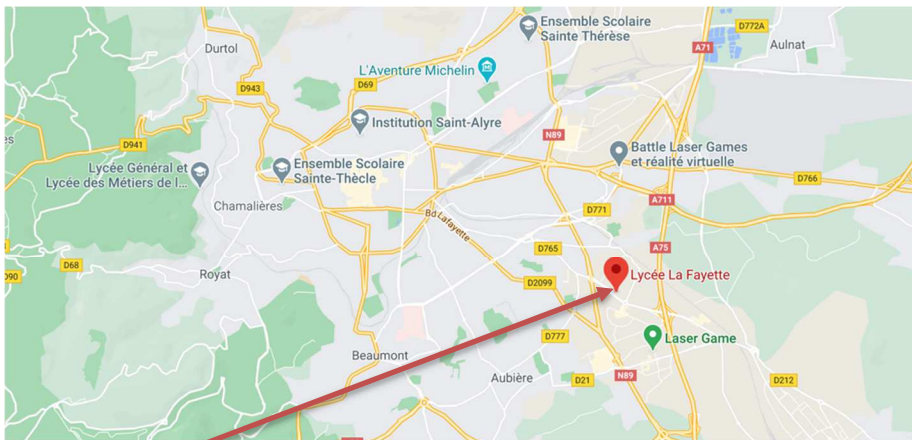
De l'Espace pour la Terre

CALISPH'AIR

Séminaire enseignants

03 et 04 Octobre 2020

Lycée Lafayette, Clermont Ferrand (63)



Lycée La Fayette, 21 Bd Robert Schuman, 63000 Clermont-Ferrand

Annie CARRASSET 06 84 12 37 54

Danielle DE STAERKE 06 84 16 44 75



Samedi 03 octobre

9h : **Café d'accueil**

9h30 : **Ouverture du séminaire**

10h00 : **La qualité de l'air et les mesures en classe**

- Rappels sur les aérosols. L'activité aérosol de l'année (impact du confinement, conséquences des feux ...) **Philippe Goloub, Luc Blarel (LOA)**
- Rappels PM/Black Carbon. Les aérosols carbonés **Jean François Léon (LA) Skype**

11h00 **Le Projet éducatif Calisph'air**

- Point sur Calisph'Air **Danielle de Staerke (CNES), Marine Caillaba (CNES)**

Les observations et mesures in situ

- Le photomètre solaire Calitoo **Frédéric Bouchar (TENUM)**
- Calinet : les données Calitoo superposées à des données satellites **Philippe Goloub, Luc Blarel, Jacques Descloitres (ICARE), Frédéric Bouchar**
- Le kit de mesure de qualité de l'air VittaSciences **Damien Vallot (EN- VittaScience)**
- Mesure des oxydes d'azote en collaboration avec GLOBE Irlande **Eric Abgrall EN**

Les mesures spatiales

- Les programmes spatiaux de mesure de la qualité de l'air **Thierry Trémas (CNES)**
- Les données satellite et leur utilisation en classe **Jacques Descloitres (ICARE)**

12h00-13h30 Repas

13h30 Ateliers (durée d'un atelier : 1 h. Chaque participant peut choisir 2 ateliers)

- **Atelier 1 : Le photomètre solaire Calitoo et le réseau Calinet, intercalibration avec le réseau Aéronet: Frédéric Bouchar, Philippe Goloub, Luc Blarel**
- **Atelier 2 : Le Black Carbon Jean François Léon annulé**
- **Atelier 3 : Utilisation des données satellite Jacques Descloitres**
- **Atelier 4 : le kit qualité de l'air VittaScience Damien Vallot (EN)**
- **Atelier 5 – Collaboratif- : Mesure des PM avec le capteur Luftdaten**

15h30 Atelier 6 : Étude et modélisation du soulèvement d'aérosols sur Terre et sur Mars Fatima Moujdi et Fanny Bouvet (LIV)

Pause

17h00 Table ronde : impacts du confinement et conséquences sur les modes de travail : travail à distance, collaboration...

18h00 Réponses aux questions des nouveaux inscrits (*optionnel*)

18h30 Fin de la première journée

Soirée festive : Calisph'Air : 15 ANS déjà !!

Dimanche 04 octobre

9h00 **Présentation des Projets de classe en cours et futurs (2 diapos ou 5mn/projet)**

- Nouveau logiciel Météo des Ecoles **Sylvain Taussac (EN)**
- Projet « Défis à la carte » **Collèges Georges Brassens/Podensac & Jules Ferry/Langon**
- Autres Projets de classe

10h30 **Calendrier et activités Calisph'air (GTE, RME ...)** **Danielle de Staerke, Marine**

Caillaba

11h00 **ArgoHydro : l'hydrologie avec GLOBE** **Danielle de Staerke**

11h30 **GLOBE France, GLOBE Europe et GLOBE** **Danielle de Staerke, Eric Abgrall**

12H 00 Repas

Fin du séminaire

PARTICIPANTS

ABGRALL Eric
ARQUEMBOURG Julie
BLAREL Luc
BOUCHAR Fred
BOUDEY Patrice
BOUDEY Aline
BOUVET Fanny
CAILLABA Marine
CARRASSET Annie
CARTIER Nathalie
CARUS Isabelle
CAVAILLES Stéphanie
CHEVILLOT Philippe
CHEVILLOT Sophie
DE STAERKE Danielle
DESCLOITRES Jacques
DESTRUHAUT Valériane
FLEURET Gilles
GARREAU Sébastien

GIRAUD Didier
GOLOUB Philippe
GOURDIN Danyck
JIMENEZ Laurent
LARRIEU LACOSTE Sandrine
LAVANANT Vincent
MALATERRE Pauline
MOUJDI Fatima
MEYRE Alain
PLACENTINI Joseph
PEDURAND Michel
PIERRE Marie-Hélène
PRUVOT Marie
PUIG J Noël
TAUSSAC Sylvain
THABET Soumaya
Vallot Damien
WILLM Antoine