

Les Cahiers Clairaut

Printemps 2024

Éditorial

Connaissez-vous l'effet Matilda ? Si ce n'est pas le cas je vous suggère de prendre connaissance du premier article du thème de ce numéro consacré aux femmes astronomes (p.15) Dans un autre article vous découvrirez le secret déniché par le harem (de Pickering), un travail long et minutieux pour inventer un classement pertinent des étoiles. Ce travail était mené par des femmes qui remplissaient des tâches subalternes pour un salaire insignifiant. Actuellement la place des femmes dans les filières scientifiques est faible en France malgré l'action de nombreuses associations. Ce déficit s'expliquerait par des stéréotypes de genre véhiculés par l'éducation et par la société. Avec les élèves on peut mener des activités révélant ces biais sociétaux.

Dans la partie hors thème nous vous proposons une visite de la Voie lactée à l'aide des télescopes électroniques « eVscopes ». Ce dispositif permet aux participants d'obtenir une vision du ciel en direct sur leur téléphone portable en évitant de faire la queue pour mettre l'œil à l'oculaire !

Dans la rubrique Retour aux sources nous avons pensé utile de reprendre des articles publiés dans les tout premiers numéros des Cahiers Clairaut. Cet article explique comment Johannes Kepler décrit sa démarche pour découvrir les deux premières lois : celle des trajectoires elliptiques et celle des aires.

Enfin, avec ce numéro, se terminent les articles sur le pendule de Foucault. L'article reprend le « Grand Débat » bimillénaire de la relativité du mouvement mais en le situant dans le cadre du cosmos.

Christian Larcher (pour l'équipe)

Sommaire

Actualités

ACTUALITÉS

Brèves d'observatoires et autres nouvelles

Frédéric Pitout p 2

Article de fond

ACTUALITÉS

Perspectives dans le Système solaire

Cécile Ferrari p 6

Observation

Visite de la Voie lactée

Pierre Le Fur p 11

Dossier : Les femmes astronomes

p 14

Avec nos élèves

Cosmofilles

Olivier Gayraud p 15

Histoire

Femmes astronomes

Isabelle Vauglin p 18

Histoire

Empreintes d'étoiles ou le secret déniché par le harem

Yaël Nazé p 23

Témoignage

À quoi sont dues les difficultés d'intégration des femmes dans la science

Chloé Thibaudon et Carla Pichegru p 26

Histoire

Article du Journal *Le Gaulois*

Les femmes astronomes dans les Cahiers Clairaut p 29

Mots Croisés

p 30

Erratum

p 31

Observation

ACTUALITÉS

Le ciel du printemps 2024

Pierre Causeret p 32

Retour aux sources

Kepler

K. Mizar p 33

Avec nos élèves

L'expérience d'Ératosthène

Serge Paupy p 39

Article de fond

Le pendule de Foucault (fin)

Pierre Lauginie p 43

EEA 2024

p 47

Solution mots croisés

p 47

Vie associative

Compte rendu de l'AG 2024

Grégory Sylva p 48