



Publié sur *La Vie des Classiques* (<https://96.ip-213-32-20.eu>)

[Accueil](#) > Bonus Arithm'Antique n°50 - L'éolipyle de Héron d'Alexandrie

---



## BONUS ARITHM'ANTIQUE N°50 - L'ÉOLIPYLE DE HÉRON D'ALEXANDRIE

01 Octobre 2020

**Tous les jeudis, Antoine Houlou-Garcia vous fait aimer les mathématiques à travers la philosophie, l'art, la mythologie et l'histoire antique !**

En complément de la [vidéo publiée jeudi dernier](#), voici la description du fonctionnement de l'éolipyle telle qu'Héron l'a imaginée :

Faire tourner une sphère sur un pivot à l'aide d'une chaudière placée sur le feu. Soit AB une chaudière contenant de l'eau, placée sur le feu. On la ferme à l'aide d'un couvercle  $\Gamma\Delta$  que traverse un tube recourbé EZH dont l'extrémité H pénètre dans la petite sphère creuse  $\Theta K$  suivant un diamètre. A l'autre extrémité est placé le pivot  $\Lambda MN$  qui est fixé sur le couvercle  $\Gamma\Delta$ . On ajoute sur la sphère, aux deux extrémités d'un diamètre, deux tubes recourbés; les courbures doivent être à angle droit et les tubes perpendiculaires à la ligne HN. Lorsque la chaudière sera échauffée, la vapeur passera par le tube EZH dans la petite sphère et, sortant par les tubes recourbés dans l'atmosphère, la fera tourner sur place, comme cela arrive pour les figurines qui dansent en rond.

Héron d'Alexandrie, *Pneumatiques*, II, XI

**Tags :**

[Arithm'Antique](#)

---