

# SCIENCE ON STAGE Belgium au Creusot (France)



**Quand ?** Jeudi 3 avril – vendredi 4 avril 2014

**Où ?** Salle l'Alto

2, rue François Mitterrand  
71200 Le Creusot



L'Alto a accueilli des représentants de plusieurs pays européens à savoir **l'Italie**, la **France**, **l'Espagne**, la **Bosnie** et la **Belgique** afin de présenter des expériences scientifiques lors de la Finale Académique du Concours scientifique national pour collégiens et lycéens, **C génial**.

C'est le collège Stéphane Mallarmé de Sens qui défendra les couleurs de l'académie de Dijon à la finale C. Génial du 24 mai 2014 au Palais de la Découverte à Paris.

**La délégation de Science on Stage Belgium était composée de :**

**Delsate Philippe**

**Michetti Tina**

**Moreau Francis**

## Un aperçu des environs de l'Alto.....



## La belle salle de l'ALTO



# Programme des activités

## jeudi 3 avril :

- 11h15: rassemblement à l'ALTO (ceux parmi vous qui seront déjà au Creusot)
- 12h00 : déjeuner au restaurant universitaire
- 13h30: déplacement au Lycée Léon Blum
- 14h00-18h00: présentation de vos conférences (durée maximal: 30 minutes : planning ci-joint)
- 18h00: installation de vos stands à l'ALTO
- 19h00: dîner au restaurant de votre hôtel "Jour et Nuit"

## vendredi 4 avril :

- 08h30: rassemblement à l'ALTO (café, finir installation des stands)
- 08h30-11h30 : présentation sur scène de vos expériences (Science on stage) devant élèves, enseignants et grand public (durée maximal: 30 minutes : on définira le planning ensemble)
- 11h30-13h30: présentation sur scène de vos expériences (suite)
- 14h00-16h00: présentation de vos conférences (durée maximal: 30 minutes)
- 16h00-17h00: cérémonie de remise de prix
- 17h00-18h30: Vin d'honneur
- 18h30-20h30: dîner au restaurant de votre hôtel "Jour et Nuit"

## Les projets présentés par les délégations étrangères :

### 1/ **Ambroz Demsar** – Slovénie

#### *La goutte d'eau*

Il est très facile de construire un microscope à lentille unique à l'aide d'une goutte d'eau au lieu de lentilles de verre. La petite goutte d'eau fonctionne comme une lentille sphérique avec un grand pouvoir grossissant. Si la goutte d'eau contient des petits animaux, vous devriez voir leurs ombres agrandies flottant et se déplaçant sur l'écran

### 2/ **Corominas Josep** - Espagne

#### *De la chimie de toujours à la chimie de la cuisine moléculaire*

Ce projet présente des démonstrations très faciles à faire dans un cours de chimie au niveau du secondaire.

### 3/ **Cerreta Pietro** - Italie

#### *La Calculatrice gravitationnelle, une exposition galiléenne*

La « calculatrice gravitationnelle » est un engin original qui s'inspire de l'exposition de l'Exploratorium. Il montre comment vous pouvez faire la racine carrée d'un nombre en utilisant seulement la gravité

### 4 / **JEANJACQUOT PHILIPPE** - France

#### *Polar Lights on stage*

Comment simuler simplement des aurores polaires avec du matériel de lycée.. Elle permet de simuler de nombreuses situations réelles sur la Terre et sur d'autres planètes. Elle est aussi très spectaculaire.

### 5/ **MADAIO ANNA et AquilaTullia** - Italie

#### *Des polymères de synthèse aux plastiques biodégradables*

Ce projet, concernant les applications possibles de la chimie durable propose des activités de laboratoire très intéressantes comme par exemple la fabrication d'un biofilm comestible et biodégradable qui est obtenu à partir de lait et de déchets de fenouil.

### 6/ **DURÁN CARLOS** - Espagne

#### *Laser con Clase*

Dans "Laser con clase" on nous montre qu'il est possible de réaliser plus de trente expériences dans la classe en utilisant des lasers et des instruments simples.

### 7/ **CAYLA Colette** - France

## **La lumière et la couleur, un chemin vers l'arc-en-ciel**

**Ce projet** a été mené avec des élèves de 4 à 5 ans de moyenne section de maternelle. Il s'appuie sur des observations et des expériences simples, proposées par la maîtresse voire conçues par les enfants ou réalisées avec l'aide de partenaires extérieurs. L'objectif de ce projet est de s'approprier une démarche expérimentale et tenter de démontrer que l'arc-en-ciel n'est pas "magique" mais un phénomène physique qui s'explique.

### **8/ Realdon Giulia et Ercolino Immocolata – Italie**

#### **L'EVOLUTION en pratique**

Ce projet vise à améliorer l'enseignement de l'évolution au moyen de différents types d'expériences à réaliser en classe avec très peu d'équipement. On y trouvera des jeux pédagogiques et e-learning

### **9/ MICHETTI Tina – Belgique**

#### **Le SLIME**

Le slime est un fluide non-Newtonien, que l'on peut facilement fabriquer à l'aide de PVA (alcool polyvinylique) et de borax (tétraborate de sodium).

Ce POLYMERE est unique car il possède à la fois les qualités d'un solide et d'un liquide.

Cette expérience est sûrement la préférée des enfants.

### **10/ DelsatePhilippe – Belgique**

#### **1/ Les superabsorbants**

Ce projet nous fait découvrir de nombreuses applications des superabsorbants: des grains d'eau pour maintenir l'humidité dans les pots de fleurs à la neige artificielle utilisée à Hollywood, en passant par les petits animaux qui grandissent dans l'eau.

#### **2/: La chimie dans toutes ses lueurs**

Ce spectacle nous présente des réactions d'oxydo-réduction mais aussi les notions d'acide-base et d'indicateurs, les matières plastiques et leur recyclage.....

Certaines de ces réactions sont impressionnantes, d'autres plutôt jolies, certaines sont intrigantes et d'autres semblent magiques... mais toutes font l'objet d'explications adaptées au public.

### **11/ MOREAUFrancis - Belgique**

#### **Les courants de Foucault**

Ce projet nous propose une démonstration pratique des **courants de Foucault** : on utilise des aimants cylindriques que l'on laisse tomber verticalement dans un tube de cuivre, d'aluminium et autres métaux. On peut observer expérimentalement que la force qui s'oppose au poids est proportionnelle à la vitesse de l'aimant.

**Jeudi 3 avril**

**Arrivée**



**Installation des stands**



12h

## Restaurant universitaire

### Déjeuner



# 14H Présentation des conférences

## Lycée Léon BLUM



JEANJACQUOT PHILIPPE – France

**POLAR LIGHTS ON STAGE!**



**DelsatePhilippe** – Belgique

*Les superabsorbants*

*La chimie dans toutes ses lieux*



Philippe et Francis jouent au tennis avec des..... balles de savon



**MOREAU Francis** - Belgique

Francis nous fait un brillant exposé sur les courants de Foucault



**CAYLA Colette** - France

*La lumière et la couleur, un chemin vers l'arc-en-ciel*



Francis et Philippe semblent quelque peu « distraits ».... !!



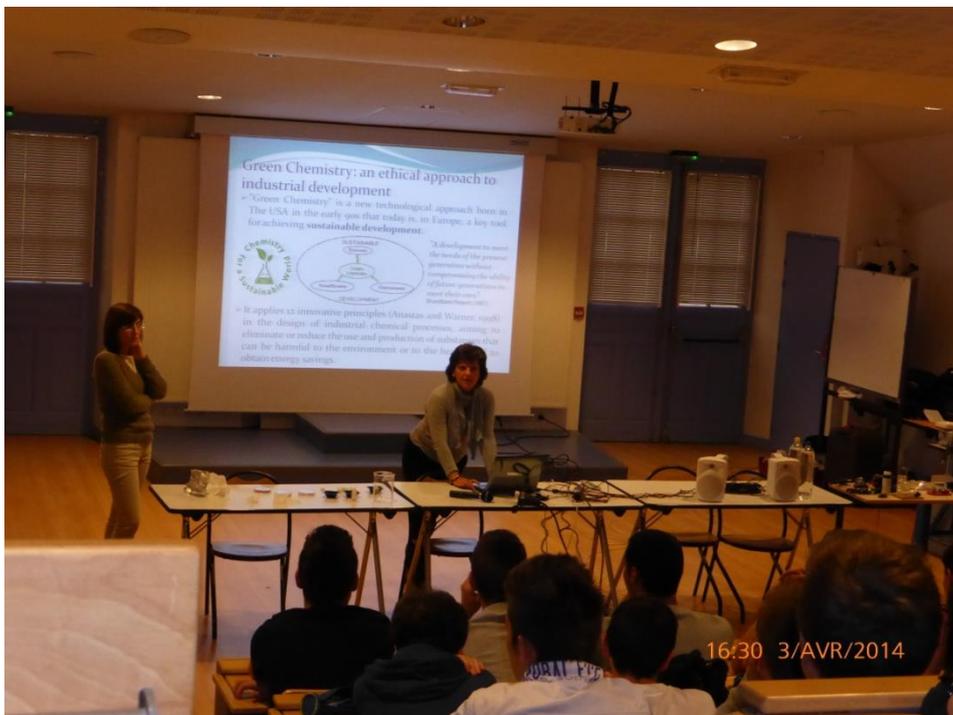
**Realdon Giulia et Ercolino Immocolata – Italie**

**L'EVOLUTION en pratique**



**Pietro Cerreta - Italie**

La **Calcolatrice gravitationnelle, une exposition galiléenne**



MADAIO ANNA et AquilaTullia - Italie

*Des polymères de synthèse aux plastiques biodégradables*



**DURÁN CARLOS** - Espagne

*Laser con Clase*



**Corominas Josep** - Espagne

*De la chimie de toujours à la chimie de la cuisine moléculaire*

19h : dîner au restaurant de notre hôtel "Jour et Nuit"



MALAGA 39 3498442579

carlosduran@gmail.com

PRINCIPALIA-MALAGA.COM  
MALAGA SPAIN. 346862915319

francis-moreau@yahoo.fr  
BE. 3271474708.

PHILIPPE DELSAGE @ SKYNET.BE  
BE. 32478344557

Philippe Jeanjacquot@gmail.com.

giuliarzalton@gmail.com  
(giuliarzalton@gmail.com)

tinamichetti@hotmail.com

Bruxelles: 0032494693071

Colette 370 free.fr

ambroz.demzar@gmail.com

tullia.aquila@gmail.com

annemariauadaineliberio.it

Pietro.cerreta@tin.it

jsoromi6@xtec.cat

19:19 3/AVR/2014

**VENDREDI 4 avril 2014**

*...les stands sont prêts !*



***Présentation des expériences aux élèves, enseignants et grand public ....***













## Déjeuner à L'ARC...dans la gaieté!







**Tous les italiens ensemble !**



**La délégation belge au complet !**

***Discours des personnalités et remise des prix***



## *La photo « souvenir »*



*Je remercie le comité de Science on Stage  
Belgium ainsi que Monsieur Ouadi BEYA  
de m'avoir donné la possibilité de vivre ces  
moments inoubliables au Creusot.*

*Tina Michetti*

