



# CONFÉRENCE

## "André-Marie Ampère, sa vie, son séjour à Hyères "

par Klaus Gobrecht

mardi 28 Janvier 2025

résumé: René Swiathowski

### *Société Hyéroise d'Histoire et d'Archéologie*

Aujourd'hui, c'est un physicien qui nous parle du mathématicien, physicien et philosophe que fut André-Marie Ampère. Né à Lyon le 20 janvier 1775 ; cette année nous fêtons son 250<sup>ème</sup> anniversaire ; il meurt à Marseille le 10 juin 1836. Son père, ayant protesté contre les excès révolutionnaires à Lyon, est guillotiné en 1793, le plongeant dans une profonde prostration intellectuelle.

Autodidacte, professeur de physique chimie à Bourg en Bresse il publie en 1802 « Considérations mathématiques sur la théorie du jeu » qui remarquées par l'astronome Delambre le recommande pour être nommé professeur de mathématiques transcendentes au lycée de Lyon. Affecté par la mort de sa femme en 1803 il part pour Paris où soutenu par Delambre et le mathématicien Lagrange il est nommé répétiteur d'analyse à Polytechnique. Tourmenté dans sa vie sentimentale - remariage malheureux - il se passionne pour la philosophie. Considéré comme le précurseur de la mathématisation de la physique il est l'un des derniers savants universels. Il a rassemblé l'essentiel de ses travaux dans un ouvrage « Théorie des phénomènes électrodynamiques uniquement déduite d'après l'expérience ». Il est le créateur du vocabulaire de l'électricité tels les termes de « courant », « intensité » et donne son nom à l'intensité du courant : l'ampère A

Entre 1820 -1825 il pose les fondements de l'électromagnétique qui lui vaut d'être qualifié de « Newton de l'électricité ». Il invente la règle du « bonhomme d'Ampère » qui détermine le sens du déplacement d'une aiguille aimantée selon le sens du courant.

Atteint d'une affection de poitrine, Ampère séjourne à Hyères en 1829-1830, participe aux découvertes de Faraday, de Davy et identifie l'iode avec Gay Lussac.

Lors de l'épidémie de typhus à Paris en 1832, les préconisations d'Ampère pour y remédier étaient radicales avec diffusion durant une semaine dans la ville du gaz d'éclairage mais il ne fut pas écouté ... Il avait un air « déjanté » dirions-nous. Ainsi il inspira le caricaturiste Christophe (créateur du sapeur Camembert) pour son personnage du professeur Cosinus. En effet Ampère était connu par sa distraction confondant son mouchoir avec le chiffon effaçant ses démonstrations au tableau ...

Il meurt à Marseille en juin 1836, l'éloge funèbre fut prononcé par Arago en 1839.

*René Swiathowski*