

# Astrophysicien, il revient dans son ancien collège

Antoine Petiteau, astrophysicien, est venu partager sa passion avec les élèves du collège Jean-Grémillon, son ancien établissement, lors du forum des métiers.

## Rencontre

À l'occasion du forum des métiers, organisé au collège Jean-Grémillon de Saint-Clair-sur-l'Elle, les élèves ont rencontré un ancien élève de l'établissement, Antoine Petiteau. Ce dernier est astrophysicien à l'institut de recherche sur les lois fondamentales de l'univers – commissariat aux énergies atomiques et aux énergies alternatives (Irfu-CEA), responsable français de *Laser Interferometer Space Antenna* (Lisa) et Lisa Pathfinder. Il est coresponsable au niveau international de la mission Lisa, dont l'objectif est de détecter des ondes gravitationnelles de basses fréquences depuis l'espace.

« Je voulais comprendre comment ça marche »

« **Dès l'âge de six – sept ans, en regardant les étoiles, je voulais comprendre comment ça marche** », se souvient Antoine Petiteau. Si, désormais, il les observe surtout à travers son écran d'ordinateur en région parisienne, il s'attelle à répondre à la question que lui posait son grand-père «: « Ça va où, tout ça ? ». « Je cherche encore »,» admet-il, en souriant.

Pourtant, longtemps, Antoine Petiteau a laissé de côté sa passion. Collégien, on lui conseille de suivre une autre voie que celle de l'astrophysique et ce n'est qu'en arrivant à l'université de Caen (Calvados) qu'il y revient. C'est pourquoi, être présent au forum des métiers est important pour lui, une manière en quelque sorte de lutter contre les barrières que les élèves se mettent parfois face à leurs ambitions et leur montrer que ce n'est pas parce qu'ils étudient dans un collège rural qu'ils ne peuvent pas suivre leurs rêves et les atteindre.« J'ai bien aimé l'air surpris des élèves quand je leur disais que je venais de ce»«collège »,» avoue Antoine Petiteau.

« J'ai eu mon quota d'yeux qui brillent ce matin »

Autour de lui, les élèves ont progressivement abandonné le questionnaire préparé avec leur professeur au profit de questions plus scientifiques sur l'univers. « J'ai eu mon quota d'yeux qui brillent ce matin », se réjouit Antoine Petiteau, qui aime partager sa passion et rencontrer des gens autour d'animations scientifiques pour échanger avec eux.

« Les gens nous demandent parfois « Et Dieu dans tout ça ? » ou « Qui y avait-il avant le Big Bang ? ». » Bien évidemment, Antoine Petiteau n'a pas les réponses : lui s'intéresse aux phénomènes qui n'émettent pas de lumière mais qui sont observables par les déformations de l'espace-temps, les trous noirs. « J'apporte seulement ma pierre à la connaissance générale. Le projet Lisa est un projet sur le long terme. On travaille dessus depuis 2004, mais le satellite ne sera envoyé qu'en 2035 et nous ne récolterons les données scientifiques pour comprendre l'univers qu'entre 2037 et 2040. »



Antoine Petiteau, astrophysicien, ancien élève du collège Jean-Grémillon, était présent au forum des métiers pour partager sa passion avec les élèves. Ouest-France