



# printemps des sciences

Evolution(s) - Révolution(s)

du 23 au 29 mars 2009

**Activité:** *Mesures et évolutions du climat à l'Experimentarium*  
**Code:** Bru5  
**Discipline:** Physique  
**Type d'activité:** Visite guidée interactive  
**Durée de l'activité:** 150 minutes  
**Participants (max):** 30

## Description:

Le printemps sera-t-il chaud à l'Experimentarium ? Que disent les grenouilles depuis leur bocal ? Sans prétendre à quelques prévisions météo hésitantes, voici une exposition de démonstrations concrètes qui vous permettra de mieux appréhender les paramètres qui font ce que nous appelons le climat.

Bien entendu les différents instruments de mesure (thermomètres, baromètre, anémomètre, pluviomètre, hygromètre, ballon sonde) traditionnels y seront passés en revue.

La pression atmosphérique, son évolution dans le temps et avec l'altitude est l'objet de plusieurs expériences parfois impressionnantes.

Comment se forment les nuages et la pluie ? Pourquoi les nuages flottent-ils ? A quelle vitesse tombent les gouttes d'eau ? Voilà bien des questions auxquelles vous trouverez réponses.

La beauté des cristaux de glace vous surprendra une fois encore. La pollution atmosphérique sera mise en évidence.

Une simulation miniature des dangereuses mais fascinantes tornades apportera de même quelques éclaircissements sur la dynamique des vents sur notre planète.

Le point d'orgue, l'effet de serre, fait le sujet d'une démonstration originale illustrant le rôle du dioxyde de carbone et des infrarouges sur la température de la Terre.

Comment retrouver la trace des climats anciens ? Les subtiles variations de composition de l'atmosphère vous seront contées par le menu.

Cette liste n'est pas exhaustive : l'effet et la présence des UV, l'arc-en-ciel, la foudre, les saisons, l'éclairement de la Terre et les moyens d'utiliser l'énergie solaire proprement seront eux-aussi de la fête.

## Organisation:



P. Léonard (ULB - Faculté des sciences – Département de physique - Experimentarium)

**Public cible:** 1<sup>e</sup> sec à 6<sup>e</sup> sec.

**Pré-requis:** aucun

## Informations pratiques:

Lieu: ULB - Campus de la Plaine

Forum (niveau 2)

Accès 2 ou 4 Boulevard du triomphe

1050 Bruxelles (Ixelles)

Local : Experimentarium

**Plan:** [http://www.ulb.ac.be/docs/campus/pla\\_F.html](http://www.ulb.ac.be/docs/campus/pla_F.html)

**Infos contact:** [inforsciences@ulb.ac.be](mailto:inforsciences@ulb.ac.be) Tél: 02 650 50 24 Fax: 02 650 54 02