

CIC2025 - « Exploration temporelle étoilée » : de la relativité au poignet

Nicole Kate

Conceptrice, rédactrice indépendante
Rue Mauborget 6, CH – 1003 Lausanne
nk@nicolekate.ch – www.nicolekate.ch/

Les 18 et 19 septembre 2025, le Congrès international de chronométrie de la Société suisse de chronométrie (SSC) a réuni 600 participants sur place et 200 en ligne au SwissTech Convention Center de Lausanne. Sous le thème « Exploration temporelle étoilée », la communauté horlogère et scientifique a exploré les liens entre le ciel et la mesure du temps : équation du temps, heures sidérales, lever et coucher du Soleil, météores et constellations. Deux jours pour suivre les tourbillons du ciel autant que ceux des montres, et rappeler que la mesure du temps, née du mouvement des astres, unit science, art et précision.



Le SwissTech Convention Center de Lausanne a accueilli les 18 et 19 septembre 2025 le Congrès international de chronométrie de la SSC, placé sous le thème « Exploration temporelle étoilée ».

La première journée s'est ouverte tambour battant avec la conférence du professeur Michel Mayor, prix Nobel de physique 2019. L'astrophysicien a emmené le public sur les traces de la première exoplanète, 51 Pegasi b, découverte en 1995, jalon majeur d'une exploration qui a révélé la diversité insoupçonnée des systèmes planétaires. Entre planètes de lave, océans de gaz et atmosphères qui s'évaporent, il a montré comment la recherche astronomique et la chronométrie partagent une même exigence : capter des signaux

infimes, interpréter des variations de fréquence, mesurer des cycles d'une extrême régularité¹.

La seconde journée a repris ce fil sous un autre éclairage, avec Camille Bonvin, cosmologiste à l'Université de Genève, évoquant l'inconstance du temps. En explorant la relativité générale, elle a décrit un temps malléable, qui se dilate et se courbe selon la vitesse et la gravité. Ses recherches, fondées sur la déviation de la lumière et la variation de sa fréquence, permettent aujourd'hui de mesurer ces déformations et de tester les lois d'Einstein jusque dans les régions les plus lointaines du cosmos.



Michel Mayor, prix Nobel de physique 2019, a ouvert le congrès avec une conférence consacrée à la découverte de la première exoplanète.

¹ Pour plus de détails, voir p. 91 de la présente publication.

Pour lire la suite de l'article,
devenez membre de la SSC

<https://www.ssc.ch/adhesion/>