



Code : BRU19	Atomium et géométrie	
Durée de l'activité: 2 heures	Lieu : ULB - Campus de la Plaine Boulevard du triomphe (entrée par le Parking Accès 2) 1050 Bruxelles Séminaire OF du Forum	Infos : Infosciences Tel : 02/650.53.54 / 57.43 Mail : infosciences@ulb.ac.be
Description de l'activité	<p>Bébé joue aux cubes, tandis que son petit frère jongle avec un ballon de football, et vous contemplez, avec une attention aux détails un peu plus soutenue que d'habitude, ce grand monument familier qu'est l'Atomium, qui fêtera en 2008 son cinquantième anniversaire. En fait, comme Monsieur Jourdain faisait de la prose en parlant, Bébé se familiarise avec un digne représentant des « polyèdres platoniques », le petit frère fait souffrir un « archimédien », tandis que vous allez plus loin encore, et découvrez ce à quoi un professeur belge du 19e siècle, Eugène Catalan, a bien pu avoir donné son nom. La nomenclature est en constante mutation. A l'aide de matériels didactiques de tout premier ordre inspirant tant les savants que les enfants, tels que Zometool (avec simulations à l'ordinateur, www.zometool.com), Tubespace et Polydron, vous découvrez de manière ludique certaines propriétés - comme la « dualité » - de quelques-unes des merveilles les plus symétriques du monde magique de la Géométrie à trois dimensions, et même davantage ! Un domaine largement ignoré par les programmes scolaires traditionnels, malgré ses qualités formatives et son omniprésence dans le monde qui nous entoure, de la minéralogie aux formes vivantes organiques et de l'architecture aux applications industrielles de pointe. Il nous révèle chaque jour qui passe de nouveaux venus plus étranges les uns que les autres comme le tangramoïde. Ceci justifie sans doute, encore et toujours, la nécessité d'une ouverture progressive à une certaine complexité mathématique dont nous devons apprivoiser le langage particulier.</p>	
Organisateurs	ULB - Fac. Sciences - Unité de Recherche sur l'enseignement des mathématiques	
Niveau des élèves	1e à 2e s	
Rem : Vous serez invités le jour de l'activité à remplir une fiche d'évaluation à remettre à l'organisateur sous enveloppe fermée.		