

APMEP - Journées nationales - Marseille 2013
Atelier "Quoi de neuf dans GeoGebra ?" - Marc Roux

Devant un public nombreux, j'ai présenté plusieurs activités de niveau collège ou lycée, utilisant des fonctionnalités plus ou moins nouvelles de GeoGebra. Par exemple, des modélisations de la courbe obtenue par usure d'un outil ont été réalisées, grâce à l'insertion d'une image, de diverses manières : fonctions polynômes et curseurs, arcs de cercle, polygones, courbe passant par des points donnés, ajustement polynômial, logistique,... Autre exemple, les changements de repère affine en dimension 3 avec les matrices.

Le déroulement de l'atelier a été perturbé par des arrêts inopinés de mon ordinateur ; de ce fait seule une partie des exemples prévus a été traitée. Le diaporama (OpenOffice) joint présente la totalité des activités prévues ; il est rédigé de façon à être utilisable sans avoir assisté à l'atelier. Avant de l'ouvrir, il est nécessaire d'avoir installé GeoGebra 5.0 (version avec géométrie dans l'espace et programmation en Python). D'autre part un exemple utilise Derive, un autre utilise Casyopée.