

Soirée astronomie à Bibracte Mercredi 10 août



© Bibracte, Antoine Maillier

En plein air et sous les étoiles, deux conférences d'astronomes réputés sur la terrasse du musée et une observation des constellations sur le mont Beuvray, avec la Société astronomique de Bourgogne.

A 18h au musée : "Comment pèse-t-on les trous noirs supermassifs ?"

par Karina Voggel, de l'observatoire astronomique de l'université de Strasbourg

Un trou noir doit son nom au fait que la lumière ne peut s'en échapper et que nous ne pouvons donc pas le voir, même avec un télescope puissant. Comment trouve-t-on les trous noirs s'ils sont invisibles à la lumière normale ? Bien qu'ils ne produisent pas de lumière, ils ont une masse importante et cette dernière a un effet gravitationnel sur le mouvement des étoiles qui les entourent. Les trous noirs supermassifs ont généralement une masse plus d'un million de fois supérieure à celle de notre soleil.

Comment les astronomes utilisent-ils l'énorme masse de ces trous noirs pour les identifier et mesurer leur masse ?

A 19h au musée : "Un regard nouveau sur le cosmos avec le JWST, le successeur de Hubble"

par Matthieu Bethermin, astronome au laboratoire d'astrophysique de Marseille

Le télescope spatial James Webb Space Telescope (JWST) a été lancé à Noël dernier par Ariane 5. Ce digne successeur de Hubble est issu d'un projet titanesque de plus de 20 ans. Le déploiement, les tests et les étalonnages ont tous été réalisés avec succès. Ce télescope segmenté de 6.5 m de diamètre observe de l'orange jusqu'à l'infrarouge moyen avec une sensibilité et une résolution totalement inégalées. Les premiers résultats scientifiques commencent à arriver et ils sont à la hauteur des attentes, avec des galaxies de quelques centaines de millions d'années après le Big Bang ou les détails de dentelles de gaz façonnées par les explosions d'étoiles dans les galaxies proches.

Découvrez ses résultats les plus marquants, dont certains sont susceptibles de se produire quelques jours seulement avant la conférence.

20h : visite libre du musée. Musée ouvert jusqu'à 22h

Pour le repas : possibilité de réserver au restaurant Le Chaudron ou d'apporter son pique-nique.

A 22h30 : Au sommet du mont Beuvray, les animateurs de la [Société Astronomique de Bourgogne](#) munis d'instruments d'observation montrent aux participants les objets célestes, constellations, planètes et nébuleuses visibles à cette période de l'année. En présence de Matthieu Bethermin et de Karina Voggel.

Tarifs des conférences : prix d'une entrée au musée (7,50 € en plein tarif, 5,50 € en tarif réduit).

Pour mémoire, l'achat d'un billet plein tarif donne droit à un laissez-passer permettant de revenir au musée autant de fois qu'on le souhaite durant la saison.

Observations astronomiques gratuites.