

André-Marie Ampère

A.-M. AMPÈRE est mort à Marseille, au lycée Thiers, le 10 juin 1836, il y a 150 ans. Il fut avec CARNOT, l'une des plus grandes figures de la Physique en France durant la première partie du XIX^e siècle. Mais tandis que les travaux de CARNOT aboutissaient à la naissance du moteur à combustion interne qui équipe nos véhicules automobiles, ceux d'AMPÈRE aboutirent à l'utilisation de l'énergie électrique que nous retrouvons aussi bien dans les moteurs qui équipent nos appareils ménagers, dans ceux du T.G.V., que dans les circuits électroniques mis à contribution dans les télécommunications, la reproduction du son « haute fidélité », l'imagerie médicale, scanner et autre R.M.N., dans l'informatique enfin. Beaucoup de gestes que nous accomplissons dans la vie courante ont pour origine les travaux d'AMPÈRE.

Né à Lyon en 1775 il passe une enfance calme et studieuse à Poleymieux dans les Monts du Lyonnais ; autodidacte il se nourrit de l'Encyclopédie, de BUFFON, d'ouvrages mathématiques. Après son mariage, il se retrouve professeur au lycée de Bourg-en-Bresse où il publie son premier ouvrage sur la théorie mathématique des Jeux. Après la mort de son épouse il est nommé « répétiteur » à l'École Polytechnique. Il doit sa promotion à de remarquables travaux en Mathématiques. Il s'intéresse alors à la Chimie, à la Botanique, à la Philosophie.

Mais son œuvre capitale sera dans le domaine de l'Electrodynamique. En 1820, huit jours seulement après avoir entendu exposer les résultats expérimentaux d'ØRSTED qui venait de découvrir l'action d'un courant électrique sur une aiguille aimantée, il donnait une explication du phénomène qui, au formalisme mathématique près, est toujours celle que nous donnons aujourd'hui. Après GALILÉE, après NEWTON, avant MAXWELL, avant EINSTEIN, avant DIRAC, avant CARLO RUBBIA, il proposait de relier deux phénomènes apparemment sans rapport l'un avec l'autre à la même origine, concrétisant une idée émise 70 ans plus tôt par DIDEROT qui écrivait « Il y a grande apparence que le magnétisme et l'électricité dépendent des mêmes causes ».

Il était membre de l'Institut, Professeur au Collège de France. En 1808, il avait été nommé Inspecteur Général de l'Université.

C'est dans l'exercice de cette fonction qu'il est décédé au Collège Royal de Marseille qui allait devenir le lycée Thiers.

L'Association Marseillaise de Physiciens pour l'Enseignement et la Recherche en Electrodynamique vous propose de participer à la commémoration du 150^e anniversaire de la mort d'André-Marie AMPÈRE :

En visitant les expositions présentées dans la Chapelle et dans la cour du lycée Thiers par la Direction Régionale des Télécommunications sur l'évolution des techniques de la transmission de l'information d'A.-M. AMPÈRE à nos jours, par Electricité de France sur la production et la distribution de l'énergie électrique.

En assistant aux conférences qui seront données selon le calendrier ci-après :

- 3 juin : Production de l'énergie électrique d'A.-M. AMPÈRE à nos jours.
- 5 juin : Réalisation et exploitation d'un réseau câblé de télécommunications.
- 10 juin : La théorie mathématique des jeux de hasard.
- 12 juin : Une application médicale du magnétisme : le R.M.N.

En venant réfléchir sur le rôle du physicien dans le Monde contemporain lors des *représentations de la pièce de Fr. Durrenmatt « die Physiker »* les 6, 7 et 11 juin (la représentation du 7 juin sera suivie d'un débat).

En participant à l'audition d'un *concert de musique électro-acoustique* le 10 juin au Conservatoire National de région de Marseille.

La Science et l'Industrie, la Science et la Culture n'ont jamais été unies par des liens plus forts qu'aujourd'hui.

Les expositions, présentées du 3 au 14 juin, seront inaugurées officiellement le 7 juin 1986 après-midi.
