

29/09 > 28/10/2011

DOMAINE DE L'ULg (B8) SART TILMAN

DÉMONSTRATIONS EXPÉRIMENTALES

LES LUNDIS, MARDIS, JEUDIS, VENDREDIS À 10H ET 14H

MERCREDIS À 10H

LA TERRE ET SON ATMOSPHÈRE DANS TOUS LEURS ÉTATS

et

Un dîner chimique presque parfait !



Renseignements et réservations : 04/366.35.85
www.sci-cult.ulg.ac.be



Éditeur responsable : Roger MOREAU - Science et Culture - Institut de Physique - B5 Sart Tilman LIÈGE

Expo Physique - Chimie

Quarante expériences spectaculaires de Physique et de Chimie, adaptées aux élèves du secondaire supérieur, seront présentées et commentées par des animateurs scientifiques lors de séances de 2 heures. Chaque visiteur recevra un livret-guide de 48 pages richement illustrées.

Partie Physique

Mécanique

- Force gravitationnelle
- Force de CORIOLIS
- Cyclone et anticyclone
- Pendule de FOUCAULT

Fluide - Thermodynamique

- Pression atmosphérique
- Pression et température
- Diagramme de phase
- Cristaux de neige et surfusion
- Température critique
- Convection
- Courants d'air
- Nuages

Electricité

- Electricité statique - condensateur
- Eclair
- Champ magnétique terrestre
- Aurores polaires

Phénomènes visuels

- Coucher de Soleil - Diffusion

Radioactivité naturelle

- Mesure de la radioactivité naturelle
- Chambre à brouillard
- Réaction en chaîne

Partie Chimie

Les chimistes vous invitent dans leur cuisine afin de concocter plusieurs mets. En sortant, vous serez devenus des grands Chefs Chimistes !

- Emulsion et mousse
- Gels en cuisine
- Levure chimique et poudre à lever
- Réaction de MAILLARD
- Réactions exothermique et endothermique
- Glace à l'azote liquide
- Arômes
- Indicateur coloré naturel : le jus de chou rouge
- Cornichon « lumineux »
- Colorants alimentaires
- Piments
- Mentos dans le coca
- Détartrant
- Edulcorant
- Fluorescence des boissons toniques
- Expansion du pop corn

Démonstrations expérimentales
tous les lundis, mardis, jeudis et vendredis à 10h et 14h
et les mercredis à 10h

P.A.F.: 6,00 € par élève
(livret-guide compris)

Entrée gratuite pour les accompagnateurs

Renseignements et réservations : 04/366.35.85
www.sci-cult.ulg.ac.be