

■ NUMÉRIQUE

Le lycée de Sillac modélise un collège en 3D



Lucille, étudiante du BTS Géomètre du lycée de Sillac, tient la réplique imprimée en 3D du collège Anatole France modélisée avec les collégiens.

Photo Julien Bonnet

Tenir son collège dans le creux de sa main, c'est le drôle de projet qu'ont réussi les élèves d'Anatole France. Hier, une quinzaine de collégiens a travaillé avec le lycée de Sillac pour réaliser un modèle réduit en 3D de leur établissement, en utilisant des techniques de pointe liées aux relevés topographiques et à la modélisation.

Encadrés par les étudiants du BTS Métiers du géomètre topographe et modélisation numérique, les jeunes ont appris à relever des coordonnées dans l'espace et à les intégrer dans un logiciel pour reconstituer leur collège sur ordinateur. «Ils voient l'application concrète de ce qu'on apprend en cours, comme Pythagore, les sinus et cosinus», se félicite Laurence Comin, professeure de mathématiques à Anatole-France.

Cette collaboration s'inscrit dans le programme Cordées de la réussite, qui associe deux établisse-

ments et niveaux différents autour de projets communs. Le but est de donner des perspectives d'avenir aux jeunes. «On ne cherche pas à recruter mais à faire découvrir un métier. On montre que cette filière a un côté terrain», souligne Laurent Salomon, enseignant du BTS.

Pour les élèves, l'initiative est bien accueillie. «J'ai envie de comprendre comment fonctionne une machine qui calcule avec un laser», explique Auxence. Même chose pour les BTS, qui ont eu un aperçu de la gestion d'un projet extérieur et ont pu jouer les profs. «Expliquer quelque chose qu'on ne maîtrisait pas il y a quelques mois, ça permet de faire le point sur ce qu'on sait», ajoute Tiffany.

Le projet ne s'arrêtera pas à la fin de cette collaboration. Le collège utilisera en effet les plans et la maquette 3D pour renforcer les cours de maths. Et transmettre ce côté concret aux futurs élèves.

■ CONCOURS