

Les Cahiers Clairaut

Hiver 2017

Éditorial

C'était il y a 40 ans, du 17 au 24 juillet 1977, la première école d'été du CLEA avait lieu à Lanslebourg-Mont-Cenis, le CLEA naissait. Il y avait déjà plus de 60 stagiaires et une bonne douzaine d'astronomes sous la houlette des cinq principaux fondateurs du CLEA: Lucette Bottinelli, Jacky Dupré, Michèle Gerbaldi, Lucienne Gougouenheim et Gilbert Walusinski.

Dans l'esprit des fondateurs il s'agissait de créer un espace de formation et d'échanges en astronomie, d'un style nouveau allant au-delà de la simple transmission d'éléments théoriques. Le CLEA a pour objectif de fournir aux enseignants des outils leur permettant de construire eux-mêmes leur propre démarche. Il se refuse donc à diffuser des T.P. clés en main » (1)

Une des idées était de construire un matériel pédagogique simple (par exemple fabriquer des instruments d'observation ou des maquettes pour modéliser des situations). Par la suite de nombreuses écoles d'été eurent lieu avec un succès sans cesse croissant, avec une ambiance particulière qui résultait en partie de la très grande disponibilité des astronomes et du refus de toute idée de hiérarchie universitaire (une vraie nouveauté à cette époque).

Dès le printemps 1978 le CLEA se dotait d'un bulletin de liaison: les Cahiers Clairaut, à raison de quatre numéros par an, paraissant au moment des solstices et des équinoxes. Le succès de ces Cahiers Clairaut fut immédiat, dès le numéro quatre (printemps 1979) les abonnements frôlaient le millier. Signalons qu'à l'époque il y avait un abondant courrier des lecteurs qui a malheureusement disparu.

Si ce numéro 160 des Cahiers Clairaut fête ces 40 ans d'activités, vous y trouverez aussi les rubriques habituelles avec une partie thématique portant sur «les ressources en astronomie» comportant des exemples de réalisations et des activités à concrétiser avec vos élèves.

Christian Larcher, pour l'équipe

(1) Lucienne Gougouenheim, ASTER n°36, *l'enseignement de l'astronomie* p. 155; INRP 2003.

Sommaire

Article de fond

Fin de mission (à propos de la sonde Cassini)

Cécile Ferrari p 2

Thème : Ressources en astronomie

Avec les enseignants

Des stagiaires formés par le CLEA

Pierre Le Fur, Nathalie Cugnet p 7

Avec nos élèves

La tête dans les étoiles

Laurence Guyader p 9

Avec nos élèves

Utiliser des éphémérides avec des élèves

Pierre Causeret p 12

Avec nos élèves

IRiS, un télescope de 50 cm

Cyrille Baudouin, Stéphane Basa p 14

Avec nos élèves

Voyage dans les étoiles

Mme Laborde, Mme Lafrance, M. Pélissier p 17

Avec nos élèves

Utiliser Stellarium

Véronique Hauguel p 20

Mots croisés

p 22

Avec nos élèves

Une séance de planétarium à l'école

Pierre Valat p 23

Avec nos élèves

Réalisation de maquettes du Système solaire

Jean-Louis Coustillet p 25

Histoire

L'observatoire de Saint-Véran

Dominique Menel p 28

Ciel de l'automne

Pierre Causeret p 32

Histoire

Histoire de la spectroscopie (2)

Jean-Pierre Maillard p 34

Lecture pour la marquise

La Terre ne tourne pas rond p 39

À la recherche de l'Univers invisible p 40

Pages spéciales 40 ans p 41

L'assemblée générale du CLEA aura lieu
dimanche 28 janvier 2018 à Paris.

Vous pouvez déjà réserver votre journée.