

Des Montagnes de connaissance

L'université, temple de la connaissance et du savoir... On y passe nos journées entre cours magistraux et travaux dirigés, mais l'apprentissage ne s'arrête pas lorsque la cloche sonne. Pour les esprits avides de savoir (ou d'occasions d'impressionner leurs camarades), l'université organise régulièrement des conférences sur tous les sujets imaginables. Par exemple, celle de mardi dernier sur les exoplanètes et la vie extraterrestre. Nous y avons assisté, pour pouvoir tout vous raconter.

Ce mardi 26 Mars, les passionnés d'astronomie se sont rassemblés au Pôle juridique et judiciaire sur la Place Pey Berland, pour écouter Jean Loup Bertaux, docteur en géophysique. Son nom ne vous est peut-être pas connu, mais cet illustre scientifique est pourtant le découvreur de plusieurs planètes extra-solaires. Depuis sa sortie de Polytechnique il y a 50 ans, il se passionne pour la recherche spatiale. Durant sa longue carrière, il a eu l'occasion de coécrire plus de 400 publications, et de participer à de nombreuses missions internationales, dont Mars Express et Rosetta - un autre niveau que votre prof de physique. Aujourd'hui, il est directeur de recherche au CNRS et membre de l'Académie de l'Air et de l'Espace. Il fait également parti du Laboratoire Latmos, une unité mixte de recherche spécialisée dans l'étude des interactions de l'atmosphère avec la surface, l'océan et la matière qui constitue l'espace du Système Solaire. Pour les passionnés de sciences et les mordus de technologie, cette conférence a été une bonne occasion de discuter de l'univers au delà de notre petite planète, et d'explorer cette question qui nous taraude tous : y a-t-il de la vie ailleurs?

Mais où est donc E.T?

Maintenant que vous savez tout de cet illustre orateur, passons à la conférence en elle-même. Tout commence avec des définitions basiques sur des termes astronomiques, vous vous en souvenez sûrement si vous avez bien suivi vos cours de physique au collège. Après nous avoir rafraîchi la mémoire, Jean-Loup Bertaux s'attaque finalement au sujet tant attendu: les exoplanètes et la vie extraterrestre. Vaste sujet. Il faut d'abord les détecter : une des méthodes utilise des télescopes, pour repérer les perturbations dans l'intensité lumineuse des étoiles lorsqu'une planète passe devant (un peu comme votre attention en classe à l'approche de la pause déjeuner). En moins de 25 ans, on a déjà catalogué 3 989 exoplanètes... mais seules 93 d'entre elles sont potentiellement habitables (soit 2%). C'est là qu'intervient la grande question : sont elles, oui ou non, habitées ? Pas de réponse pour l'instant, mais les scientifiques y travaillent d'arrache pied. Les candidates doivent répondre positivement à toutes ces questions : possèdent-elles de l'eau liquide ? Des éléments chimiques nécessaires à la création de l'ADN ? Sont-elles à une distance suffisante de leur astre ? Et bien d'autres, auxquelles on répond par des calculs complexes - ici, plus rien à voir avec vos cours de collège. La conférence s'est conclue par une série de questions et de récits personnels, comme celui d'un spectateur affirmant avoir vu un OVNI faire des virages à 90° au-dessus de sa maison.

Garder un oeil critique

Vous nous connaissez, nous autres étudiants critiquons tout ce que nous entendons... Tout en restant constructifs. Et cette conférence n'a pas échappé à notre œil acéré. Premier souci : les vieux et la technologie. Après cinq minutes de combat épique contre une fenêtre de notification, Mr Bertaux parvient à faire disparaître l'intruse qui cachait l'écran... pour révéler un patchwork de diapositives fournies par plusieurs de ses collègues. Certaines en français, d'autres en anglais, et surtout toutes avec des mises en page et décorations différentes.

Copiez sur vos voisins si vous voulez, mais au moins faites le discrètement.

Malheureusement, la forme n'est pas le seul problème. Nous nous attendions à une conférence sur les exoplanètes, mais avons surtout eu un exposé sur les spectrophotomètres, les télescopes et autres outils à la pointe de la technologie. Intéressant, certes, mais pas ce que nous étions venus voir.

Mais cette conférence a également des points positifs pour contrebalancer ses défauts. A commencer par les connaissances et l'enthousiasme de Mr Bertaux : c'est un spécialiste, il connaît son sujet et ça se voit. Il nous transmet ses connaissances avec un certain sens de l'humour : d'après lui, l'humanité essaie de « rejoindre le club galactique » pour améliorer notre technologie. Seul souci: les extraterrestres risquent de prendre la "stupidité terrestre" comme critère disqualifiant. Pour être considérés comme une forme de vie intelligente, nous devons nous comporter comme tels.

Malgré tous les efforts des scientifiques, nous n'avons pas encore trouvé de Planète B viable. Quant à communiquer avec les petits hommes verts, ce n'est pas encore gagné - mais au moins nous savons comment les chercher. Reste à savoir ce que nous ferons une fois que nous les aurons trouvés: si nous voulons rentrer dans ce fameux "club galactique", il va falloir faire bonne impression. Ce serait bête de finir en voie express hyperspatiale (les fans de SF comprendront...)