

## ATELIER SCIENTIFIQUE CHANGEMENT CLIMATIQUE



*Expérience gaz à effet de serre avec une classe de collégien*



*Le plateau de jeu « Mappemonde »*

### Descriptif de l'atelier :

Cette thématique développée par la délégation Méditerranée de Planète Sciences, permet aux jeunes de réfléchir aux causes et aux conséquences d'un changement climatique à l'échelle régionale, nationale et mondiale. Pour comprendre les enjeux liés à ce phénomène planétaire, les jeunes vont pouvoir faire des expériences autour des gaz à effet de serre, de l'atmosphère, de l'oxygène et sur les alternatives et actions possibles pour influencer sur le réchauffement climatique.

### Objectifs :

- Travailler en groupe pour réfléchir ensemble à des hypothèses et des actions possibles autour du changement climatique
- Développer son esprit critique et la capacité à remettre en cause ses propres certitudes et la pertinence et l'efficacité des actions possibles
- Notions de météorologie et de climat
- Appréhender les paramètres influant sur le changement climatique
- Mettre en place des expériences pour simuler une situation climatique et jouer sur différents paramètres (démarche expérimentale)
- Savoir utiliser une caméra thermique pour mesurer l'impact lié à l'utilisation de différents matériaux
- Réfléchir aux causes et conséquences d'un changement climatique

**Public :** 12 jeunes par animateur âgés de 8 à 16 ans (CM1, CM2, Collège et Seconde)

**Durée :** 1 demi-journée à 1 semaine

### **Matériel et ressources :**

- Malle « Changement climatique »
- Caméra thermique
- Jeu quiz sur le changement climatique
- Plateau de jeu/Mappemonde
- 3 thermomètres sonde
- 3 demi-sphères en plexiglas
- un ordinateur (avec accès Internet)
- Balles de ping-pong
- 3 tables

### **Cadre de pratique/besoin logistique :**

Le plateau de jeu :

-Plié : l'équivalent d'une malle cantine de 100 cm pour le matériel des expérimentations, les documents pédagogiques et les maquettes. (Bâche de 2 m x 2 m)

-Déplié : installation des expériences et des maquettes sur 3 tables

### **Thématiques possibles :**

- Gaz à effet de serre
- Réchauffement climatique
- Sensibilisation citoyenne