

## A Coutances, on fait des maths en lançant des poupées dans l'escalier!

Par : Benoît Martin France Bleu Cotentin

Il est midi ce vendredi, une centaine d'élèves se masse dans la cage d'escaliers principale du lycée Lebrun à Coutances. Ils viennent assister au "championnat" de lâcher de poupées organisé par Jean-Philippe Poutrel, professeur de mathématiques, et ses élèves de la section européenne. Depuis le début de l'année ils tentent de relever un défi. Faire réaliser à des poupées, un saut à l'élastique. Ils doivent calculer combien d'élastiques attacher bout à bout pour que leur "cobaye" s'approche au maximum du sol sans le toucher. Et ce vendredi, c'est exercice grandeur nature.

Installés au premier étage, par groupe de 3, les élèves laissent tomber leurs poupées. Les élastiques se tendent, certaines figurines touchent le sol, d'autres s'arrêtent à quelques centimètres, sous les applaudissements des camarades du lycée. L'ambiance est à la fête : ludique. *"C'est une manière d'appliquer nos cours de façon amusante et concrète. On travaille en comprenant à quoi servent concrètement les maths"*, souligne Anouk et Agathe, qui viennent de précipiter leur poupée "wonderwoman" dans le vide. *"Si tous les cours pouvaient être comme cela!"*

Au milieu d'un joyeux chahut, le professeur Jean-Philippe Poutrel est ravi. "C'est satisfaisant de voir l'enthousiasme des élèves. Je ne prétends pas qu'on peut toujours travailler ainsi, mais il est possible de temps en temps de rappeler à nos élèves que les maths sont partout autour de nous et de le concrétiser par des expériences".

L'enseignant ne compte pas s'arrêter là. Le compte-rendu de ce lancer de poupées sera réalisé par 3 élèves à la Cité de la mer à Cherbourg en mars prochain à l'occasion de conférences organisées dans le cadre de "la Semaine des Maths". Par ailleurs, d'autres élèves du lycée Lebrun planchent en ce moment sur des questions très concrètes telles que, "comment limiter la triche lors des examens?", pourquoi les boîtes de conserves sont toutes de la même taille?, comment résorber les bouchons sur les routes?, autant de questions du quotidien pour lesquelles les mathématiques apportent des réponses.