

Magie et science pour développer l'esprit critique

Publié le 11/04/2019 à 04:55 | Mis à jour le 11/04/2019 à 04:55



Des expériences autour de la lévitation ont permis d'expliquer des phénomènes a priori « magiques ».

© Photo NR

Le lycée Desfontaines a vécu une semaine autour de la science. Conférences, expérimentations et magie étaient au programme.

Les élèves de seconde et de première du lycée Desfontaines de Melle ont suivi un ensemble d'animations préparées par leurs enseignants de physique, de SVT et de SI. Défis scientifiques pour les classes de seconde et conférences pour les classes de première. « Cette semaine permet de valoriser les sciences auprès des élèves, explique Loïc Chapelain, professeur de SVT. C'est aussi une occasion de sortir du cadre habituel des travaux pratiques et des cours. On peut montrer les liens entre les matières. » Les enseignants ont également voulu mettre l'accent sur l'esprit critique. « C'est fondamental dans la formation des élèves. Leur apprendre à distinguer ce qui relève de la science, mieux connaître le cahier des charges des sciences. Comprendre les sciences pour avoir un regard citoyen plus aiguisé. Faire la différence entre la science et la croyance. Apprendre aussi à se méfier, il ne suffit pas que ça porte l'étiquette science pour que ce soit vrai. » On pense évidemment à toutes les publicités nous vantant les valeurs « prouvées scientifiquement » de tel ou tel produit. « Une expérience scientifique doit être vérifiable, reproductible par tous et acceptable malgré les croyances. »

Démarche scientifique

Pour cette partie de la semaine, ce sont les animateurs de l'association melloise La Bêta-Pi qui sont intervenus avec le programme « Esprit critique élève toi ». « C'est une idée qui a germé au sein de l'association il y a deux ans, explique Julien Malherbe. Nous avons cherché à mélanger magie et science. 2017 était la grande époque des fake news et c'est un thème qui nous intéressait. La vocation est de travailler sur notre regard vis-à-vis de la science et quel sens critique on a. » Le projet avait été retenu par l'université de Paris-Saclay dans le cadre de Diagonale. « Il s'agit de comprendre ce que c'est la démarche scientifique pour lui donner le crédit qu'elle mérite. Elle n'est pas connue de tous. On explique, avec les tours de magie de Théo. On pointe du doigt que les choses sont plus complexes que ce qu'on voit au premier abord. Il faut faire fonctionner l'esprit critique pour mieux comprendre. » Où l'on reparle des biais cognitifs. Ces petites distorsions de la réalité qui faussent notre jugement. « Avec cette animation, on touche juste ça du doigt pour que professeurs et élèves se saisissent de ça. Avec la magie, les élèves vivent différemment, ils se font avoir. Ensuite, le magicien explique à l'aide d'un tour plus simple. » Si l'expérience est sous forme ludique, elle a tout de même valeur pédagogique. L'esprit critique doit être présent. « Le cerveau a besoin de réponses, mais les plus simples ne sont pas toujours les meilleures. » Grâce à un financement de la Nouvelle-Aquitaine, l'association a proposé cette animation dans les deux lycées de Melle et celui de Chef-Boutonne.

A LA UNE LOCAL MELLE ÉDUCATION



RÉDACTION



SES DERNIERS ARTICLES

- > [Un an après l'incendie de leur domicile à Issoudun, la famille Visse attend toujours les travaux](#)
- > [Deux-Sèvres : renversé par un camion, un cycliste de 83 ans grièvement blessé](#)
- > [Hong Kong s'arc-boute et persiste à défier Pékin](#)

SUR LE MÊME SUJET