

panorapresse.ouest-france.fr

À 17 ans, ces lycéens normands ont créé un logiciel pour transformer vos photos en Lego

4-5 minutes

Deux lycéens de [Val-de-Reuil \(Eure\)](#) ont développé MBrick : un logiciel qui permet de convertir une photo en mosaïque Lego, avec la liste des pièces nécessaires à sa construction.



Grâce à leur logiciel MBrick, Achille et Matteo ont construit un portrait d'un mètre de haut de Marc Bloch, l'historien qui donne son nom au lycée de [Val-de-Reuil \(Eure\)](#).

C'est un projet qu'ils ont construit brique par brique. Deux élèves de 17 ans, scolarisés en terminale au lycée Marc-Bloch de Val-de-Reuil ([Eure](#)), sont en lice pour la grande finale des Trophées [NSI](#). Un concours national, qui récompense les meilleurs projets réalisés par les lycéens de première et terminale de la spécialité « Numérique et sciences informatiques ».

[Forum des médias à <a data-annotation href="/articles?geodistance=49.261337;1.2114719;0.1" title="Val-de-Reuil" class="!text-inherit lfont-inherit decoration-green-500">Val-de-Reuil : les jeunes à la découverte des secrets de l'IA](#)

« L'année dernière, on a été classés meilleur projet de [Normandie](#) avec Pylter, un logiciel de traitement d'image », explique Matteo Suire, originaire de [Pont-de-l'Arche](#), tout comme son camarade Achille Van den Brande. Ils ont ainsi pu réutiliser une partie du code créé à cette occasion, pour passer à la vitesse supérieure avec MBrick : un programme qui permet de transformer n'importe quelle image en construction Lego.

Une mosaïque en briques Lego

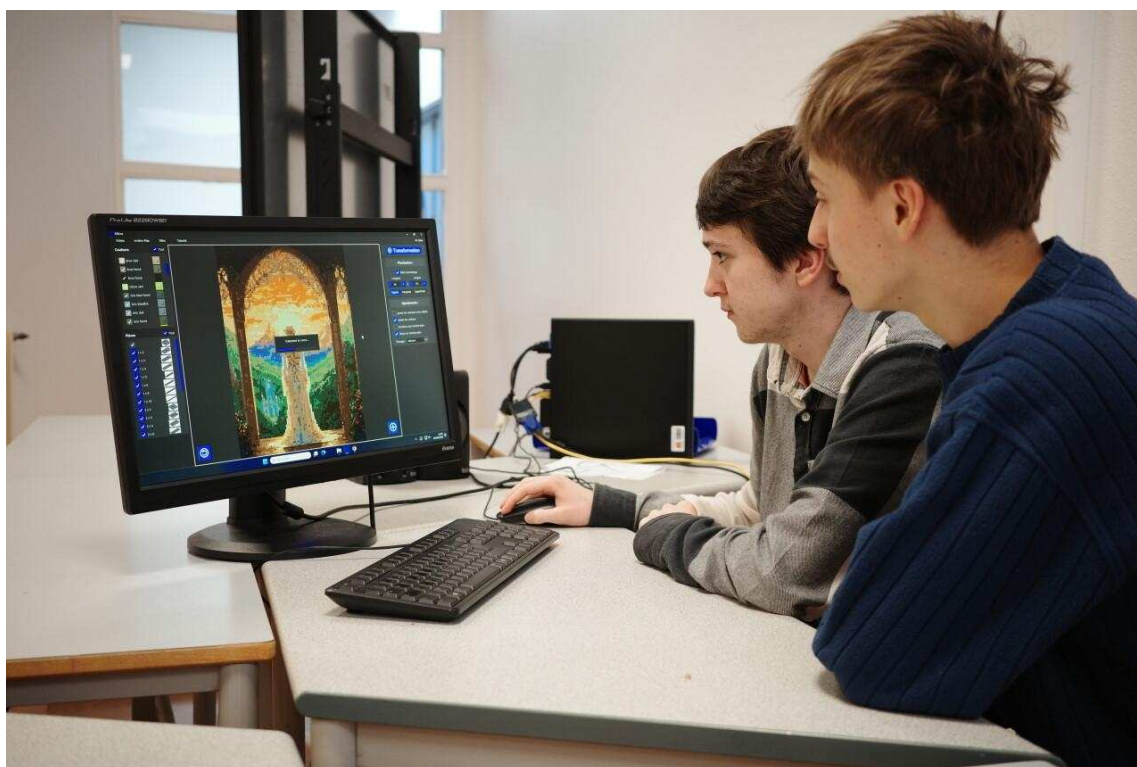
« Il existe déjà un service officiel proposé par la marque mais uniquement avec trois couleurs et des briques carrées 1x1. On voulait faire mieux ! » expose Achille Van den Brande.

Concrètement, MBrick permet aux utilisateurs de charger l'image de leur choix, dans un premier temps. « Ça marche surtout avec les illustrations détaillées et les photos », précise Matteo.

[Entrée de Marc Bloch au Panthéon : le lycée de Val-de-Reuil honore l'historien martyr de la Résistance](#)

Le logiciel génère, à partir de cette image, une mosaïque en briques Lego, ainsi que la liste des différentes pièces nécessaires à la construction. Un fichier peut ensuite être téléchargé et utilisé sur le site Rebrickable (la plateforme de référence des fans de Lego) afin de pouvoir acheter les éventuelles briques manquantes en ligne.

Pour arriver à mettre au point ce logiciel, les lycéens ont travaillé durant trois mois et consacré « des centaines d'heures » au développement. « Contrairement à certains projets, on n'a pas utilisé l'IA », souligne Matteo. « On voulait faire tout nous-même pour apprendre », renchérit Achille.



Des centaines d'heures ont été consacrées au développement du logiciel MBrick.

Portrait de Marc Bloch

Avec l'aide de leur professeur Alexandre Hainaut, les lycéens ont même obtenu de leur établissement un budget de 400 euros pour un projet spécial dans le contexte de la prochaine panthéonisation de Marc Bloch (1886-1944), prévue le 23 juin 2026. Ils ont ainsi réalisé un portrait d'un mètre de haut de l'historien, composé de 1 841 briques, tout de même ! « On l'a monté en un week-end, grâce l'aide de beaucoup de gens », remercie Achille.

Désormais, les deux développeurs en herbe veulent travailler sur une nouvelle version améliorée, « notamment pour avoir des modèles en 3d », indique Matteo. En revanche, ils n'envisagent pas encore de commercialiser leur projet. « Ce ne sera pas tout de suite, on a nos études à faire ! » rétorque Matteo.

Lui rejoindra l'INSA Rouen pour étudier l'informatique et se spécialiser « dans le domaine de l'IA ».

Pour Achille, ce sera la prépa MP2I (mathématiques, physique, ingénierie et informatique) au lycée Hoche de [Versailles](#).

Élu meilleur projet de [Normandie](#), le 7 mai dernier, MBrick concourt désormais pour la finale nationale, ainsi que pour le prix du public. Résultats attendus le 9 juin 2026.

Chaîne Youtube du projet : MBrickFR