

# LA PAROLE À UN GNOMONISTE



Mon intérêt pour l'astronomie a commencé avec ma participation à une école d'été d'astronomie organisée par le CLEA<sup>1</sup>. J'ai tout de suite été attiré par les instruments astronomiques anciens (cadrans solaires, astrolabes, nocturlabes).

La possibilité d'intégrer les lois du mouvement des astres dans les tracés d'un instrument tenant dans la main ne laisse pas de me fasciner. Après m'être procuré le livre *Les cadrans solaires*<sup>2</sup>, qui donne quelques formules simples, j'ai commencé à utiliser divers outils informatiques pour réaliser les calculs de cadrans solaires classiques. Geogebra, Python, Inkscape, LaTeX... Les outils gratuits et performants ne manquent pas pour mener à bien ces projets.

À la même période, j'ai pris contact avec le fablab de l'université proche de chez moi, ce qui m'a permis de réaliser des instruments astronomiques en bois avec une découpeuse laser, et de faire découvrir la gnomonique aux autres utilisateurs du fablab. Qui sait, un cadran solaire ornera peut-être un jour les abords de l'université ?

J'ai aussi produit quelques tracés d'instruments à imprimer sur papier ou sur bristol<sup>3</sup>. L'idée est de proposer une sélection de cadrans que l'on puisse utiliser assez correctement avec la rigidité du bristol, ou en collant le papier sur un support plus rigide (carton, canette cylindrique...). Miser sur des matériaux facilement accessibles permet une plus large diffusion. Les personnes intéressées peuvent télécharger les documents et suivre les instructions pour imprimer, découper, coller et utiliser leur propre cadran, notamment via des activités avec des enfants. Bien entendu, il faut prévoir des cadrans solaires tracés pour différentes latitudes, ce qui ne présente pas de difficultés avec l'outil informatique.



L'apprentissage de la gnomonique en autonomie est chose facile, grâce à de nombreuses ressources en lignes et à des ouvrages dédiés. Il faut cependant souligner l'intérêt du partage avec d'autres passionné·es, via des forums<sup>4</sup> et des revues<sup>5</sup>.

DAVID ALBERTO  
Professeur de physique-chimie en lycée  
<https://www.astrolabe-science.fr/>

- 1 - Comité de liaison enseignants astronomes : [www.clea-astro.eu](http://www.clea-astro.eu)
- 2 - *Les cadrans solaires - Tout comprendre pour les construire.* Denis Savoie. Belin, 2015.
- 3 - Voir *Cadrans solaires pour tous*, n°1 et n°3.
- 4 - Par exemple, celui de Yvon Massé : <https://gnomonique.fr/forum/>
- 5 - *Cadrans solaires pour tous, bien sûr ! Mais aussi Cadran-Info* : <https://ccs.saf-astronomie.fr/cadran-info/>