



## Journées du patrimoine

Encore un très beau week-end à l'Observatoire Camille Flammarion organisé par les Amis de Camille avec l'appui logistique de la commune de Juvisy-sur-Orge et une belle participation de la Société Astronomique de France. Après un prologue vendredi matin marqué par la visite de deux classes, ces journées du patrimoine se sont déroulées sans discontinuer les 19 et 20 septembre sous un beau soleil d'automne.



Très belle journée contredisant les prévisions météorologiques avec aux plus belles heures de l'après midi une file d'attente de plus de cinquante personnes pour monter sous la coupole... pour découvrir la lunette astronomique classée ou pour observer Vénus en plein jour ! Un accueil dans le parc proposait ici, un peu d'histoire contée avec passion et endurance par Gérard Dufour, là, un peu de science expérimentée par Max et ses petites machines, ailleurs des stands variés,

de la minéralogie extraterrestre avec Evelyne ou des livres anciens de notre astronome préféré avec Francis.



Le lendemain, dimanche, encore un très beau temps, avec toujours une présence forte et sérieuse de la S.A.F. Quant à l'après-midi de cette belle journée, il a comblé nos attentes, car ce sont plus de quatre cents personnes qui se montrèrent très heureuses de leur passage dans la propriété d'un homme prestigieux qui n'est pas encore reconnu à sa juste valeur....

## Fête de la science à Morangis

Du 6 au 10 octobre "la lumière fut" à la MJC Relief de Morangis qui consacra la semaine nationale de la science à la lumière et à ses couleurs.

Les ACF y animèrent des ateliers auprès de plusieurs groupes scolaires accompagnés aussi de leurs parents et consacrés à l'observation et à la compréhension des couleurs.



Couleurs naturelles grâce à la réalisation de petits spectroscopes en carton pour décomposer la lumière solaire. Le beau temps favorisa également l'observation directe du soleil au télescope.

Couleurs naturelles des minéraux avec jeux de lumière sur une collection de roches et un diaporama explicatif. Le samedi 10, les artistes en herbe eurent la possibilité de s'exprimer par le dessin avec les matériaux et les méthodes utilisés par l'homme de Cro Magnon : pigments naturels testés avec joie par les enfants en compagnie de Pierre et d'Evelyne.

Couleurs artificielles en remontant un parcours guidé composé de maquettes expliquant le rôle des rayons ultraviolet et infrarouge ainsi que le principe des écrans, des lampes et des imprimantes.

En fin de parcours, sous l'œil pédagogique de Max, une observation au spectroscopie individuel permettait à chacun une comparaison du rendu de couleurs des lampes industrielles commercialisées.

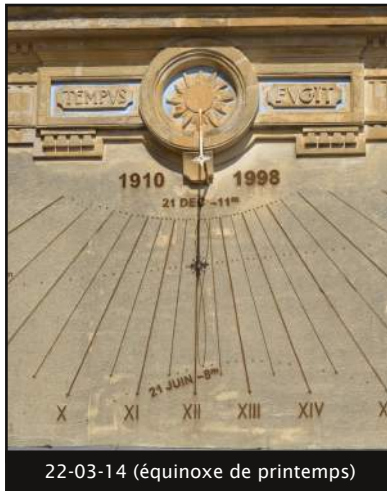
## ÉVÉNEMENT



28-09-15 05:53 (HL)

Le 28 septembre dernier eut lieu une éclipse totale de la Lune. Ce spectaculaire jeu d'ombre céleste fut l'occasion pour deux Amis de Camille (Michel et Pascal) de se retrouver sous le ciel des Portes de la Beauce, à Chalo-Saint-Mars. Rejoints par les membres du club d'astronomie d'Étampes, et bénéficiant de conditions météorologiques exceptionnelles, ce furent de longues heures partagées entre contemplation et émerveillement.

## NOTRE ACTION



La courbe en huit indique le midi UTC (midi du temps moyen de Greenwich). La tache de lumière circule à cette date sur la ligne en pointillé de l'équinoxe de printemps.

Pour que le récent Observatoire de Juvisy devienne un vrai centre scientifique, Camille Flammarion demande en 1910 à l'architecte Daniel Roguet (1886-1956), membre de la Société Astronomique de France, de construire un cadran solaire face au portail d'entrée.

Sur le mur tout à fait plan, orienté par rapport à la méridienne, se repèrent une épure formée des lignes et indications horaires et un style à œillette : c'est la tache de lumière générée par cet œillette qui renseigne sur l'heure et la date en se référant aux marquages pointillés des solstices et des équinoxes. Le tracé horaire résista courageusement à plus d'un demi-siècle d'intempéries, mais un projet de restauration s'imposa à

partir de 1970, tant pour le cadran et son encadrement que pour les motifs astronomiques décoratifs et la devise du fronton.

La première restauration, sous la responsabilité la S.A.F. (Kovalesky, Duplay, Sagot), a été effectuée en 1972 : rénovation complète de la table du cadran sur un nouveau mur, réfection en tout ou partie des éléments du fronton mais avec le style à œillette d'origine.

En 1998, à la demande de la ville de Juvisy, commence une seconde restauration. Elle est confiée à Denis Savoie, astronome, médiateur scientifique, chercheur au SYRTE, président de la commission des cadrans solaires à la S.A.F. En accord avec les Monuments de France, il décide de recalculer le cadran. En effet, depuis l'origine, le style était mal positionné (écart de 2° de la position théorique), de sorte qu'à certaines heures, il se produisait un cisaillement des lignes horaires et de l'ombre. Cette réimplantation correcte du style s'accompagne d'une réutilisation de la méthode d'incrustation utilisée par Daniel Roguet mais sur un nouveau mur dont l'azimut fut mesuré à 6° 57' (au lieu de 7° 32' en 1910). C'est sur ce cadran solaire restauré que les visiteurs de l'Observatoire peuvent calculer aujourd'hui la date et l'heure selon le "temps vrai de Juvisy".

## NOUVEAUTÉS DE LA BIBLIOTHÈQUE

Le refus de la défaite  
Notes d'hôpital  
d'André de Cayeux

La couleur  
de Maurice Dérivière

L'astronomie dans l'art  
d'Alexis Drahos

Arbres extraordinaires de France  
Guide des plus beaux arbres de  
Paris & d'Ile-de-France  
de Georges Feterman

Auguste Mariette  
d'Amandine Marshall

Mars  
de Giles Sparrow

Les orientalistes peintres voya-  
geurs 1828-1908  
de Lynne Thornton

Astrodessin, 1 & 2

...À SUIVRE

## Conférences mensuelles

Prévisions pour le 1<sup>er</sup> quart 2016

21 janvier

non encore communiqué

18 février

"Interstellar"

24 mars

"Histoire de la carte postale"

21 avril

en attente de confirmation

19 mai

"Les calendriers"

## AGENDA

samedi 19 mars

### Assemblée générale

Salle de la Poste, 62 Grande Rue,  
à Juvisy, à 14 h.

week-end des 7 et 8 mai

### Ciel de Printemps

lundi 9 mai

### Transit de Mercure

Lendemain des journées du  
Ciel de Printemps, les visiteurs  
de l'Observatoire pourront  
assister avec les astronomes  
présents au transit de Mercure,  
pendant ce lundi exceptionnel :  
la planète sera visible sur le  
Soleil entre 11 h 12 et 18 h 42.

### Equinoxe de printemps

20 mars 22:45:09 (UTC)

### Solstice d'été

20 juin 22:34:11 (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