



Code : BRU29	La tête dans les étoiles	
Durée de l'activité: 3 heures	Lieu : ULB - Campus de la Plaine Boulevard du triomphe (entrée par le Parking Accès 2) 1050 Bruxelles - Bât Forum OF	Infos : Inforsciences Tel : 02/650.53.54 / 57.43 Mail : inforsciences@ulb.ac.be
Description de l'activité	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.	
Organisateurs	ULB - Fac. Des sciences - Dpt de physique (A. Jorissen)	
Niveau des élèves	5e à 6e s	
Document pédagogique	http://www.astro.ulb.ac.be/Présentations/energie_professeur.pdf	http://www.astro.ulb.ac.be/Présentations/energie_eleve.pdf
Rem : Vous serez invités le jour de l'activité à remplir une fiche d'évaluation à remettre à l'organisateur sous enveloppe fermée.		