

INITIATIVE. Des élèves du collège Pierre-de-Belleyme à Pauillac ont participé à la finale régionale du concours « C.Génial » avec un dispositif pour prendre des photos aériennes.

Les collégiens prennent de la hauteur



La classe et sa drôle d'invention.

✓ **Monique NAUZIN**
Invention originale pour prendre des photos aériennes, « Hélicam », imaginée et réalisée en cours de technologie par des élèves de 3^e, sous l'égide des jeunes professeurs Jérôme Lafumas et Mathieu Patissou, a été retenue pour la finale régionale du concours « C.Génial ». Si ce projet expérimental n'a pas remporté le concours, dont

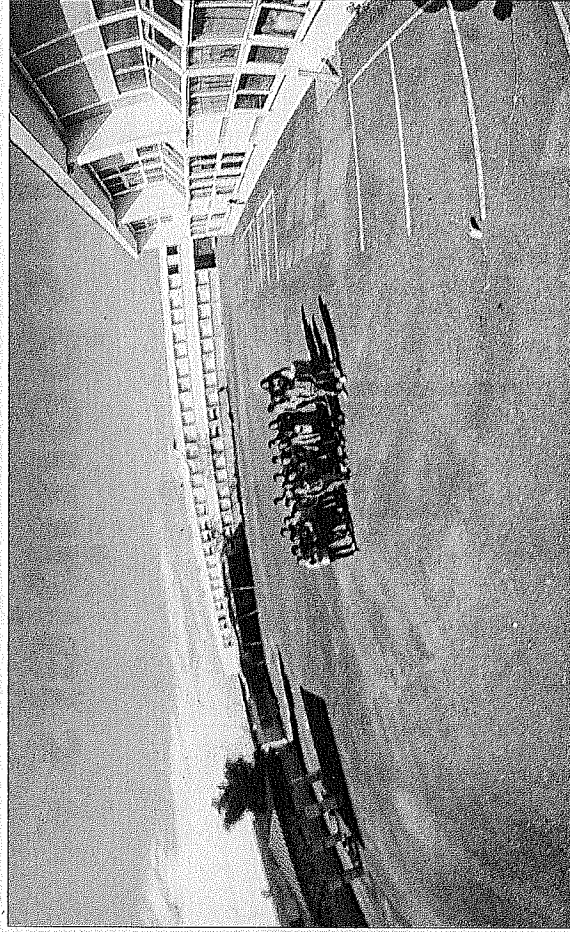
le premier prix a été attribué au collège Léo-Drouyn de Vérac, il sera néanmoins exposé prochainement à « Expositions » à Périgueux.

Hélicam est un projet collectif... né d'une déception au tout début de l'année scolaire. En consultant le site internet du collège, des élèves de 3^e constatent l'absence de photos mettant en valeur leur établissement. Ils imaginent faire des photos aériennes pour améliorer la

présentation mais voilà, cela suppose d'avoir du matériel, dont ils ne bénéficient pas. Il va donc leur falloir l'inventer. « Il faudrait concevoir un aéronef capable d'embarquer une caméra grand angle avec une retransmission au sol de la vidéo », lancent-ils. Et voilà les chercheurs en herbe allant d'investigations en investigations.

Finalement, ils opteront pour un système avec trois ballons gonflés à l'hélium qui lui permettront de voler. Ils les relieront à une nacelle faite avec du Depron (matière

plastique légère, constituée de polystyrène expansé obtenu par extrusion) pour placer l'appareil photo qui sera télécommandé depuis le sol, la photo étant renvoyée au sol sur un écran. Ce ballon capable a été conçu avec un système permettant, avec deux gyroscopes et servomoteurs de modélisme, d'orienter et stabiliser la caméra. Le projet hélicam ne manquera pas de se tailler un beau succès à Expo-sciences, les 16 et 17 mai. Rappelons que le concours « C.Génial » a pour objectif de promouvoir



Le résultat : l'une des photos aériennes prises par le dispositif des collégiens.

PHOTO DR

l'enseignement des sciences et des techniques dans les collèges et lycées, par la sélection de projets d'équipes réunissant des élèves et leurs enseignants.

Quant au site internet du collège Pierre de Belleyme, il sera d'autant plus attractif et valorisé que les photos aériennes ne se réduiront pas à de simples clichés. A leur origine, il y a aura l'histoire d'une invention technique et une belle aventure collective.