

Lundi 23 novembre 2020

Ouverture de la journée Ampère 2020

Seul le prononcé fait foi

Monsieur le président de la SEE, Cher Monsieur Gerin,

Monsieur le professeur, Cher Gérard Mourou,

Mesdames Messieurs

Si le nom d'Ampère nous est hautement familier depuis l'entrée du courant électrique dans le système international d'unités, l'homme et son œuvre restent en revanche largement méconnu du grand public, alors même que leur héritage est partout présent dans notre quotidien.

Je me réjouis donc que la société de l'électricité, de l'électronique et des TIC, ainsi que la société des amis d'André-Marie Ampère, se soient attelées à résoudre ce paradoxe en lançant la *Commémoration Ampère 2020*, dont cette journée est l'un des temps forts. Votre engagement dans l'organisation de cet événement fait honneur au rôle de passeur des sociétés savantes et je tiens à vous remercier de l'avoir maintenu en dépit de circonstances particulièrement contraignantes.

C'est dans le contexte-même de la crise sanitaire que nous traversons qu'une initiative comme celle-ci prend tout son sens : à l'heure où tous les yeux sont braqués sur la recherche et où l'espoir le dispute à la défiance, **il me paraît essentiel de nous souvenir de tout ce que l'on doit à la science et aux scientifiques.**

Et on ne pouvait trouver meilleur exemple qu'André-Marie Ampère pour illustrer **la beauté et la fécondité de la quête de connaissance.**

Il y a 200 ans, André-Marie Ampère présentait à l'Académie des sciences son hypothèse sur les courants électriques et leurs interactions apportant ainsi une explication à l'expérience d'Oersted. Bousculant toutes les théories en vigueur, cette découverte posait les bases de l'électrodynamique.

Cette plongée dans notre passé scientifique nous rappelle deux choses essentielles : la première, c'est qu'« *il n'y a pas d'un côté la recherche fondamentale et de l'autre la recherche appliquée. Il y a la recherche et les applications de celle-ci, unies l'une à l'autre comme le fruit de l'arbre est uni à la branche qui l'a porté* », pour citer un grand biologiste contemporain d'Ampère. Car les travaux d'Ampère n'ont pas seulement bouleversé la physique, ils ont ouvert la voie au moteur électrique, à la deuxième révolution industrielle, et au-delà, au confort moderne et aux innovations futures en matière de production, de stockage et de distribution d'énergie. **Célébrer Ampère, c'est bien plus que tourner les pages d'un livre d'histoire, c'est prendre la mesure d'un patrimoine bien vivant qui résonne encore aujourd'hui et nous inspire dans la résolution de nos plus grands défis.**

Car la science est un processus continu, auquel chaque chercheur apporte sa pierre, dans le temps et dans l'espace. Les travaux d'Ampère sont indissociables de ceux de Hans Christian Oersted

[prononcer Eurchted], de Faraday, de Maxwell...jusqu'à ceux du parrain de cette journée, Gérard Mourou.

Aujourd'hui, il est indispensable de **poursuivre cette lignée**. Mettre à l'honneur Ampère, **c'est redonner ses lettres de noblesse à l'électricité**, qui est en perte de vitesse auprès des jeunes, alors même que la transition énergétique confère à ses métiers un sens et une ambition nouvelle, du laboratoire à l'usine. C'est aussi donner **une autre image des scientifiques**, loin de cette rationalité froide, clause sur elle-même, exclusive, qu'on leur attribue parfois. Car Ampère était un esprit libre et passionné, qui ne s'est jamais laissé enfermer dans les limites d'une seule discipline, ni même de la seule raison. Comme cette Journée va le montrer, son héritage scientifique déborde largement l'électrodynamique : les mathématiques, la chimie, la philosophie, la métaphysique, la langue même, sont redevables à celui qui a contribué à la découverte de 3 halogènes, forgé des néologismes comme *cinématique* et *cybernétique* et établit une classification de toutes les connaissances humaines. Encyclopédiste et romantique, rationnel et croyant, **il avait foi en l'unité de la science et plus encore, en l'humanité**. *Perfectionner moi-même et les hommes, voilà l'idée que j'ai toujours devant les yeux*, écrivait-il.

Cette vision de la science, ouverte, et dédiée à l'humain, a plus que jamais besoin d'être cultivée à l'heure où les liens entre la recherche et la société se distendent et où les nouvelles générations se détournent des carrières scientifiques.

Cette reconquête de l'attractivité et de la confiance est au cœur de la loi de programmation de la recherche qui vient d'être votée au Parlement après plus d'un an et demi de travaux, de réflexions et de débats. Grâce aux moyens inédits qu'elle investit dans notre recherche, grâce à la reconnaissance légitime qu'elle accorde à la communauté scientifique, je suis convaincue que la science retrouvera la place qu'elle mérite dans notre vie culturelle et démocratique, dans nos stratégies économiques et industrielles, dans nos réponses aux grands défis de notre temps, dans notre rapport au monde. Avec ce texte, nous pouvons, si nous nous en saisissons tous ensemble, faire de la prochaine décennie la décennie de la recherche. En s'ouvrant sur la célébration de ce grand savant universel qu'était Ampère, dont le cœur était aussi vaste que l'esprit, je crois qu'elle ne pouvait démarrer sous de meilleurs auspices.

Merci à tous et félicitations pour cette belle journée.