

Le prix Nobel de physique récompense le Belge Francis Halzen pour le projet d'une vie

Sciences Le prix Nobel de physique récompense un chasseur de particules insaisissables venues du cosmos.

Le prix de cette année porte sur des messagers fantomatiques venus de l'espace. Dès qu'Ellen Moons, secrétaire générale de l'Académie royale des sciences de Suède, a prononcé ces mots, les premiers de l'annonce du prix Nobel de physique 2026, tous les bons connaisseurs de la physique avaient compris. Le Nobel de physique de cette année ira à l'étude des neutrinos, ces particules "insaisissables", omniprésentes, mais qui passent inaperçues. Ces particules fantômes venues du cosmos traversent la Terre et nos corps sans que nous le réalisions.

"L'idée et la vision"

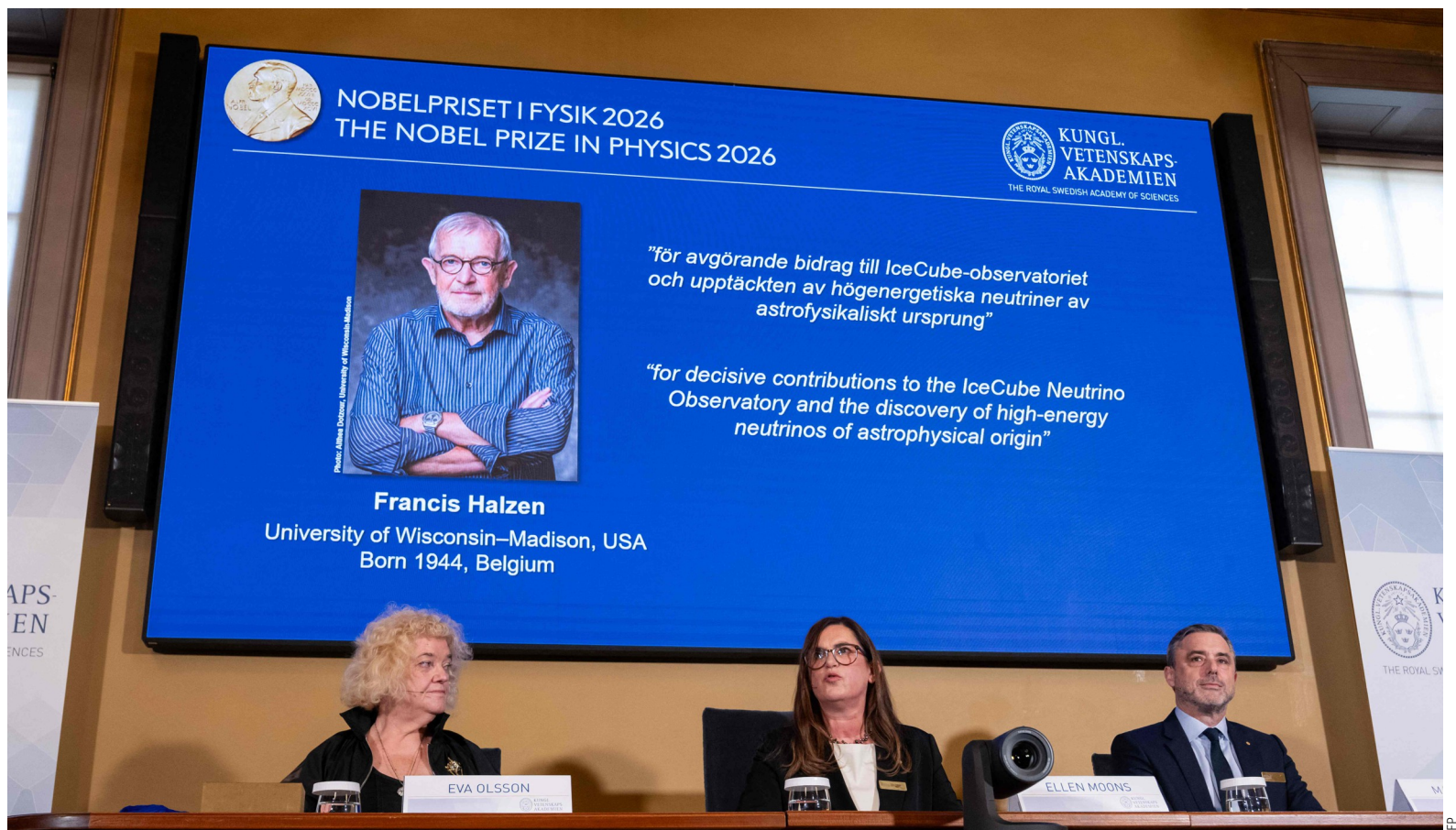
Le suspens n'a ensuite pas duré longtemps: c'est bien au Belgo-Américain Francis Halzen qu'ira la récompense. Né à Tirlemont en 1944, ce professeur à l'Université du Wisconsin-Madison aux États-Unis, est le seul lauréat pour ce prix, ce qui est rare, car ces dernières années, car le Nobel de physique est souvent partagé entre deux ou trois scientifiques. Le Comité Nobel explique avoir choisi Francis Halzen, 82 ans, pour "pour ses contributions décisives à l'observatoire de neutrinos IceCube et à la découverte de neutrinos de haute énergie d'origine astrophysique". Le physicien belge "a

compris que la glace du pôle Sud pouvait servir à détecter des particules appelées neutrinos", détaille encore le Comité Nobel. L'observatoire initié par Francis Halzen est un immense cube de glace situé au pôle Sud de la planète. Les neutrinos sont capturés dans la glace et, lorsqu'ils y pénètrent, ils interagissent avec elle. Le chemin tracé par le neutrino dans la glace émet de la lumière et en suivant ce tracé, il est possible de déterminer d'où vient le neutrino.

"IceCube a propulsé l'astronomie des neutrinos vers un niveau supérieur grâce à la détection de neutrinos de très haute énergie. Ces messagers nous apportent des informations venues du cosmos; ils nous ouvrent les portes de galaxies lointaines et nous renseignent sur les processus liés à l'explosion d'étoiles. Ce prix récompense l'idée et la vision de Francis Halzen ainsi que celles de tous ses collaborateurs", a indiqué lors de l'annonce du prix Eva Olsson, membre du Comité du Nobel de physique.

De son côté, Francis Halzen a confié que la récompense était "une grande surprise. J'espère que ce prix mettra en lumière le mérite d'une vaste collaboration et, en particulier, celui de personnes clés ayant apporté des contributions décisives à ce projet au fil du temps".

So. De.



Le comité du prix Nobel de physique 2026 a récompensé le Belgo-Américain Francis Halzen pour son travail sur les neutrinos ce mardi 6 octobre.