

**Astronomie atelier 2**  
**VOYAGE DANS L'UNIVERS**



**A partir du CE2**

Qu'est-ce que le Big Bang ? Peut-on faire une tarte aux pommes à partir de rien ?  
Peut-on peser l'Univers ? De quelle nature sont la matière noire et l'énergie noire ?  
Quelle différence existe-t-il entre la théorie de la Gravitation de Newton et celle d'Einstein ?  
Comment se forment les trous noirs ? Peut-on ressortir d'un trou noir ? Qu'est-ce qu'un mirage gravitationnel ?  
Telles sont quelques-unes des questions que nous nous poserons ensemble lors de ce voyage à la découverte de l'Univers qui nous mènera au plus près de sa naissance, il y a 13,7 milliards d'année.

**Date** : Samedi 23 mars 2019    **Horaire** : de 14h30 à 17h00

*(Atelier 3 le samedi 25 mai)*

**Lieu** : Maison des Associations - Salle Rotonde n°2 - 4 Rue d'Arcole - 72000 Le Mans

*(Entrée par l'arrière du bâtiment rond)*

**Participation aux frais** : 12 € la séance

**Séance découverte au même tarif**

*Les parents qui le souhaitent peuvent assister à la séance (gratuit)*

**Renseignement** : Marc [afep72.marc@afep.asso.fr](mailto:afep72.marc@afep.asso.fr)

ou [afep72@orange.fr](mailto:afep72@orange.fr) Tel. 06.16.97.10.38

**Inscription obligatoire** : <https://www.billetweb.fr/x19-153-astro-72-2>

