

# COLLOQUE

DU PROJET DE SCIENCES PARTICIPATIVES

LES 1<sup>ER</sup> & 2 JUIN 2023  
MUSÉUM NAT<sup>AL</sup> D'HISTOIRE NAT<sup>ELLE</sup>

# FRIPON VIGIE-CIEL

LE 3 JUIN 2023  
OBSERVATOIRE DE PARIS

## Programme

**Jeudi 1er juin – Auditorium Grande Galerie de l'Évolution – MNHN**

13h30 – 14h00 *Introduction, le projet FRIPON/Vigie-Ciel* - Asma STEINHAUSSER, PATRINAT, MNHN-OFB-CNRS-IRD.

14h00 – 14h45 *Finding the Winchcombe meteorite* – Jim ROWE, UK Fireball Alliance and Fireballs Aotearoa.

14h45 – 15h15 *Using radar data to find meteorites* – Marc FRIES, ARES Division of Johnson Space Center - NASA

15h30 – 15h50 *Projet RockNet : reconnaissance automatique de photos de roches et de météorites par intelligence artificielle* - Damien BONTE, IFP Energies nouvelles

15h50 – 16h30 *Recherches de météorites sur le terrain, retours d'expériences* - Mickaël WILMART, Instant Science, Toulouse ; Pierre FARISSIER, CALA, Lyon ; Juliette LAZZAROTTO, Académie de Besançon ; Eric BOUCHEZ, planétarium roannais.

16h30 – 17h15 *De l'astéroïde 2023-CX1 à la météorite de Saint-Pierre-le-Viger* - Auriane EGAL, Planétarium de Montréal, Espace pour la Vie, Québec, Canada, Department of Physics and Astronomy, University of Western Ontario, Canada, IMCCE, Observatoire de Paris, PSL Research University, Sylvain BOULEY, Université Paris-Saclay, Société Astronomique de France.

17h15 – 17h30 *Aspects législatifs* - Brigitte ZANDA, IMPMC - MNHN

17h30 – 18h30 *Table ronde Recherche de météorites sur le terrain.*

# COLLOQUE

DU PROJET DE SCIENCES PARTICIPATIVES

LES 1<sup>ER</sup> & 2 JUIN 2023  
MUSÉUM NAT<sup>AL</sup> D'HISTOIRE NAT<sup>ELLE</sup>

# FRIPON VIGIE-CIEL

LE 3 JUIN 2023  
OBSERVATOIRE DE PARIS

Vendredi 2 juin – Auditorium Grande Galerie de l'Évolution – MNHN

9h30 – 10h30 *Observation des météores – Réseaux d'observation dans le monde* - François COLAS, IMCCE, Observatoire de Paris - Auriane EGAL, Planétarium de Montréal, Espace pour la Vie, Québec, Canada, Department of Physics and Astronomy, University of Western Ontario, Canada, IMCCE, Observatoire de Paris, PSL Research University et André GRANDCHAMPS : Planétarium de Montréal, Espace pour la Vie, Québec, Canada - Hadrien DEVILLEPOIX, Space Science and Technology Centre, Curtin University - Vincent PERLERIN, American Meteor Society/ International Meteor Organization - Jim ROWE, UK Fireball Alliance and Fireballs Aotearoa.

10h30 – 11h00 *Table ronde Réseaux de détection de météores – Pourquoi s'étendre, comment collaborer ?*

11h15-12h00 *Comment identifier et confirmer un cratère d'impact – Quelques expériences Africaines* – Ludovic FERRIERE, Musée d'histoire naturelle de Vienne, Autriche.

12h00 – 14h00 Repas – Collection de minéraux Sorbonne Université

14h00 – 15h00 *La science des météorites et de la matière extraterrestre* – Sylvain BERNARD, IMPMC, MNHN, CNRS

15h00 – 15h45 *Table ronde Recherche scientifique sur les météorites* - Isis CRIQUET, IMPMC, MNHN - Virgile MALAREWICZ, GEOPS (Université Paris Saclay) et IMPMC- MNHN - Pierre-Marie ZANETTA, LGL-TPE, CNRS, université Jean Monnet, Saint Etienne - Jessica FLAHAUT, CNRS, CRPG-Nancy.

16h – 16h15 *Présentation du film « Chasseurs de météorites »* - Nicolas LEVY-BEFF.

# COLLOQUE

## DU PROJET DE SCIENCES PARTICIPATIVES

LES 1<sup>ER</sup> & 2 JUIN 2023  
MUSÉUM NAT<sup>AL</sup> D'HISTOIRE NAT<sup>ELLE</sup>

# FRIPON

# VIGIE-CIEL

LE 3 JUIN 2023  
OBSERVATOIRE DE PARIS

16h15 – 17h30 *Développer les liens entre médiation, formation et sciences participatives* - Alexandra VILLARROEL, Vigie-Muséum, Direction générale déléguée à la recherche, expertise, valorisation et enseignement, MNHN - Marie-France MIFUNE, Mosaic-MNHN-SU - Clémentine JUNG, Maison pour la science Paris-Ile-de-France.

17h30 – 18h30 *Les pratiques astronomiques amateurs dans la recherche actuelle en histoire culturelle* – Laurence GUIGNARD, UPEC/Centre de recherche en histoire européenne comparée.

**Samedi 3 juin – Observatoire de Paris (77 avenue Denfert-Rochereau)**

Ateliers de 9h30 à 16h (horaire des ateliers à définir en fonction des inscriptions) - déjeuner de 12h à 14h (cantine de l'Observatoire de Paris).

*Atelier 1 - Accès aux données météores : bases de données professionnelles et amateurs*

Cet atelier sera l'occasion de présenter la base de données FRIPON et celle de l'AMS (American Meteor Society) et de discuter de la validation de ces données et des manières d'y accéder.

*Atelier 2 - Analyser les données FRIPON pour détecter les chutes de météorites*

Vigilants Météore : cet atelier vous initiera à l'analyse des données FRIPON. Le rôle d'un vigilant est d'analyser les données relatives aux bolides en suivant un protocole précis et de lancer des alertes aux chercheurs lorsque des données aberrantes sont relevées ou lorsqu'une chute de météorite est probable. L'objectif de cet atelier est de former à terme un groupe de travail qui permettra de valider le protocole dans les prochains mois. Pour suivre cet atelier, il faut avoir préalablement participé à l'atelier base de données FRIPON.

# COLLOQUE

DU PROJET DE SCIENCES PARTICIPATIVES

LES 1<sup>ER</sup> & 2 JUIN 2023  
MUSÉUM NAT<sup>AL</sup> D'HISTOIRE NAT<sup>ELLE</sup>

# FRIPON VIGIE-CIEL

LE 3 JUIN 2023  
OBSERVATOIRE DE PARIS

## Atelier 3 - Identifier de nouveaux cratères d'impact avec Vigie-Cratère

Vigilants Cratère : cet atelier vous initiera à l'analyse et à la validation des données Vigie-Cratère dans le but d'identifier les meilleurs candidats cratères d'impact. Le programme Vigie Cratère et le portail d'analyse des détections vous seront présentés. L'objectif de cet atelier est de former à terme un groupe de travail qui permettra d'analyser les données afin de sélectionner les structures qui feront l'objet de projets de recherche.

## Atelier 4 - Vigie-Ciel à l'école

De nombreux relais du programme conduisent des actions éducatives dans le cadre scolaire pour former les élèves à la science des météores, météorites et cratères d'impact et leur donner les clés pour participer. Cet atelier sera l'occasion de revenir sur certaines initiatives et d'imaginer ensemble le cadre de déploiement du programme Vigie-Ciel école.

## Atelier 5 - Partager, utiliser et concevoir sa mallette pédagogique – nouveaux outils de médiation

23 mallettes pédagogiques Vigie-Ciel ont été confiées il y a quelques années à différentes structures de médiation qui se chargent de les prêter et de les utiliser pour former les publics aux protocoles de Vigie-Ciel. Cet atelier sera l'occasion de revenir sur ces différentes expériences et d'échanger ensemble sur les moyens d'utiliser au mieux et de dupliquer si besoin ces mallettes. Un temps sera également consacré aux nouveaux outils de médiation disponibles ou en construction et, en particulier des jeux de société.