

Actualités scientifiques



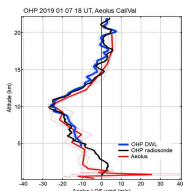
Réinterprétation de l'équilibre isotopique dans les carbonates

Une équipe internationale a permis de contraindre pour la première fois le fractionnement à l'équilibre du rapport $^{18}\text{O}/^{16}\text{O}$

entre l'eau et la calcite à basse température, à partir de l'étude d'une calcite naturelle (spéléothème subaquatique) à croissance lente. L'étude conclut ainsi que la plupart des calcites naturelles cristallisent hors d'équilibre. Ce résultat majeur ouvre la voie à une réinterprétation des mécanismes de la thermométrie $^{18}\text{O}/^{16}\text{O}$, un outil essentiel de la paléoclimatologie.

La topographie des exoplanètes

Pour la première fois, une équipe internationale, dont des chercheurs français, a proposé une technique pour synthétiser numériquement des topographies réalistes des exoplanètes telluriques.



Validation des mesures de vent du lidar spatial AEOLUS

La validation des mesures de vent du lidar spatial AEOLUS a commencé à l'Observatoire de Haute-Provence en janvier 2019.

Nos recherches