

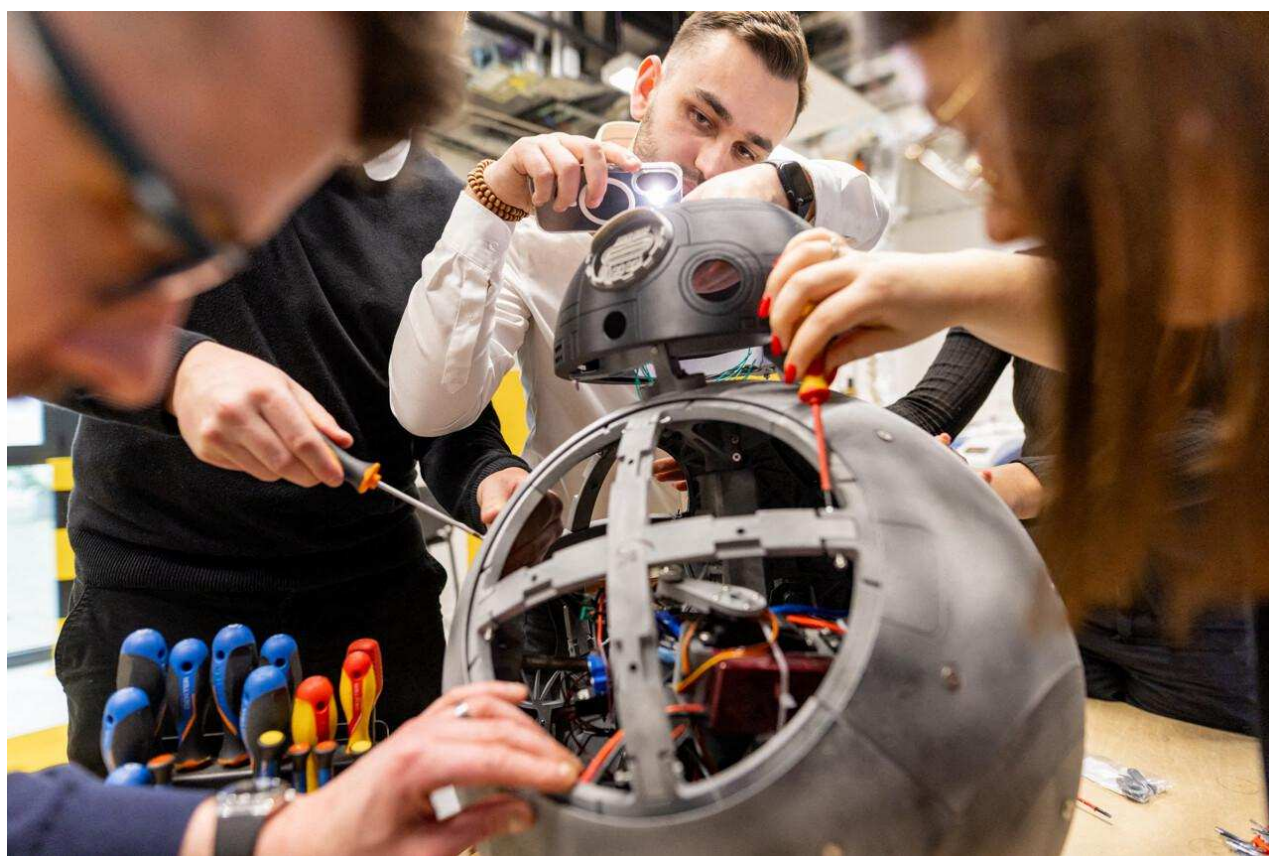
Rouen

actu.fr du 1 juin 2025

735 mots

## À Rouen, des étudiants reproduisent un célèbre robot de *Star Wars* à taille réelle

Des étudiants du CESI de Rouen ont reproduit un célèbre robot de *Star Wars*. Après un an et demi de travail, ils ont conçu une réplique de BB-8, apparu dans les derniers opus.



Les étudiants du CESI de Rouen lors de la conception du fameux droïde de Star Wars.

Les aficionados de *Star Wars* (ou la Guerre des Étoiles en bon français) vont être ravis ! Tout le monde connaît l'iconique duo de droïdes R2-D2 et C-3PO. Mais les amateurs ont aussi pu découvrir un certain BB-8 dans les opus 7, 8 et 9 sortis ces dernières années. Ce robot de forme sphérique se déplace en roulant, à la manière d'un gros ballon de foot. Devenu lui aussi un emblème de la célèbre saga de science-fiction, BB-8 a été reproduit à l'identique par des étudiants du CESI de Rouen, une école d'ingénieur installée sur le campus du Madrillet, à Saint-Étienne-du-Rouvray.

« Un robot assez complexe à reproduire »

Mickaël Delamare, enseignant chercheur sur l'intelligence artificielle et éducative au CESI, est l'un des instigateurs de cette réplique du droïde. Avant d'enseigner dans l'école d'ingénieur, ce passionné d'ingénierie mécatronique – et accessoirement de *Star Wars* – avait déjà entrepris de reproduire BB-8 chez lui.

C'est un robot assez complexe à reproduire comparé à R2-D2. Il y a plusieurs techniques utilisées comme un système de balancier.

*Mickaël Delamare - Enseignant chercheur au CESI*

Face à ce challenge, Mickaël «bidouille» et tente de reproduire le plus fidèlement le robot: « J'ai utilisé du papier mâché pour faire la boule au départ, mais je me suis vite rendu compte que ça ne fonctionnait pas... »

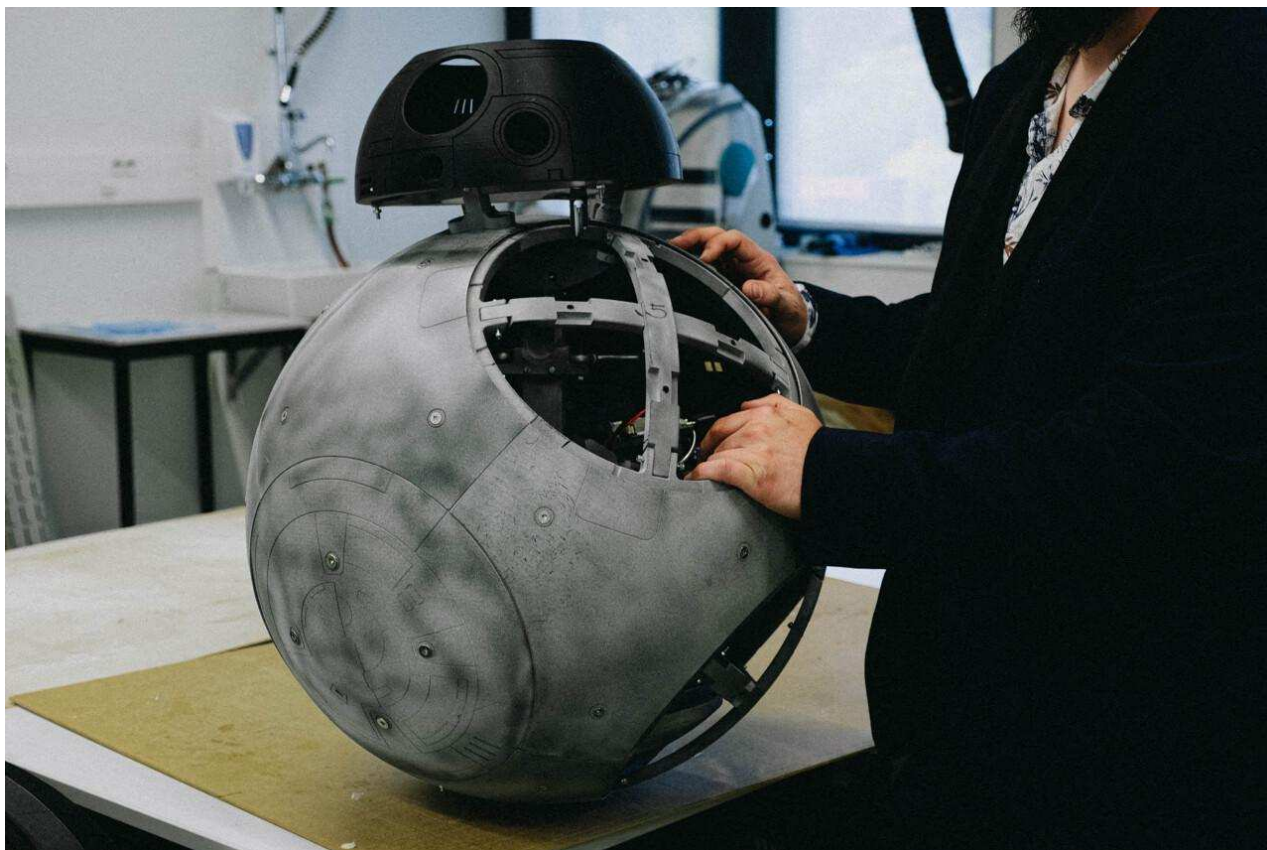
Face aux problématiques rencontrées, il creuse en ligne pour trouver des solutions. Jusqu'à découvrir une association américaine: le BB-8 Builder Club. Elle rassemble plusieurs amateurs de la franchise de Georges Lucas et dispose des plans officiels du droïde utilisés par la production des films.

En adhérant, Mickaël a donc eu accès à ces fameux plans, fournis par les passionnés.

Un robot qui rassemble toutes les spécialités

Depuis son arrivée au CESI en 2021, l'enseignant avait laissé ce projet chronophage de côté. Jusqu'à ce que l'idée renaisse au sein du club de robotique de l'école d'ingénieurs entre 2022 et 2023.

Fondé par Erwan Martin, un étudiant, le club de robotique s'est lancé dans d'ambitieux projets de reproduction de robots. Face à l'engouement, Mickaël Delamare a transmis les fameux plans de BB-8, récupérés quelques années plus tôt.



Désormais, il reste surtout un travail de peinture à faire pour achever BB-8.

Parce que ce droïde en particulier a « *un* intérêt pédagogique », estime l'enseignant. Pourquoi ? « Parce qu'il permet *de* mettre en pratique les 4 grandes spécialités *de* notre école. » À savoir « BTP, informatique, système embarqués et généralistes », précise le professeur.

Quatre formations dispensées au CESI et qui peuvent, naturellement, se retrouver autour *de* BB-8.

Par exemple, *des* gens en filière généraliste peuvent apprendre à concevoir *un* projet. Le BTP va se concentrer sur le choix *des* matériaux, à faire *de* la domotique... Les systèmes embarqués peuvent s'y intéresser car on utilise *des* cartes [*des* circuits imprimés, NDLR] dans le *robot*...

*Mickaël Delamare - Enseignant au CESI de Rouen*

Bref, tout le monde est mis à contribution.

Conçu *de* A à Z par les étudiants

Après *un* an et demi pour le réaliser — avec son lot *de* complications et *de* problématiques pour les étudiants — BB-8 est presque terminé. Il ne reste plus que quelques finitions, dont la peinture sur le *robot*.

Tout au long *de* sa conception, le CESI et Mickaël Delamare, ont fait preuve *de* « pédagogie active ». Autrement dit, l'enseignant avait seulement *un* rôle consultatif dans le projet et assure n'avoir aucunement « orienté » les étudiants du club *de* robotique. Ils avaient carte blanche et ont dû le concevoir *de* A à Z sans aucune aide extérieure.

[Avec son intelligence artificielle, ce Rouennais transforme \*des\* photos en tableaux \*de\* maîtres](#)

Pour *un* coût d'environ 2 000 euros, financés intégralement par *des* aides financières du Crous ou *des* collectes *des* étudiants, BB-8 devient aujourd'hui *un des* meilleurs ambassadeurs du CESI lors *des* journées portes ouvertes *de* l'école.

Et les nouveaux étudiants en charge du club *de* robotique envisagent déjà *de* se lancer sur une autre reproduction pour continuer à se former dans tout *un* tas *de* domaine. « Peut-être que le prochain sera Wall-E ou R2D2 », pense Mickaël Delamare. Mais ce sera à la discrétion *des* étudiants.

Suivez l'actualité *de* Rouen sur notre chaîne WhatsApp et sur notre compte TikTok