

Lanmeur

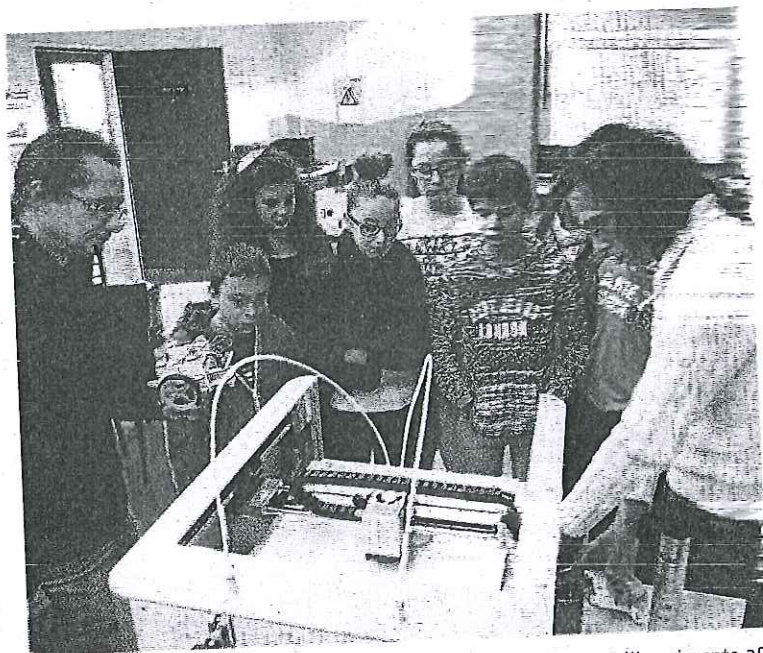
Collège. L'imprimante 3D est arrivée

Telegramme 28/12/20

L'imprimante 3D, attendue au collège Aux-quatre-vents, depuis la rentrée de septembre, est arrivée peu avant les vacances de Noël. « Les cours évoluent, comme dans le milieu industriel. Les élèves de quatrième et de troisième pourront, non seulement, concevoir et fabriquer de petits objets, mais aussi mener de mini-projets de A à Z, c'est-à-dire de la réalisation des croquis sur ordinateur jusqu'à la modélisation », ont expliqué Omer Demisralan et Gilles Gaudry, les deux enseignants en technologie de l'établissement.

Découvrir le numérique

Si la découverte peut se faire en sixième, dès le début du collège, c'est essentiellement à partir de la quatrième que les collégiens apprennent à utiliser l'électronique et à découvrir le numérique. La première étape de cet apprentissage consistera à piloter le logiciel, et à en comprendre le principe, avant de se lancer dans le dessin de la pièce à réaliser, puis dans son impression en 3D. « Nous sommes là pour leur montrer l'utilité du 3D, et aussi leur apprendre à être acteur et consommateur averti du numérique. Et qui sait, peut-être susciter des vocations », ont souli-



Gilles Gaudry (à gauche) et Omer Demisralan (à droite) présentent l'imprimante 3D aux collégiens.

gné les deux professeurs.

De l'abstrait au concret

L'impression 3D permettra aux élèves de passer de l'abstrait au concret. Les objets qu'ils auront imaginés, prendront forme sous leurs yeux. En pratique, la

machine du collège peut utiliser deux couleurs et deux matériaux différents. Lors de l'utilisation, la matière est fondue à 220 °C. La fabrication d'une jante de roue, de 10 cm de diamètre, avec quatre rayons en croix, prendra d'environ 45 minutes.