

## Cinéma de l'Astarac

le cinéma et la science nucléaire



Cinéma de l'Astarac

Au Cinéma d'Astarac, projection de la conférence de vulgarisation scientifique filmée au Festival d'Astronomie de Fleurance, suivie d'une visio avec un scientifique - Marc Ernoult "La fission nucléaire face à ses limites : quel rôle dans notre futur énergétique ?".

PROJECTION DE CONFÉRENCES FILMÉES AU FESTIVAL D'ASTRONOMIE DE FLEURANCE SUIVI D'UN ÉCHANGE EN VISIO AVEC LES CONFÉRENCIERS !

Le Ciné Astarac de Mirande a un partenariat unique avec le Festival d'astronomie de Fleurance, lui permettant la diffusion sur grand-écran de 3 conférences ayant eu lieu au festival de science cet été 2025. Les conférenciers sont ensuite disponible en Visio pour répondre aux questions des spectateurs.

Ces conférences sont accessibles à tous. Il s'agit de vulgarisation scientifique pour tous les âges et tous les niveaux scientifiques.

**MERCREDI 04 FEVRIER A 20H - La fission nucléaire face à ses limites : quel rôle dans notre futur énergétique ?**



En partant des mécanismes physiques de la réaction en chaîne, nous explorerons les limites de l'énergie nucléaire. Ces principes nous permettront d'évaluer sa capacité d'adaptation aux réseaux électriques, les possibilités réelles de gestion des déchets, et l'impact des limites des ressources en uranium. Nous verrons comment certaines innovations comme les réacteurs de génération 4 et les ADS peuvent repousser certaines limites, mais restent soumises à d'autres.

**Marc ERNOULT** > Chargé de recherche au CNRS en modélisation des réacteurs et cycles électro-nucléaires, étudiant également la consommation d'énergie et les mix énergétiques futurs. Enseigne la neutronique à l'INSTN, et intervient dans diverses écoles d'ingénieurs. Contribue régulièrement à la vulgarisation des connaissances sur le nucléaire.

. Tarif habituel. Rens : [cine-astarac@orange.fr](mailto:cine-astarac@orange.fr)