

Les Cahiers Clairaut  
Hors-séries thématiques  
Maquettes pour la classe  
Ecole d'Eté d'Astronomie  
[www.clea-astro.eu](http://www.clea-astro.eu)

# Comité de liaison enseignants et astronomes (Clea)

Frédéric Pitout

Observatoire Midi-Pyrénées, Toulouse, France  
Président du Clea  
Coordinateur national pour l'astronomie dans l'enseignement

[frederic.pitout@irap.omp.eu](mailto:frederic.pitout@irap.omp.eu)

 [@fredpitout](https://twitter.com/fredpitout)

# Contexte

- Lors de l'assemblée générale de l'UAI en France en 1976, des astronomes et des enseignants se sont réunis à l'invitation de la commission 46 « enseignement de l'astronomie ».
- Le constat d'alors : l'astronomie est quasi absente des programmes, il faut la réintroduire, or les enseignants ne sont pas formés pour enseigner ces notions.
- Le Comité de liaison enseignants et astronome (Clea) fut créé la même année avec pour but : former les enseignants et produire des ressources.
- Le constat d'aujourd'hui : on trouve de l'astronomie éparpillées ici et là dans plusieurs matières et les enseignants ne sont toujours pas plus/mieux formés pour l'enseigner.
- Le Clea est une association à but non lucrative. Il comprend environ 450 membres.

# Approche

- Enseignement fondé sur l'expérience, l'observation et la pratique (apprendre en faisant) ; la démarche d'investigation est utilisée.
- À ces fins, des activités et des maquettes sont conçues, construites et mises à disposition.
- Le Clea a été un des précurseurs des approches kinesthésiques en astronomie (phases de la lune et planétaire humain).
- On a évité le « clef en main ».



# Stages de formation

Au niveau national, le Clea a une bonne expérience pour tout ce qui touche à la formation des enseignants.

À la demande des rectorats, le Clea organise ou co-organise des stages de formation (1-2 jours typiquement).

L'association s'appuie localement sur son réseau de correspondants.



# Écoles d'été

Chaque année en août, le Clea organise une semaine d'école d'été à Gap (Hautes Alpes)

Environ 40 personnes se retrouvent pour apprendre, échanger, partager.

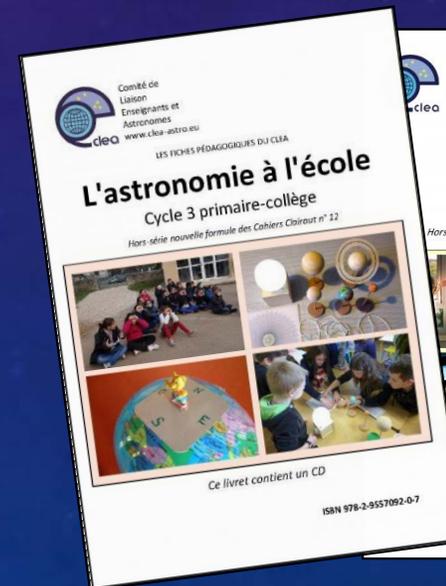
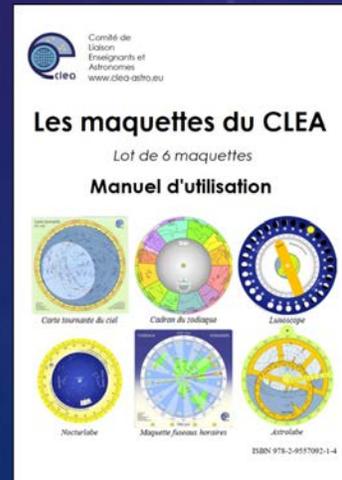
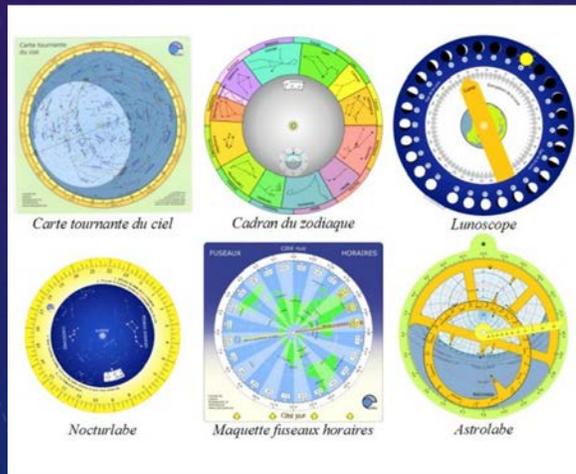
Séminaires le matin donnés par des astronomes et ateliers l'après-midi proposés par des enseignants et/ou des astronomes.

Les retours des participants sont très positifs et encourageants.



# Publications & productions

- Un trimestriel créé en 1978, les *Cahiers Clairaut* : articles et activités conçus par des astronomes et des enseignants.
- Ouvrages : *Astronomie à l'école*, *Le Soleil*, *Croyances et idées fausses en astronomie* sont les dernières parutions.
- Maquettes (carte du ciel, astrolabe, etc.)
- Ressources en ligne + archive CC (IFE)



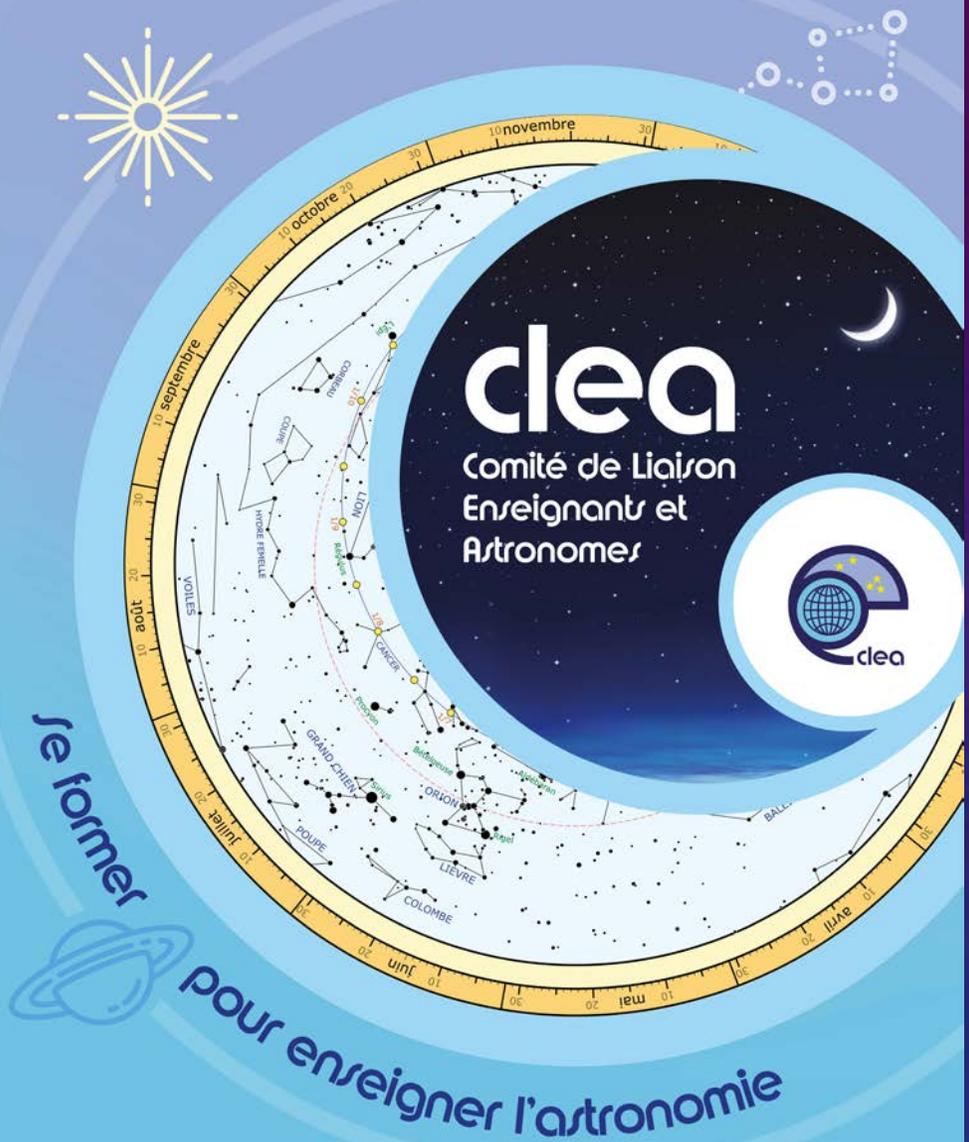
# Pour résumer

L'approche de Clea est originale à plusieurs titres :

- co-construction et production de ressources par des enseignants et des astronomes ;
- réseau académique/régional de correspondants ;
- formations organisées localement éventuellement pour s'adapter aux besoins ;
- Enseignement de l'astronomie et astronomie dans l'enseignement ;
- Pluridisciplinarité (membres d'horizons différents)

Perspectives :

- rejoindre des initiatives internationales (Nase)
- éventuellement traduire quelques ressources en d'autres langues



se former  
pour enseigner l'astronomie

Les Cahiers Clairaut  
Hors-séries thématiques  
Maquettes pour la classe  
Ecole d'Eté d'Astronomie  
[www.clea-astro.eu](http://www.clea-astro.eu)



[www.clea-astro.eu](http://www.clea-astro.eu)

[contact@clea-astro.eu](mailto:contact@clea-astro.eu)

 [@CLEAAstro](https://twitter.com/CLEAAstro)

