

<https://marc-bloch.lycee.ac-normandie.fr/spip.php?article3571>



Lycée Marc BLOCH
Val-de-Reuil 27



[Trophées NSI 2026] Le projet MBrick reçoit une récompense nationale

- Actualités - Réalisation d'élèves -



Date de mise en ligne : mardi 9 juin 2026

Copyright © Lycée Marc BLOCH - Tous droits réservés

Deux élèves du lycée, Mattéo Suire et Achille Van den Brande, suivant la spécialité **Numérique et Sciences Informatiques** (NSI) ont réalisé cette année un projet nommé **MBrick**.

Qu'est ce que Mbrick

MBrick est une application qui transforme vos images en une mosaïque de LEGO.

On peut y charger une image, puis récupérer cette image transformée, mais aussi la liste des pièces nécessaires à la fabrication de cette image, en LEGO.

La présentation en vidéo (réalisé par un journaliste du quotidien Paris-Normandie, publié sur leur [compte facebook](#) et le portail Orange Actualités)

Le portrait de Marc Bloch

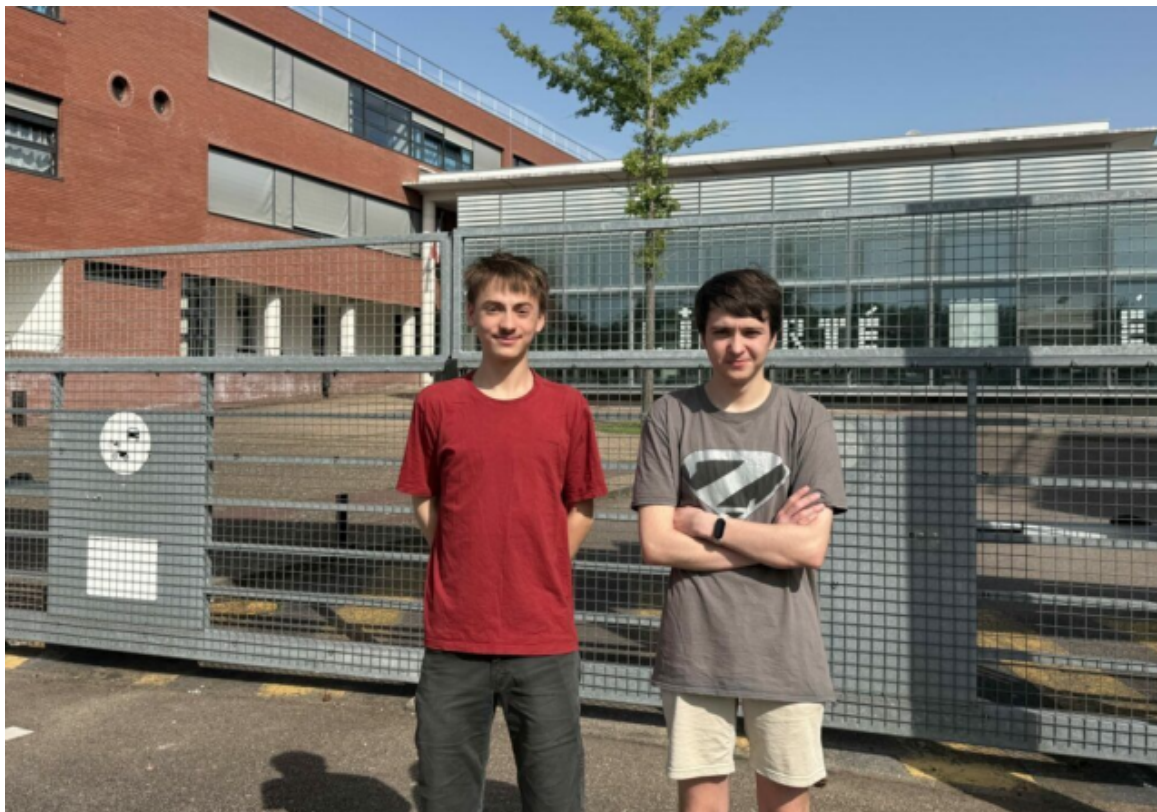
Les élèves ont utilisé cette application pour réaliser un portrait grand format de Marc Bloch, réalisé en pièces de LEGO, et qui a été dévoilé lors de la journée du 7 Mai, une [journée consacrée à Marc et Simone Bloch](#)

Les Trophées NSI

Les Trophées NSI est un concours qui récompense les meilleurs projets informatiques réalisés par les élèves de spécialité NSI. L'objectif de rendre visible les projets menés durant l'année scolaire en classe de NSI.

Parmi plusieurs centaines de projets, MBrick a reçu, au niveau national, le prix du meilleur projet de Terminale.

Merci à toutes les personnes qui ont contribué et rendu ce projet possible, et à tous ceux ont supporté le projet en votant pour Mbrick pour le prix du public.





.cycle-paused:after { display:none; } .texte_infobulle { text-align:left; }

- les résultats complets du concours [Trophées NSI 2026](#)
avec le commentaire laissé par le jury du concours :

Le projet présente un travail autour de la transformation numérique d'images, il permet la réalisation physique de l'image avec des briques assemblables colorées. Ce logiciel dispose d'une interface graphique soignée, avec une belle qualité de réimplémentation.

Il permet également l'interfaçage avec une base de données externe permettant la commande des briques grâce à un format standardisé.

Le travail repose sur une compréhension profonde des images, de leurs représentations et de leurs transformations. Il fait appel à plusieurs concepts abordés en NSI en 1ère et en terminale et s'appuie sur des compétences algorithmiques et mathématiques avancées.

Le projet est abouti avec des ouvertures vers des événements, par exemple la réalisation du portrait de Marc Bloch à l'occasion de sa panthéonisation.

- la vidéo de [présentation du projet](#)
 - la chaîne youtube [MbrickFR](#)
 - Article "*Deux lycéens de Marc Bloch créent une application qui transforme des photos en mosaïques LEGO !*" publié sur le site [valdereuil.fr](#)
 - Article "*À 17 ans, ces lycéens normands ont créé un logiciel pour transformer vos photos en Lego*" publié dans la [Dépêche de Louviers](#)
 - Article "*À Val-de-Reuil, ces lycéens transforment les photos en mosaïques LEGO*" publié sur [Paris-Normandie](#) [payant]
 - 2 posts à liker sur les réseaux sociaux de Val-de-Reuil : [Facebook](#) / [Instagram](#)
 - la remise des prix régionaux, qui a eu lieu au Havre :
- Votre navigateur ne supporte pas la lecture de vidéos.
- vidéo provenant d'[Instagram](#)
- le code de l'application (nécessite un environnement python) : <https://forge.apps.education.fr/mbloch/mbrick>