



ATELIERS « PLAYMATHS »

CLASSES DE 2^{NDE}

VENDREDI 28 MARS 2014



Le **vendredi 28 mars**, six classes de seconde du lycée Einstein ont bénéficié de l'intervention de l'association « **PlayMaths** » à laquelle le lycée a adhéré depuis deux ans.

Jean Jacques, Yves et Philippe, les trois bénévoles de l'association ont animé deux ateliers tout au long de cette journée dédiée aux mathématiques. Adrien et Haythem les deux stagiaires polytechniciens, ainsi que six professeurs de mathématiques du lycée les ont aidés dans cette tâche.

1^{er} atelier : Manipulons les casse-têtes !



Yves et Philippe ont présenté à chaque groupe un grand nombre de casse-têtes. Chaque élève a eu la possibilité d'en manipuler plusieurs ... du plus facile au plus ardu !

Chacun s'est confronté à des problèmes à première vue impossibles, tout en essayant de les résoudre et en élaborant diverses démarches plus ou moins fructueuses.

Quelques élèves, pas forcément les plus forts en mathématiques, ont impressionné Yves et Philippe par leur capacité à analyser les problèmes et à trouver les solutions.



Cet atelier a permis de développer chez les élèves le goût de l'effort et de la recherche d'une solution à un problème, démarches essentielles en mathématiques.

2^{ème} atelier : Jouons avec les polyèdres !



Après une introduction sur les métiers où les mathématiques sont utilisées quotidiennement, Jean Jacques, ingénieur au CEA, a présenté quelques polyèdres de l'espace sous la forme d'un dialogue avec

les élèves. Ensuite, chaque participant s'est muni de sa paire de ciseaux et de sa colle pour construire un patron de polyèdre. La connaissance de solides dans l'espace a ainsi été développée en prenant appui sur la manipulation et la construction de patrons.



Les élèves ont été confrontés à des problèmes de construction que la majorité a su résoudre.

A la fin de la journée, les trois intervenants de l'association, que nous remercions, ont souligné qu'ils avaient une nouvelle fois été agréablement surpris par la gentillesse de nos élèves et par leur implication dans les ateliers présentés.