

Normandie

Il gagne « Ma thèse en 180 secondes »

QUOTIDIEN OUEST-FRANCE | vendredi 7 avril 2017

389 mots



Valentin Pestel. - Crédit D.R.

Doctorant en physique au laboratoire LPC à Caen, Valentin Pestel a obtenu le prix du jury et du public lors de la finale régionale.

Valentin Pestel, 25 ans, doctorant en physique au laboratoire LPC à Caen, a remporté le prix du jury et le prix du public de la finale régionale inter-universitaire de « Ma thèse en 180 secondes », organisée par la Conférence des présidents d'université (CPU) et le CNRS.

Ce concours de vulgarisation scientifique organisé mercredi au Dôme à Caen, a opposé douze meilleurs candidats des Universités de Caen, Rouen, du Havre, de l'Institut national des sciences appliquées de Rouen (Insa) et de l'École nationale des sciences de l'ingénieur de Caen (EnsiCaen).

Les candidats ont dû expliquer au grand public leur sujet de recherche en trois minutes chrono. Valentin Pestel a ainsi résumé l'objet de sa thèse : le neutrino ou petit neutron. « **C'est le composant principal des 5 % de l'univers que l'on connaît.** » Il raconte que « **le neutrino est produit dans les réactions nucléaires, que ce soit dans les étoiles ou dans les réacteurs nucléaires sur terre** ».

« Les choses se transforment »

Seulement voilà, quand le neutrino émis notamment par le soleil arrive sur terre, on constate qu'il a oscillé et qu'on n'en trouve plus un, mais trois différents. « **On a refait les mêmes expériences près des réacteurs nucléaires sur terre. Et à courte distance, il semble manquer des neutrinos.** ».

Or, en physique, « **rien ne disparaît, les choses se transforment. Donc ce manque, pourrait être le signe qu'il existe un quatrième type de neutrino, qu'on ne connaîtrait pas encore** ». Le travail de Valentin Pestel est de savoir s'il y a vraiment de la place pour un 4^e neutrino. « **Si on est des milliers à travers le monde à le chercher, c'est que c'est une des clefs pour réussir à comprendre de quoi est fait l'univers qui nous entoure.** »

Il va concourir à la demi-finale le 13 juin à Paris. S'il est sélectionné, il disputera la finale, le 14 juin à Paris.

Nathalie TRAVADON.