

Pour l'année **internationale**
de la **chimie**: activités
d'intéressement aux sciences

Partenariat Collège-Université



Année internationale de la
CHIMIE
2011

UQTR



Université du Québec
à Trois-Rivières



CENTRE DE
DÉMONSTRATION
EN SCIENCES

UQTR



Université du Québec
à Trois-Rivières

Ghislain Samson

Sylvain Robert

Simon Schmouth

Gabrielle Trottier

Audrey Lefebvre

Olivier Myre

Gabrielle Dionne

Martin Lepage
Caroline Descôteaux



CENTRE DE
DÉMONSTRATION
EN SCIENCES

Plan de la présentation

P résentation du projet	7 min
D émonstrations	8 min
E xpérimentation	30 min
P léniaire	10 min
C onclusion et remise du matériel	5 min

Le projet

www.cdes.qc.ca



Chantal Filion, coordonnatrice du CDES, Mario Landry, directeur général intérimaire du Collège Laflèche, Sylvain Robert, professeur au département de Chimie-Biologie de l'UQTR et Martin Lepage, chargé de projet-animateur (Photo par Martin Sylvestre)

Le projet

Contexte

2009 : (COMPERES) Comité Mauricien sur la Persévérance et la Réussite Scolaires mandaté par la Table Régionale de l'Éducation de la Mauricie (TREM)

Rassemblement des acteurs du milieu de l'éducation en **Mauricie**
Conclusion : **désintéressement** des jeunes envers les sciences.

Il faut :

- se mobiliser
- les intéresser aux sciences
- former une génération de citoyens allumés face aux sciences



Université du Québec
à Trois-Rivières



CENTRE DE
DÉMONSTRATION
EN SCIENCES

Le projet

Objectifs

Assembler des expériences :

- contre-intuitives
- susceptibles de susciter un questionnement
- reproductibles (documentation)
- susceptibles de soulever des questions

Mise sur pied d'une conférence-démonstration pour le CDES

- expériences plus « capricieuses »
- plus dangereuses
- création d'un film narratif historique
- mise en contexte

UQTR



Université du Québec
à Trois-Rivières



CENTRE DE
DÉMONSTRATION
EN SCIENCES

Le projet

Intentions

Intéresser les jeunes du primaire et du secondaire aux sciences

Faire voir la science autrement

Partager notre savoir-faire avec les enseignants québécois

- conférence-démonstration
- capsules d'intéressement dans les écoles



UQTR



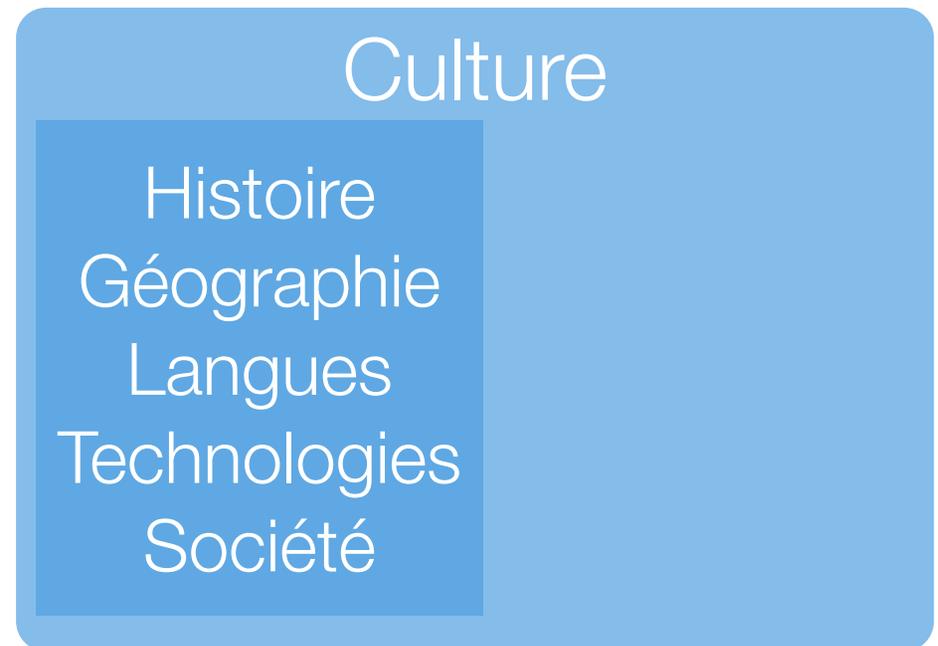
Université du Québec
à Trois-Rivières



CENTRE DE
DÉMONSTRATION
EN SCIENCES

Le projet

Animation (Cliquer)



UQTR



Université du Québec
à Trois-Rivières



CENTRE DE
DÉMONSTRATION
EN SCIENCES

Le projet

Collaboration

Chimie et Éducation

Collège et Université

Projet et Écoles de la région

Permet d'améliorer

- la qualité de l'information qui est distribuée
- l'accessibilité cognitive pour les jeunes
 - pédagogie
 - contre-intuition
- la dynamique régionale (CDES et UQTR)

UQTR



Université du Québec
à Trois-Rivières



CENTRE DE
DÉMONSTRATION
EN SCIENCES

Le contre-intuitif

www.fusionsciencetheater.org

Engagement et intérêt
Connaissances et compréhension
Attitudes envers les sciences

Un objectif ultime

Le contre-intuitif

Permettre une déstabilisation cognitive

Favoriser l'imagination

Susciter des questionnements (Eastes et Pellaud, 2003)

UQTR



Université du Québec
à Trois-Rivières



CENTRE DE
DÉMONSTRATION
EN SCIENCES

Démonstrations



Démonstrations

Briggs-Rauscher

Une chandelle entre deux eaux

Dans les écoles



UQTR

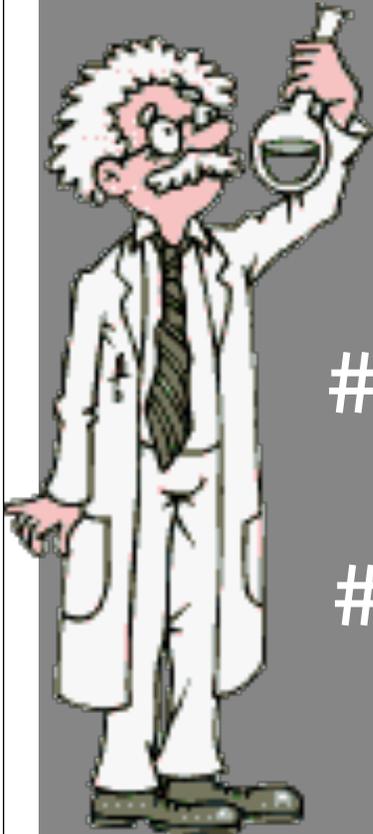


Université du Québec
à Trois-Rivières



CENTRE DE
DÉMONSTRATION
EN SCIENCES

Ateliers



#3a Flamme nageante

#3b Bleu timide

#4a L'étincelle dans la flamme

#4b Quand la flamme nous en fait
voir de toutes les couleurs

#5 Une solution haute en couleurs

**30
minutes**

Questions?



Questions
Sylvain.Robert@uqtr.ca

Documentation
<http://crpp0001.uqtr.ca/CDES>

Remerciements

Pour l'année internationale
de la chimie : activités
d'intéressement aux sciences



CENTRE DE
DÉMONSTRATION
EN SCIENCES

Éducation,
Loisir et Sport

Québec 

UQTR



Université du Québec
à Trois-Rivières