

## FESTIVAL ATOUT SCIENCES Salle Dumoulin à RIOM

### CONFÉRENCE - SAMEDI 12 OCTOBRE - 18h00 " L'expérience de Buffon sur l'âge de la Terre "



par Émeric FALIZE

*Docteur en Astronomie et en Astrophysique de l'Observatoire de Paris  
Directeur de recherche au Commissariat à l'Énergie Atomique*

#### Résumé :

En 1767, le naturaliste Georges-Louis Leclerc de Buffon se lance dans une série d'expériences dans des forges pour déterminer l'âge de la Terre. En 2022, des passionnés de science se lance dans le projet de répliquer cette expérience.

Dans cette conférence, je vous invite à revivre la réplique de l'expérience de Buffon et à faire se collisionner l'Astrophysique du XXI<sup>ème</sup> siècle avec l'Histoire naturelle du XVIII<sup>ème</sup> siècle. Je vous présenterai les résultats que nous avons obtenus en 2022 et l'incroyable surprise contenue dans les données expérimentales.