

Le ballon des élèves de Mont-Miroir s'est bien envolé

« DEBARQUEMENT + 7 » est un hommage à ceux qui, il y soixante-dix ans et sept jours, nous ont redonné la liberté. Les 4^e du collège Mont-Miroir, soit cent vingt-deux élèves, ont réalisé un bel exercice de technologie en construisant la nacelle, « Débarquement +7 », suspendue à un ballon gonflé à l'hélium.

La tête dans la stratosphère

A chaque problème, il a fallu choisir la solution la plus adaptée. Les élèves ont été confrontés à la représentation de la nacelle sur papier en tenant compte des échelles. Le dessin assisté par ordinateur leur a fait prendre conscience des assemblages impossibles à réaliser. Les mathématiciens en herbe ont aussi réussi à calculer la masse de



■ Prêts pour le décollage!

la nacelle avant sa réalisation.

David Geoffroy, représen-

tant le Centre national d'études spatiales (CNES), a initié les élèves à la culture

scientifique et leur a fait faire des expériences dans le milieu peu commun qu'est

la stratosphère. Des capteurs de températures et de pression ont rapproché de la physique. La cerise sur le gâteau était le caméscope, apportant des images proches des lotissements, mais aussi, époustouffiantes, de la terre vue à 30.000 m d'altitude. Sans le savoir, les élèves ont fait aussi de la géographie et vu chaque parcelle de maison individuelle grignoter les espaces réservés autrefois aux cultures.

L'exploitation des images était conditionnée par la récupération de la nacelle. Des radioamateurs ont prêté main-forte en intégrant un GPS dans la nacelle. Son suivi en temps réel via les ondes hertziennes et ordinateurs a ainsi pu être réalisé. On sait déjà qu'elle s'est dirigée vers le Chasseral. Que l'électronique a bien fonctionné. Les radioamateurs sont sur sa piste.