

« On progresse en se trompant » : en Essonne, Hugo Duminil-Copin fait aimer les maths aux ados

Le lauréat de la médaille Fields 2022, équivalent du prix Nobel pour les mathématiciens, a échangé avec des dizaines d'élèves du département. Dont ceux du collège de la Guyonnerie à Bures-sur-Yvette, où l'enseignant-chercheur a lui-même effectué sa scolarité.



Gif-sur-Yvette, le 19 avril 2023. Le médaillé Fields Hugo Duminil-Copin a rencontré des centaines de collégiens de l'Essonne pour leur transmettre sa passion des maths. LP/Cécile Chevallier

Par **Cécile Chevallier**

Le 20 avril 2023 à 07h15

Avec [Hugo Duminil-Copin](#), [les mathématiques](#) sont ludiques et joyeuses. Ce mercredi, le lauréat de la médaille Fields 2022, l'équivalent du prix Nobel pour les mathématiciens, a pu transmettre sa passion à des centaines de collégiens de l'Essonne dans le cadre d'une « pause mathématique » organisée par l'université Paris-Saclay. Les plus chanceux étaient avec lui au sein de l'amphithéâtre Michelin de Centrale Supélec à Gif-sur-Yvette, d'autres étaient connectés à distance. À défaut d'avoir peut-être convaincu des élèves de se diriger vers des filières scientifiques, le mathématicien de 37 ans a totalement conquis son auditoire.

Un retour aux sources « émouvant » pour lui. « Car j'ai fait toute ma scolarité au collège de la Guyonnerie de Bures-sur-Yvette, confie Hugo Duminil-Copin. Je me rappelle bien du rond-point situé 200 m avant, car c'est là que je demandais à mon père de me déposer car il avait une Volvo rose et vert pomme pas très discrète... »

Une mauvaise note comme déclic

Ce n'est en revanche pas là qu'il a découvert sa passion des maths. « C'est venu en première, raconte l'enseignant-chercheur à l'université de Genève en Suisse, où il vit, également rattaché à [l'Institut des hautes études scientifiques \(IHES\)](#) de Bures-sur-Yvette. Je me suis lamentablement viandé, lâche Hugo Duminil-Copin. Alors que je me pensais plutôt pas mauvais en maths, j'ai eu l'avant-avant-dernière note à un examen. Cela ne m'a pas plu. Je me suis focalisé sur ce que je ne comprenais pas, et c'est ainsi que j'ai progressé. »

Pendant son intervention d'1h30, encadrée par le présentateur [Fred Courant d'Esprit Sorcier TV](#), le mathématicien n'a de cesse de marteler ce message aux collégiens : « Il faut se tromper ». « C'est en se trompant qu'on apprend, qu'on progresse, assure le chercheur. L'échec m'a mené aux mathématiques. Je n'arrête pas de faire des erreurs, ça rend d'ailleurs dingue mes collègues. Ce n'est qu'au bout de neuf mauvaises idées que la 10e arrive. Je ne sais pas faire des mathématiques sans me tromper. »

Newsletter L'essentiel du 91

Un tour de l'actualité de l'Essonne et de l'Île-de-France



[S'inscrire à la newsletter](#)

[Toutes les newsletters](#)

Quand un collégien lui demande « comment intéresser les enfants qui sont en difficulté avec les maths », Hugo Duminil-Copin ne lâche pas son leitmotiv : « Il ne faut pas se décourager. Quand vous finissez par comprendre quelque chose que vous ne compreniez pas, vous avez un avantage sur la personne qui a saisi d'emblée, car vous aurez capté le processus. Prenez le temps de réussir vos bugs. »

Ado, il rêve devenir handballeur professionnel

Ferdinand, élève à Orsay, l'interroge : « Pourquoi la France a-t-elle plein de médaillés Fields et pourquoi y a-t-il tant de personnes qui décrochent avec les maths ? » « C'est comme pour le football, pourquoi Kylian Mbappé, que j'adore, est si fort quand il touche un ballon, et pas moi, lui rétorque Hugo Duminil-Copin. Les médaillés Fields sont hors système. Il faut réfléchir à l'éducation de

tout le monde. Pour que chacun progresse, il faut pousser à ne pas avoir peur de l'erreur. »

À lire aussi Hugo Duminil-Copin, lauréat de la médaille Fields : « J'ai toujours été tiraillé entre les maths et la physique »

Les collégiens s'intéressent aussi à son parcours, à l'image d'Aurélien, du collège Charles-Péguy de Palaiseau, qui veut savoir quel métier il rêvait de faire quand il était enfant. « Astronome, pompier, énumère Hugo Duminil-Copin. Un métier, cela se construit tranquillement. Je ne me suis pas levé un matin en me disant *faire des maths ou mourir*. J'ai changé mille fois d'avis. À votre âge, je rêvais d'un handballeur professionnel. Je vous encourage à trouver votre voie, et n'hésitez surtout pas à vous diriger vers des filières scientifiques. C'est passionnant, pour les filles et les garçons. La science, c'est un travail d'équipe. Et si vous ne vous y engagez pas, il n'y aura plus personne pour continuer après nous. »





0

Ville, code postal...



75 · Paris

91 · Essonne

92 · Hauts-de-Seine

93 · Seine-Saint-Denis

94 · Val-de-Marne

95 · Val-d'Oise

77 · Seine-et-Marne

78 · Yvelines

60 · Oise

Toutes les actualités locales

recherches sur les probabilités et le phénomène de percolation. Mais ce n'est pas grave. Et c'est marrant de savoir qu'il était au même collège que nous. Cela montre que c'est possible pour tout le monde. »

rgence. David Ros, le maire
alarme sur le fait que « de
u secteur se tournent vers
Zoé et Joséphine, élèves
ie de Bures-sur-Yvette, ne
hoix pour le lycée.

nt maths, témoignent-elles.
: tout. Cet échange avec
nent passionnant. Nous
l il a parlé de ses

Dans la rubrique Essonne

[Fleury prend une option pour la montée, le Racing se rapproche... C'était votre week-end foot en Île-de-France](#)

[Tremblay prend la pole, Paris Volley intraitable... C'était votre week-end de sport en Île-de-France](#)

[Travaux sur le pont de Villeneuve-Saint-Georges : gare aux embouteillages](#) P

Les commentaires sont ouverts à tous les inscrits. Ils font l'objet d'une modération avant publication. Ils seront publiés dans leur intégralité ou supprimés s'ils sont jugés non conformes à [la charte](#).

Veuillez vous [connecter](#) ou [créer un compte](#) pour pouvoir commenter cet article.

Gif-sur-Yvette



Essonne : prison avec sursis pour l'automobiliste de 71 ans qui avait renversé trois personnes



« Je m'inscris dans l'avenir » : à 47 ans, Yann Cauchetier élu maire de Gif-sur-Yvette P



Squat sur le plateau de Saclay : les familles roms évacuées de l'ancien site de formation de la police



Essonne : sursis requis contre une conductrice de 71 ans qui avait fauché mortellement des piétons



Bus de Paris-Saclay : « On est passés d'une situation rouge écarlate à orange », note Valérie Péresse P



À Orsay avec les donneurs de voix : « Quand on n'a plus les yeux, ce qui compte, ce sont les oreilles » P



Saclay, Gonesse... les militants écologistes réclament le classement des terres agricoles à l'Unesco P



Des familles roms squattent un ancien bâtiment de la police à Gif-sur-Yvette, une plainte déposée P

Essonne



Fleury prend une option pour la montée, le Racing se rapproche... C'était votre week-end foot en Île-de-France



Tremblay prend la pole, Paris Volley intraitable... C'était votre week-end de sport en Île-de-France



Après la rupture de canalisation d'eau, le mur du château de Dourdan a été consolidé



Travaux sur le pont de Villeneuve-Saint-Georges : gare aux embouteillages P



Paris-Saclay : les travaux de la future ligne 18 vont parasiter les bus, « deux mois d'enfer » en vue P



Essonne : le mari de Sylvie, empoisonnée il y a 16 ans, condamné pour non-assistance à personne en danger



Île-de-France : pourquoi l'alerte à la pollution des œufs ne concerne que les poulaillers de particuliers P



La meilleure baguette de l'Essonne est à Wissous