

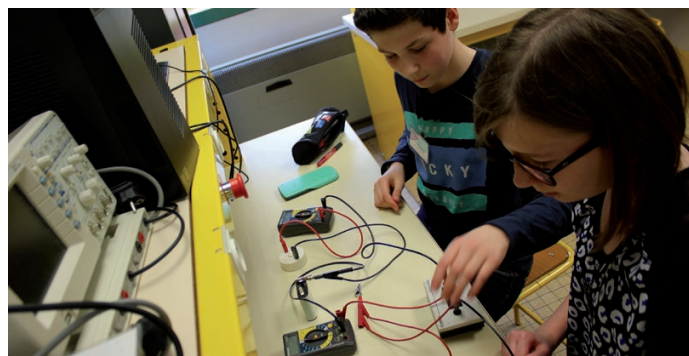
# Le concours D'Ampère à Volta

En 2008, face à la désaffection des élèves envers les sciences, une équipe d'enseignants de Saint-Quentin crée le concours « D'Ampère à Volta ». Elle propose ainsi aux élèves des classes de quatrième sélectionnés de se défier sur des épreuves de travaux pratiques (TP). Cette initiative contribue à la promotion des sciences et techniques auprès du jeune public. Suite au succès de la première édition, l'association Ampère à Volta<sup>(a)</sup> est créée et propose depuis, chaque année, une nouvelle édition de son concours. Le concours D'Ampère à Volta<sup>(b)</sup> est soutenu par la Société Française de Physique.

Tous les ans, les sélections se déroulent au cours de la Fête de la science courant octobre, grâce à un questionnaire à choix multiple (QCM) envoyé à tous les collèges de l'Aisne et à quelques collèges des autres départements picards. Les questions portent sur les connaissances théoriques de physique, chimie et technologie. Les deux élèves de chaque établissement ayant obtenu les meilleurs résultats sont qualifiés pour représenter leur établissement lors de l'épreuve pratique.

Celle-ci réunit tous les participants un mercredi après-midi. Les équipes tirent au sort le jour même un sujet de TP parmi des sujets d'électricité, d'optique, de mécanique, de technologie ou de chimie. Un second temps fort de cet après-midi est de proposer une animation à caractère scientifique qui valorisera les sciences et l'association qui y participe. Ainsi cette année, l'association d'astronomie Repères<sup>(c)</sup> présentait un planétarium. La moitié des participants concourt pendant une heure, pendant que l'autre moitié profite de l'animation.

Les élèves sont essentiellement évalués sur leurs capacités expérimentales et leur aptitude à travailler ensemble en respectant le protocole donné. Ces épreuves expérimentales sont novatrices, car elles permettent aux élèves d'utiliser leurs compétences dans une pratique différente de celles rencontrées en classe. Les sujets sont volontairement d'un niveau élevé, pour permettre de départager les meilleures équipes.



Deux des participants concourent sur un TP d'électricité.

L'investissement de tous les bénévoles de l'association permet de clôturer cet après-midi scientifique par l'annonce du classement et la remise des récompenses aux lauréats. Cette dernière étant rendue possible grâce aux partenariats qui se sont construits au cours des années, les trois premiers binômes repartent avec des coupes, des livres, des places de spectacles... et peut-être une future vocation !

En une décennie, le concours est devenu un rendez-vous incontournable pour les élèves et les enseignants de physique, chimie et technologie. Le nombre de participants est ainsi passé de 20 à 58 élèves. Cette action a pour but de promouvoir les sciences et techniques auprès d'un jeune public. C'est pourquoi les membres de l'association Ampère à Volta investissent toute leur énergie à transmettre leur passion des sciences. ■

**Cédric Détré** (cedric.detre@free.fr)

Professeur au lycée Henri Martin de Saint-Quentin.

(a) « Ampère à Volta » ([www.ampere-volta.com](http://www.ampere-volta.com)) est une association de type loi 1901, créée en 2008 à l'initiative de deux professeurs de sciences physiques, Fabrice Dupuy et Cédric Détré.

(b) Pour tout renseignement sur le concours, contacter le coordonnateur et responsable administratif, Jean-Philippe Joannes (Jean-Ph.Joannes@ac-amiens.fr), Collège Marthe Lefèvre, avenue Pierre Choquart, 02100 Saint-Quentin.

(c) L'association Repères (Réseau d'échanges et de partages d'éducation et de recherches pour l'environnement et les sciences, [www.reperes-astro.fr](http://www.reperes-astro.fr)) est une association d'astronomie amateur, fondée à Vendeuil-Caply, dans le nord de l'Oise.



L'ensemble des participants de la finale 2016 à l'Espace scolaire Condorcet de Saint-Quentin.



Les vainqueurs de cette édition 2016 : Théo Basol et Corey Salesse, du collège Victor Hugo à Ham, dans la Somme.