

CONCOURS AMPÈRE 2020

Toutes catégories confondues

Chers lauréats du Concours Ampère 2020,

L'année 2020 est celle du 200^{ème} anniversaire de la découverte des lois de l'Électrodynamique et de l'Electromagnétisme. A la suite de l'expérience de Hans Christian Oersted publiée en juillet 1820 qui montrait clairement une interaction entre les phénomènes électriques et magnétiques, André-Marie Ampère – une semaine après la présentation de cette expérience à l'Académie des sciences – sera le premier à en donner l'explication le 18 septembre 1820 et à élaborer les premières lois de l'électrodynamique et de l'électromagnétisme. Ces découvertes ont ouvert de nouveaux champs de recherche ; leur développement a permis l'essor de l'industrie comme des transports, et le confort matériel dont nous bénéficions tous aujourd'hui dans notre vie quotidienne avec une telle facilité que la plupart d'entre nous en a oublié les fondements et les techniques qui la régissent.

André-Marie Ampère est un personnage passionné et passionnant, un polymathe - poète, philosophe, mathématicien, chimiste, physicien... -, un génie ! Professeur de mathématiques à l'Ecole Polytechnique, de physique au Collège de France et de philosophie à la Sorbonne, ce génie a incarné toute sa vie la curiosité scientifique et le goût de l'innovation pour faire avancer la science et servir l'humanité.

Les valeurs ainsi portées par André-Marie Ampère m'ont également guidé dans mes recherches dans le domaine des champs électriques et des lasers impulsions ultra-intenses. Tout naturellement, j'ai été enthousiasmé d'accompagner cette commémoration pour faire connaître ou redécouvrir l'œuvre d'Ampère et promouvoir auprès des jeunes et du grand public les Sciences, et en particulier le domaine de l'électricité.

Le concours auquel vous avez participé contribue directement à cette démarche et la communication qui est faite autour de ses résultats doit nous permettre de sensibiliser le grand public sur l'importance des découvertes d'Ampère et des applications qui en découlent, ainsi que sur les perspectives de développements pour demain.

Grâce à l'électricité notre monde doit continuer à répondre à des défis techniques mais aussi aux attentes dans les enjeux environnementaux ; les lois fondamentales de l'électricité restent toujours actuelles pour traiter ces situations.

La production que vous avez réalisée et qui a été primée par le jury du Comité national Ampère 2020 est aussi un témoignage de votre génération sur la reconnaissance de l'œuvre et sur la notoriété d'André-Marie Ampère ; avec votre équipe pédagogique, soyez-en remerciés.

Le 29 octobre 2020,



Gérard Mourou
Prix Nobel de Physique 2018