



## Journées Flammarion

Les traditionnelles Journées Flammarion se sont tenues les 4 et 5 juin dans le parc de l'observatoire. Un dépôt de gerbes sur la tombe de Camille Flammarion a précédé les allocutions de Patrick Baradeau, président de la Société Astronomique de France et de Gérard Dufour, président des Amis de Camille Flammarion. M. le maire Robin Reda



retenu en urgence par les inondations à Juvisy n'a pu exceptionnellement assister à cette commémoration anniversaire de la disparition de Camille Flammarion en 1925. L'accent a été mis sur les qualités directrices de l'humanité décrites par l'auteur de la Pluralité des mondes habités et sur l'espoir d'une coopération efficace entre les trois partenaires.

## VIE DE L'ASSOCIATION



Bonne fréquentation des animations, stands, conférence et visite de la lunette historique durant tout le weekend malgré un temps incertain.

### La nuit des étoiles

Une nouvelle fois, les amis de Camille Flammarion participaient à cet évènement National « La nuit des étoiles ». Ces soirées coïncident avec le phénomène des étoiles filantes : « les Perséides ». En provenance sans doute de la constellation de Persée, cette pluie de micro-poussières qui s'illuminent en traînées dans le ciel, correspondent aux débris de la queue d'une comète (Swift-Tuttle) que nous traversons chaque année.



En association avec le club d'astronomie de Breuillet, les Amis de Camille se sont déplacées le vendredi soir dans la commune du Coeur d'Essonne et le club breuilletois nous a rejoint le samedi soir à l'observatoire de Juvisy. Pas d'observations derrière la lunette de Camille puisque la Société astronomique de France était absente. Mais pour jouir du spectacle, des instruments étaient installées dans le parc. Près de 150 visiteurs d'un soir sont ainsi venus regarder le ciel et parler astronomie avec les animateurs jusqu'à une heure avancée. Environ deux heures du matin.

### Barbecue des adhérents



La barbecue party a clôturée nos activités pour l'année scolaire 2015. Une trentaine d'amis étaient rassemblés pour déguster les saucisses et merguez sous la direction du maître ès barbecue. Notre ami Francis. Certains ont fait connaissance, ont partagé leurs idées le temps d'un bon repas. Rendez-vous à la rentrée !

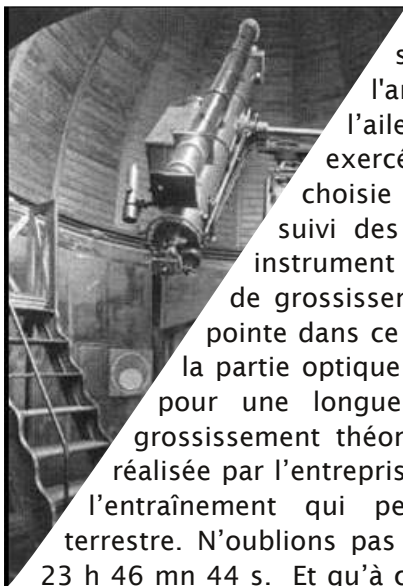
## ÉVÉNEMENT

### Transit de Mercure, le rendez-vous manqué



Ce 9 mai 2016, les Amis de Camille Flammarion étaient présents dans le Parc de l'Observatoire. Haut dans le ciel, la mécanique céleste mène la danse, celle des planètes sur leurs orbites et aujourd'hui Mercure passe devant le Soleil. Un rendez-vous pour les passionnés et les curieux, un rendez-vous pour les enfants de nos écoles, mais un rendez-vous très largement manqué pour cause de nuage. Alors que la lente traversée de Mercure devant la face du Soleil s'étirait sur plus de sept heures et demie, seule une petite éclaircie d'une poignée de minutes nous fut offerte. Dommage ! Prochain rendez-vous pour un tel spectacle : 11 novembre 2019, mais le phénomène sera seulement partiel.

## NOTRE ACTION



C'est en 1884 que Camille commande sa lunette astronomique. Ses exigences l'amènent à s'inspirer de la lunette de l'aile Est de l'Observatoire de Paris où il a exercé pendant trois ans. Cette lunette est choisie de type équatorial pour un meilleur suivi des objets observés. Pour disposer d'un instrument performant en termes de précision et de grossissement, il s'adresse aux entreprises à la pointe dans ce domaine au XIX<sup>ème</sup> siècle. Bardou pour la partie optique : une lentille de 240 mm de diamètre pour une longueur focale de 3,75 m, assurant un grossissement théorique de 600 fois. La mécanique sera réalisée par l'entreprise Gaussin. Et l'entreprise Bréguet pour l'entraînement qui permettra de compenser la rotation terrestre. N'oublions pas que la terre tourne sur elle-même en 23 h 46 mn 44 s. Et qu'à cette vitesse à notre latitude nous nous déplaçons à environ 900 km/h.

Au XIX<sup>ème</sup> siècle, la fée électricité n'a pas fait encore son apparition et l'entraînement mécanique s'effectue via un système d'horlogerie pour une autonomie de 30 mn. Il faudra remonter le mécanisme pour poursuivre l'observation. Cette situation durera jusqu'en 1923, date à laquelle Juvisy sera raccordé au réseau électrique. Ce progrès permettra de placer un moteur d'entraînement. L'ensemble de la lunette pèse deux tonnes et repose sous la coupole sur des rails en « I ». Elle coûtera 24.000 F, l'équivalent d'une année de revenus à Camille. Un peu plus tard une deuxième lunette avec une lentille de 200 mm pour une longueur focale de 2,90 m sera installée en parallèle pour faire de la photographie astronomique.

Elle sera utilisée par Camille Flammarion et ses astronomes adjoints qui seront tour à tour : Lemaire, Benoit, Antoniadi et Quéniisset.

Aujourd'hui restaurée via une dotation privée et une participation de la DRAC, cette lunette permet de proposer des soirées d'observations à des curieux du ciel. Soirées organisées par la Société Astronomique de France.



## ADMINISTRATION

### Composition du bureau

G. Dufour (président)  
P. Giraudel  
(vice-président, secrétaire)  
G. Cosse (secrétaire adj.)  
M. Bondon (secrétaire adj.)  
J. Sanson (secrétaire adj.)  
E. Blomme (trésorière)  
J. Lopez (trésorière adj.)

## NOUVEAUTÉS DE LA BIBLIOTHÈQUE

Que nous racontent les fossiles et les dinosaures, d'Eric Buffetaux

## Conférences mensuelles

Prévisions pour le 2<sup>e</sup> semestre

**15 septembre**

"Les astéroïdes, les petites planètes et les sondes"

**6 octobre**

"Pluton révélé"

**17 novembre**

"Marine et astronomie"

**15 décembre**

"Création d'un musée dédié aux rudistes"

## AGENDA

**15, 17 et 18 septembre**  
**Journées du patrimoine**  
(dont Enfants du patrimoine)

Visite guidée de l'Observatoire. Ateliers, animations. Conférences organisées avec la SAF.

**5 au 18 octobre**

**Fête de la science**

Présence des ACF aux journées organisées par la bibliothèque de Chilly-Mazarin.

**8 octobre**

**Le jour de la nuit**

Manifestation nationale de sensibilisation à la pollution lumineuse. Notre association participera à cette 7<sup>e</sup> édition de découverte de la nuit, de ses paysages, de sa biodiversité et du ciel étoilé dans le Parc de l'Observatoire, à partir de 20 h.

**Équinoxe d'automne**

21 septembre 12:21 (UTC)

**Solstice d'hiver**

21 décembre 11:44 (UTC)

Accès à l'Observatoire  
32, av. de la Cour de France  
91390 Juvisy-sur-Orge  
RN7 - Bus 285 ou 486  
RER C et D

Les Amis de Camille  
Flammarion  
Association loi de 1901  
Direction de la citoyenneté  
6 rue Piver  
91260 Juvisy-sur-Orge  
www.astrosurf.com/  
amis2camille - 01 69 21 93 72