

À quoi servent les mathématiques ?

Conférence donnée par Monsieur Yves FAUCHOT le 5 mars 2019
au lycée Gustave EIFFEL de Reims.

En avant-propos Monsieur Yves FAUCHOT a capté l'attention de l'assistance en résumant avec humour ce que peut évoquer cette discipline pour celles et ceux qui l'ont étudiée mais l'ont plus ou moins oubliée.

Les souvenirs sont contrastés. Les noms d'Archimède et de Pythagore gravés dans les mémoires voisinent avec les mots cauchemar, forêt obscure, pureté, calcul, compter mais aussi raisonner sans que leur utilité ne soit évoquée.

Proposant le test des 15 passes où l'assistance a découvert que ce qui crève les yeux est souvent oublié, le conférencier s'est attaché ensuite à démontrer que les mathématiques ce n'est pas seulement compter, et que leur utilité se révèle dans de nombreux domaines allant de la finance, en passant par la mécanique céleste ayant permis à Copernic, Kepler ou Newton de donner une autre représentation de l'univers, sans oublier la découverte de l'octave dans la nature ou de la quinte juste en musique, ou encore l'étude de la cryptographie et des systèmes de codage comme le codage César ou le système R.S.A de 1977. Mais les mathématiques entretiennent aussi des liens avec la littérature : plusieurs écrivains au fil des siècles ont été inspirés par cette discipline allant de Jacques Pelletier du Mans, Flaubert, Lautréamont, Jules Supervielle, Robert Musil ou Lewis Carroll ; et ce sont deux mathématiciens qui sont les précurseurs de la littérature OULIPO chère à Raymond Queneau.

Chaque partie de l'exposé répondant à la question de départ a été accompagnée de projections de graphiques illustrant les explications du conférencier ou encore ponctuée d'exercices sollicitant l'attention de l'assistance convaincue que les mathématiques sont sources de découvertes multiples répondant à nos questions et nous remettant également en question.