



# printemps des sciences

Evolution(s) - Révolution(s)

du 23 au 29 mars 2009

**Activité:** **La tête dans les étoiles!**

**Code:** Bru17

**Discipline:** (astro-physique)

**Type d'activité:** Atelier/cours

**Durée de l'activité:** 120 minutes

**Participants (max):** 24

**Description:**

"L'activité est centrée sur le concept d'énergie. Il s'agira de calculer le taux de production de l'énergie solaire à partir de la constante solaire et de l'unité astronomique de distance. Des réponses à une série de questions seront apportées: Quelles sont les formes d'énergie capables d'assurer ce rythme de production? Quel type de réaction y a-t-il? chimiques, nucléaires, contraction gravitationnelle? Que se passe-t-il lorsque le combustible est épuisé? On calculera également le défaut de masse nucléaire ( $E = Mc^2$ ) et la quantité (millions de tonnes!) d'hydrogène convertie en He par seconde dans le soleil."

**Organisation:**



Pr A. Jorissen (ULB - Faculté des sciences – Département de physique)

**Public cible:** 4e secondaire > 6e secondaire

**Pré-requis:** -

**Informations pratiques:**

Lieu: ULB - Campus de la Plaine

Bâtiment NO (niveau 4)

Accès 2 ou 4 Boulevard du triomphe

1050 Bruxelles (Ixelles)

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