

L'impression 3D de l'école au collège



Un périple informatique en partenariat institutionnel et associatif pour les écoliers artagnanais, un projet en synergie dans le cadre des Temps d'activité périscolaire (TAP) de l'école d'Artagnan. Danièle Dubertrand, enseignante dans une des classes ; Thomas Capbern, directeur-animateur de l'accueil de loisirs Les Mousquetaires ; Stéphanie Rasquin, intervenant pour l'association Les Petits Débrouillards Midi-Pyrénées, puis Denis Lafargue, professeur de technologie à la cité scolaire Pierre-Mendès-France, ont formé une équipe inédite. Le projet ? «Autour de l'informatique et de l'impression 3D, découvrir le monde numérique de façon ludique». Après les 7 séances hebdomadaires d'une heure à Artagnan (l'objectif étant la création de pions du jeu des Mousquetaires) commencées en décembre, la clôture annoncée était une visite dans l'établissement vicquois, ce qui a été fait en avril.

Reportages. Du côté des enseignants, bien sûr, des objectifs parmi lesquels la présentation de la machine et du logiciel , les production et fabrication de pièces sur la machine 3D du collège, la prise en main

d'un logiciel de création de pièce en 3D, et création personnelle d'un petit projet par les élèves, la découverte d'une machine-outil à commande numérique et fabrication d'un petit porte-clés par gravure.

Le tout placé sous le signe de la découverte du collègue et l'intégration (découverte des salles spécifiques, prise du repas et récréation avec les collégiens). Quant aux écoliers (cours élémentaire 1 et 2) , l'occasion d'un compte rendu écrit : «M. Lafargue nous a montré l'établissement puis il nous a conduits dans les salles de technologie. Nous avons observé l'imprimante 3D et toutes les machines dont on se sert dans les cours de technologie. Nous avons imaginé des constructions sur le logiciel Léocad qui permet ensuite de fabriquer ces objets grâce à l'imprimante 3D.

Avec l'appareil à commande numérique, nous avons d'abord préparé, sur l'écran de l'ordinateur, ce qui allait devenir une jolie plaque gravée avec notre nom et des dessins. Elle servira de porte-clés.

Et en plus, nous avons mangé au self !»

Signé : Terence, Corentin, Antoine, Ailvin, Wendy, Zia, Lizéa, Sarah, Lisa, Jeanne, Lola, Tao, Shana, Thelma.

Au total, concrètement, un projet ludique et pédagogique.

JP