



**Frédérique  
Lafosse**

Adhérente SAB

**ENTREE GRATUITE**

**12/03/2024 - 18h30**  
**Salle de la NEF, 1 place du théâtre à Dijon**

## **Sciences sans gravité**

**CONFÉRENCE**

Que peuvent révéler les sciences sans gravité ?  
Sur terre, nous sommes sous le régime de la gravité, notre poids se confond avec notre masse, notre organisme lutte sans cesse contre la gravité, notre physiologie découle de celle-ci. De même pour les plantes, leur développement et leur organisation répond aux contraintes gravitationnelles.

Mais que se passe-t-il lorsque la gravité n'est plus que négligeable et que l'on se retrouve en impesanteur ?

Cette situation d'impesanteur que l'on peut rencontrer à bord de vaisseaux spatiaux ou lors de vols paraboliques permet d'étudier un grand spectre de phénomènes dans des conditions qui ne sont pas ou peu reproductibles sur terre. Depuis les premiers vols spatiaux, de Spoutnik à l'ISS, en passant par

Skylab et Columbia, la nature et la sophistication des missions scientifiques dans l'espace n'a cessé d'évoluer. Quels sont les effets de l'impesanteur sur la biologie des êtres vivants ? Comment les astronautes ont-ils contribué à faire avancer nos connaissances ? Que les objectifs

soient de préparer les vols futurs lointains dans le système solaire ou de mieux comprendre la physiologie humaine (vieillesse ou maladies), ou celle des végétaux, l'intérêt d'étudier les comportements des organismes vivants en impesanteur ne fait aucun doute.



Photo Thomas Pesquet / ESA



Société Astronomique de  
Bourgogne  
79 boulevard des Bourroches  
21000 DIJON  
03 80 36 44 13  
infos@sab-astro.fr  
www.sab-astro.fr

