

123	UTBM Service communication	l'Est Républicain	15 décembre 2017
		Un jour un histoire	Grégoire Pfennig - Rubik's cube - record - 3D - étudiant ingénieur

Le Belfortain Grégoire Pfennig vient de réaliser un Rubik's Cube de 33 X 33 X 33 carrés : soit le plus grand jamais réalisé.



Retrouvez-nous sur **estrepublikain.fr** et sur notre appli mobile

Il réalise le plus grand Rubik's Cube au monde

A 23 ans, Grégoire Pfennig vient de battre le record du plus grand Rubik's Cube jamais réalisé. Alors que le dernier titre officiel détenu depuis 2011 par le Hollandais Oskar Van Deventer était de 17 X 17 X 17 carrés, le sien compte 33 carrés par face. Il mesure 20 centimètres de côté. Il est parfaitement fonctionnel.

« Il existe dans ce Rubik's Cube 1,8 X 10 puissance 4.099 configurations possibles », explique le jeune passionné. Un chiffre qui donne le vertige. « J'ai conçu quelque chose qui me dépasse moi-même. Je ne prendrais pas le risque de le défaire pour avoir à le résoudre », confie-t-il. Tandis que les Rubik's Cubes classiques peuvent aujourd'hui être résolus en quelques secondes seulement, celui de Grégoire exigerait près de 300 heures de manipulation.

C'est à l'aide d'une imprimante 3D que les 6.153 pièces qui le composent ont été créées. « J'ai passé 25 heures à concevoir le projet à partir d'un logiciel. J'ai ensuite envoyé toutes les données en Hollande pour que les pièces soient imprimées par une imprimante 3D fon-

ctionnant par frittage laser ». Au total, il a fallu 205 heures de travail à Grégoire pour obtenir le résultat final. « J'ai déjà mis 40 heures pour trier les pièces qui arrivaient par La Poste. J'ai ensuite dû les organiser, les teindre, coller les étiquettes, lisser les surfaces... ».

« C'est une passion qui allie technique et design »

Pour le jeune homme, cette passion pour les Rubik's Cubes et la conception de puzzles rotatifs ne date pas d'aujourd'hui. À 15 ans déjà, il commençait à s'y consacrer. « J'adore partir d'un concept et savoir que je vais pouvoir tenir le résultat entre mes mains en moins d'un mois à peine. »

Grégoire a déjà conçu plus d'une centaine de puzzles rotatifs de diverses formes, tous imprimés à partir d'une imprimante 3D.

« C'est une passion qui allie le côté technique

et le design. Pendant quelque temps, j'ai aussi réalisé des puzzles sur commande, mais cela m'a très vite lassé. J'aime créer des formes et des styles plus originaux ».

Ancien étudiant à l'UTBM (Université de Technologie Belfort-Montbéliard), le jeune Belfortain est aujourd'hui ingénieur. S'il n'a pas le temps de se consacrer pleinement à cette passion, il continue d'entretenir régulièrement la chaîne YouTube qu'il a créée sur le sujet. Tutoriel, présentation de ses diverses créations...

Ses nombreuses vidéos sont aujourd'hui suivies par 6.000 abonnés. « Depuis la vidéo publiée samedi 2 décembre pour annoncer ce record du monde, je reçois chaque jour près de 500 nouvelles demandes d'abonnés ».

Ses nombreuses créations sont en vente, avec des prix variables de 10 à 120 euros.

« Mon rubik cube de 33 X 33 X 33 coûte quant à lui 15.200 €. Heureusement, sa création a été sponsorisée par la société 3D Print Fabrick qui a financé 60 % du coût de fabrication ».

Julia VUILLIER-DEVILLERS



Grégoire vient de battre le dernier record officiel du plus grand Rubik's Cube jamais réalisé en créant un casse-tête de 33 X 33 X 33. Photo Christine DUMAS