



Mathématiques et société : et si...

publié le 10/12/2020

Une proposition d'action pour la semaine des mathématiques

Descriptif :

Proposition d'action mettant en lien mathématiques et développement durable, à l'occasion de la semaine des mathématiques.

Le thème de la dixième semaine des mathématiques "Mathématiques et société" est l'occasion de susciter chez les élèves des prises de conscience en termes de développement durable.

À l'aide de projections et de modélisations numériques ou graphiques, l'objectif est de leur faire percevoir l'impact positif d'actions individuelles lorsqu'elles sont généralisées à toute une population :

- Et si ... l'éclairage public était éteint une heure plus tôt dans ma ville ?
- Et si ... on faisait un km à pieds au lieu de prendre la voiture ?
- Et si ... je prenais ma douche qu'en 5 mn ?
- Et si ...

Les élèves auraient une affiche à réaliser avec :

- modélisation (schémas, illustrations...)
- représentation (diagrammes, graphiques, équations ?...)
- raisonnement (si ...alors...)
- calculs à l'appui bien entendu
- et pourquoi pas une présentation à l'oral ...?
- Un poster semblable à l'affiche ci-dessous pourrait être réalisé en A3 ou en A2/A1 et être affiché au CDI ou dans les salles de mathématiques.

