

« Et si les changements climatiques étaient dus au hasard ? »

Dans le cadre de la « semaine des Mathématiques », **Samuel Herrmann**, Professeur de Mathématiques Appliquées à l'université de Bourgogne (membre de l'équipe Statistique, Probabilités et Applications) est venu au lycée Marey le vendredi 21 mars pour présenter à tous les terminales S une conférence intitulée : « Et si les changements climatiques étaient dus au hasard ? »

Et si les changements climatiques étaient dus au hasard ?



Différents indices nous permettent, grâce aux avancées de la science, de mesurer aujourd'hui la température moyenne ressentie à la surface de la Terre au cours des siècles et millénaires passés.



Et là, quelle surprise ! On découvre que des ères glaciaires et des périodes de réchauffement se sont succédées très régulièrement. Les températures moyennes observées diffèrent d'une dizaine de degrés Celsius ce qui est loin d'être négligeable.

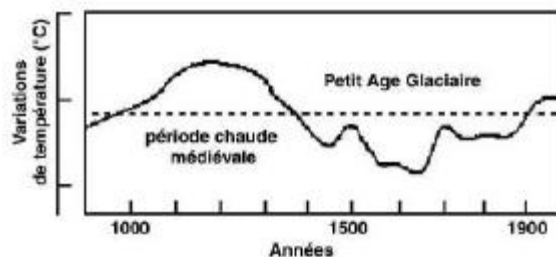
Ces changements sont beaucoup plus impressionnants par exemple que celui apparu lors du petit âge glaciaire au moyen âge entre les années 1350 et 1850.

Les climatologues ont cherché à expliquer ce phénomène avec des arguments simples.

Mais quel casse-tête !

Ils se sont rendu compte que cela pouvait être lié à la position des planètes dans notre système solaire mais pas seulement.

Il manquait encore un argument tout à fait essentiel pour obtenir une explication plausible et convainquante. L'élément manquant, pour une première approche, est plutôt inattendu : il s'agit du hasard !



Effectivement les fluctuations aléatoires de la température rendent possibles les grands changements climatiques, observés sur les données paléoclimatiques. Mais qu'est-ce que le hasard ? D'où vient-il ? Peut-on mesurer son influence, son intensité ?

