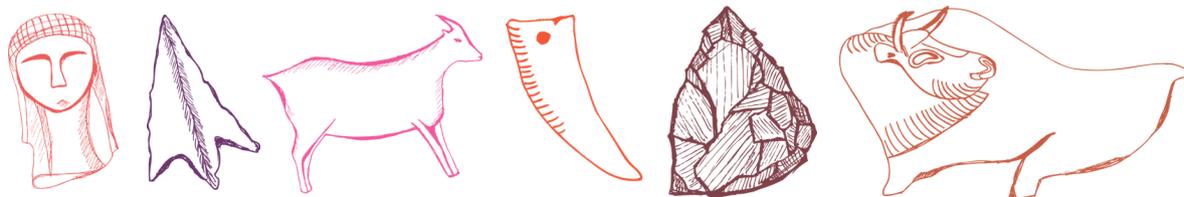


# Les Lundis de la Chapelle-aux-Saints



## CONFÉRENCE SCIENTIFIQUE

Lundi 17 août – 17h30

(au cinéma l'Uxello à Vayrac)

### *Le volcanisme et les crises de la biodiversité*



#### Pierre Thomas

Pierre Thomas est géologue et professeur émérite à l'Ecole Normale Supérieure de Lyon

Les éruptions volcaniques sont une des plus spectaculaires manifestations de l'activité de la Terre interne. Quelques fois par millénaire, la géologie et les chroniques historiques décrivent des éruptions majeures faisant de gros dégâts à l'échelle régionale, et perturbant légèrement le climat mondial pour quelques années. Toutes les quelques centaines de milliers d'années, des super-éruptions font encore pire ; l'une d'elles, il y a 70 000 ans a peut-être failli éteindre Homo sapiens. Depuis 300 Ma, il y a eu une douzaine d'éruptions majeures qui ont déversé chacune plus de 1 million de km<sup>3</sup> de lave, et il y a eu 3 extinctions de la biodiversité, suivies d'un profond renouvellement. Ces 3 extinctions coïncident avec 3 de ces 12 épisodes volcaniques majeurs. Mais qu'avaient de plus ces trois éruptions cataclysmiques contemporaines d'une extinction par rapport aux 9 autres qui n'ont rien fait ? Et nous verrons que les êtres vivants complexes se sont développés sur Terre depuis 650 Ma, juste après des événements volcaniques hors du commun. La vie actuelle est "fille" du volcanisme (mais elle a d'autres parents !).

Renseignements :

05.55.91.18.00

[www.neandertal-musee.org](http://www.neandertal-musee.org)



Prochain événement : Journées Européennes du Patrimoine -  
samedi 19 et dimanche 20 septembre