

L'équipe de Science en Aveyron a le plaisir de porter à votre connaissance **les conférences organisées à Rodez et à destination des scolaires et du grand public pour la Fête de la Science 2025.**

- **Pour les scolaires, les inscriptions se feront par simple demande** en précisant l'établissement, le nombre d'élèves, le niveau des élèves et le nom des accompagnateurs à scienceaveyron@gmail.com.
- **Tel : 06 45 88 53 29**

Conférence : « le génie des grands constructeurs – Les viaducs de Garabit et du Viaur ».



Date : 3 octobre 2025

- **Scolaires (lycée) : 10h00 – 12h00** (sur inscription)
- **Grand public : 20h00 – 22h00**

Lieu : Rodez Archives départementales

Intervenant : Jacky Mazars, professeur émérite à l'INP de Grenoble

Lien internet : www.fetedelascience.fr/le-genie-des-grands-constructeurs-les-viaducs-du-viaur-et-de-garabit

Présentation de la conférence : Cette conférence retrace l'évolution des techniques de construction, de la voûte héritée des Romains aux grands ouvrages métalliques du XIXe siècle. Elle met en lumière le rôle de Gustave Eiffel avec le viaduc de Garabit et la Tour Eiffel, puis l'innovation de Paul Bodin avec le viaduc du Viaur et sa conception en "cantilever". À travers des simulations numériques, le fonctionnement de ces structures sera analysé en temps réel, illustrant la répartition des efforts et le génie des constructeurs d'hier. Enfin, un parallèle sera fait avec les ouvrages modernes, comme le viaduc de Millau, soulignant la richesse patrimoniale et scientifique de nos régions.

Film : « Big Bang, l'appel des origines » (projection d'un film suivi d'un débat animé par une astrophysicienne)

Un voyage de 13 milliards d'années pour percer le mystère de nos origines. Et si l'univers détenait la clé de notre existence ?



En lien avec le programme d'enseignement scientifique 1ere

Date : 7 octobre 2025

- **Scolaires (collège – lycée) :** 14h30 – 16h30 (sur inscription)
- **Grand public :** 20h30 – 22h30

Lieu : Rodez Archives départementales

Intervenante : Sylvie Vauclair, astrophysicienne à l'Institut de recherche en astrophysique et planétologie, professeur émérite à l'université Toulouse III Paul Sabatier.

Lien internet : [Projection du documentaire "Big Bang, l'appel des origines", suivi d'un échange avec l'astrophysicienne Sylvie Vauclair | Fête de la science](#)

Présentation du film et de la conférence :

Et si l'univers racontait notre histoire ?

Plongez dans un voyage vertigineux de 13 milliards d'années avec Big Bang, l'appel des origines, un documentaire captivant de Dominique Riquelme. Entre science et philosophie, ce film interroge les mystères de nos origines à travers le regard de physiciens et d'astrophysiciens.

En présence exceptionnelle de l'astrophysicienne Sylvie Vauclair, un échange passionnant s'ouvrira après la projection : « et si comprendre l'univers, c'était mieux se comprendre soi-même ? »

Conférence : « La lumière et la bande dessinée »

Comment la BD met-elle en scène la lumière ? Exploration de l'optique cachée dans les vignettes de vos albums !



En lien avec le programme d'optique des classes de seconde et de première (spécialité) ainsi qu'avec celui d'arts plastiques au lycée.

Date : 10 octobre 2025

- **Scolaires (collège – lycée) :** 10h00 – 11h30 (sur inscription)
- **Grand public :** 18h30 – 20h00

Lieu : Lieu : Rodez, aux Archives départementales.

Pour les scolaires : à Rodez, salle à préciser (se renseigner).

Intervenant : Philippe Arguel, professeur à l'université Toulouse III et chercheur au LASS-CNRS (équipe photonique)

Lien internet : <https://www.fetedelascience.fr/la-lumiere-sur-la-bande-dessinee>

Thème : *La lumière et la bande dessinée*

Présentation de la conférence : Et si on regardait la bande dessinée autrement ? Avez-vous déjà remarqué combien la lumière y joue un rôle essentiel ? Ombres, reflets, halos, éclairs ou couchers de soleil : les phénomènes lumineux s'y glissent partout... parfois de manière réaliste, parfois avec fantaisie, et souvent sans qu'on s'en aperçoive.

À travers un parcours ludique et visuel, cette conférence invite petits et grands à découvrir comment la BD met en scène les effets de lumière que nous côtoyons tous les jours. L'occasion d'explorer des notions d'optique à partir d'images issues de bandes dessinées jeunesse, tout en s'émerveillant de la créativité des auteurs.

Vous verrez la lumière autrement — et vos BD aussi !

Un rendez-vous où art et science s'allient pour éveiller la curiosité, développer l'esprit critique... et s'amuser !