



**nature isère**  
*espace de découverte et de partage*

# LA FÊTE DE LA NATURE S'INVITE EN PRISON



**ÉGALITÉ DES SCIENCES**

## **Une collaboration fructueuse**

Depuis plus d'un an, dans le cadre d'un partenariat avec **le Centre Pénitentiaire de Valence**, **l'association Égalité des Sciences** propose régulièrement des actions culturelles scientifiques sous diverses formes : ateliers de pratique expérimentale, conférences ou encore événements de Culture Scientifique.

## Comment les arbres racontent l'histoire du climat et des risques naturels ?

Pour cette Fête de la Nature, nous avons invité deux spécialistes en dendrochronologie, la science qui traite de l'étude et de la datation des cernes de croissance des arbres : Jérôme Lopez-Saez (Collaborateur scientifique à l'Institut des Sciences de l'Environnement de Genève) et Christophe Corona (Chargé de recherche au GeoLab de Clermont-Ferrand).

Dans un premier temps, Christophe Corona a expliqué que les arbres produisent un cerne chaque année lorsqu'ils sont soumis à un climat tempéré caractérisé par une saisonnalité. Il a ensuite révélé aux détenus comment l'étude de ces cernes permet de retracer l'histoire du climat sur des milliers d'années. **Cette branche est appelée la dendroclimatologie.**

Jérôme Lopez-Saez a initié les détenus à la dendrogéomorphologie, discipline consacrée à la compréhension des risques naturels (avalanches, chutes de pierre, etc.), par l'analyse des cernes des arbres.

Cette conférence à deux voix a suscité un intérêt manifeste chez les détenus qui ont posé de nombreuses questions aux chercheurs. Ils ont aussi eu l'opportunité de manipuler différents échantillons de bois (carottes et tronçons) pour observer les cernes et de s'initier à Coorecorder, un logiciel permettant d'effectuer la datation des cernes de croissance des arbres.

*La journée s'est terminée autour d'un moment convivial pendant lequel les intervenants ont pu échanger avec les détenus et recueillir leurs impressions. Les chercheurs nous ont confié avoir apprécié cet exercice inhabituel et n'hésiteront pas à renouveler l'expérience !*