

# Atmosphère et climats

Centre•Sciences

Exposition réalisée par le CNRS,  
(Programme Environnement)  
et Centre•Sciences

exposition  
interactive  
200 m<sup>2</sup>



Les climats de notre planète changent-ils ?

Cette succession immuable d'un certain type de temps (météorologique) tout au long de l'année a souvent variée au cours du temps (historique) de la Terre.

Les différents climats sont conditionnés par de nombreux phénomènes physiques encore mal connus mais très étudiés aujourd'hui.

Le Soleil, notre étoile, nous fournit l'énergie nécessaire à l'entretien de la vie sur Terre.

L'atmosphère filtre son rayonnement, la Terre en retourne une grande partie vers l'espace.

Les océans, les nuages, la végétation, le vent, tous contribuent à créer la stabilité apparente des climats.

Déjà présentée à Montpellier, Paris (siège du CNRS),  
CCSTI de Poitiers, Marseille, Bobigny...



Cette exposition permet de découvrir, par des expériences simples, imaginées par des chercheurs, ce que l'on appelle l'effet de serre.

Comment les nuages déplacent de grandes quantités de chaleur, quels sont les effets de la pollution de l'air ou de l'eau, quels changements nos sociétés industrielles apportent à ces éléments.

On trouvera là, de quoi permettre de comprendre les débats contradictoires, sur un sujet qui nous concerne tous.



**Conditionnement**

11 caisses bois.  
Volume brut : 25 m<sup>3</sup>  
Poids brut : 2 175 kg.  
Transport par camion grand volume avec hayon

**Installation**

Surface minimum 200 m<sup>2</sup>  
Hauteur sous plafond 2,50 m  
électricité, eau.  
Aire de stockage 40 m<sup>2</sup>

**Descriptif**

- 13 bornes interactives

**À prévoir par le lieu d'accueil**

- Montage, formation et démontage en une journée
  - Aide locale de 2 personnes
  - Déplacement et hébergement d'un formateur de Centre•Sciences
- Transport aller-retour de l'exposition
  - Assurance "clou à clou" pour une valeur de 76 000 €

thèmes  
abordés

- Le bilan thermique de la Terre
- La convection
- Le cycle de l'eau
- L'évapotranspiration
- La trombe
- L'albédo
- L'interdépendance climat-végétation
- La diffusion
- L'effet de serre
- Les nappes phréatiques