

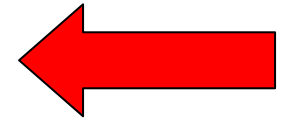
# la CHIMIE ITINERANTE



Christel Pierlot (Maître de conférences à l'ENSCL)

## Définition:

- Groupe (12 personnes) de Bénévoles
- Présentation d'Expériences de Chimie de la vie quotidienne
  - Mini-Station d'épuration de l'eau
  - Vinaigrettes, crèmes cosmétiques
  - Fluorescence
  - ...
- Déplacement dans les...
  - Lycées
  - Collèges
  - Ecoles
  - Mairies
- Intervention Gratuite
- Depuis 10 ans



# QUI ?

12 personnes bénévoles

- Enseignants-chercheurs de l'U.S.T.L.  
(Université des Sciences et Technologie de Lille 1)

⇒ UFR de Chimie

⇒ Ecole Nationale Supérieure de Chimie de LILLE

+1 retraité de l'enseignement secondaire

- Nos fonctions

Recherche

Animation

Enseignement

Administration

# NAISSANCE DU GROUPE

Réunions de concertation  
pour préparer des expériences



***1998 : Fête de la Science***

Représenter la Chimie à l'Université

Stand à la Chambre de Commerce et de l'Industrie de Lille (4 jours)

***1999 : Année Internationale de la Chimie***

1 semaine d'expériences à l'Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Lille

+ exposition sur l'Aspirine

(2000 visiteurs : 40 classes d'élèves + grand public)

⇒ **Succès**

# DEROULEMENT d'une CHIMIE ITINERANTE

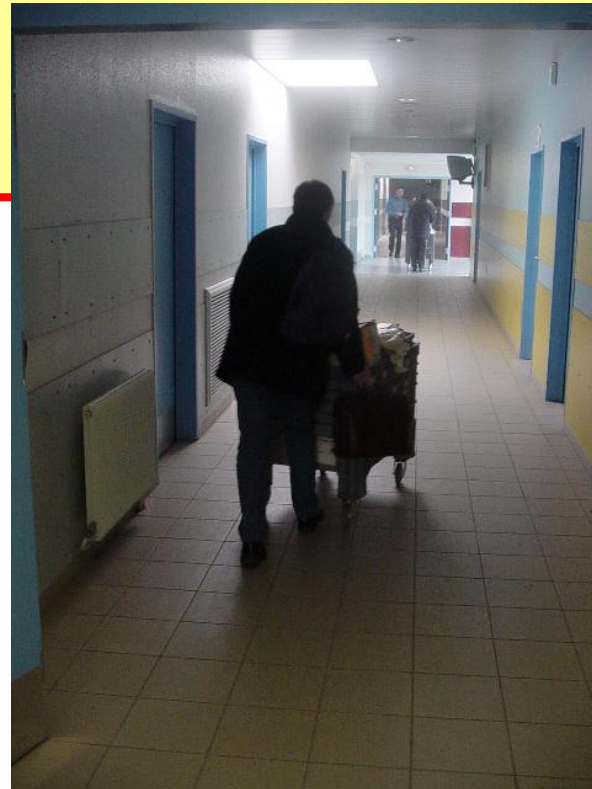
Ex: Collège Jacques Monod (Aniche) J 13 et V 14 février 2003

Préparation des 4 Stands (jeudi matin 2h)

Matériel réparti dans 5 bacs à roulettes

Pas de Technicien

Préparation des solutions



# DEROULEMENT d'une CHIMIE ITINERANTE

## Répartition de la première salle

### 3 Stands :

- Mini-Station d'épuration de l'eau
- Formulation (crèmes cosmétiques, cuisine)
- Chimie et oxydations



# DEROULEMENT d'une CHIMIE ITINERANTE

Préparation de la deuxième salle  
- Lumière et couleur



# DEROULEMENT d'une CHIMIE ITINERANTE

## Présentation des Expériences

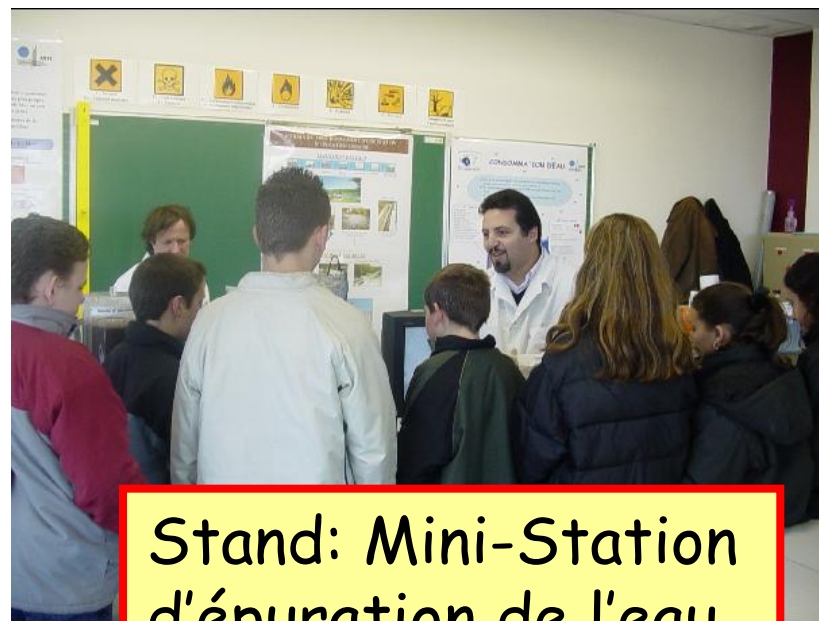
Jeudi M + Vendredi M + AM

1 h par classe (G1, G2, G3 et G4)

1 Groupe par Stand, Permutation toutes les 20 minutes



Stand: Chimie et oxydations



Stand: Mini-Station d'épuration de l'eau



# DEROULEMENT d'une CHIMIE ITINERANTE

## Présentation des Expériences

### Stand: Formulation



### Stand: Lumière-Couleur



# DEROULEMENT d'une CHIMIE ITINERANTE

## Présentation des Expériences

### Participation des élèves



# DEROULEMENT d'une CHIMIE ITINERANTE

## Présentation des Expériences

### Séance Grand Public

(Administration, Professeurs d'autres disciplines, Parents, ...)



# DEROULEMENT d'une CHIMIE ITINERANTE

Après la Présentation des Expériences...

- ⇒ Démontage des Stands
  - ⇒ Rangement dans les bacs
- (1 h)





# LES MANIFESTATIONS

Sur une année

## ● 4 à 5 collèges

- Science en Fête : Tenue d'un stand de Chimie
- Nuit européenne des chercheurs : Tenue d'un stand de Chimie
- (Ateliers scientifiques dans les écoles les samedis matin)

Verlinghem 2001 (Station Météo)  
2002 (Jeux mathématiques)

Templeuve 2003 (Station Météo + Jeux mathématiques)

# Positionnement vis à vis des institutions



## UNIVERSITE de Lille - ENSCL

- Soutien financier
- Valorisation de la Chimie



## Société Française de Chimie

- Prix de la Division enseignement-Formation en 2004
- C. Pierlot : Membre de la SFC-section Nord (relais avec secondaire)
- Actions menées par l'URIC



## CNRS

Bilan des activités de Vulgarisation

# Positionnement vis à vis des institutions

## CIES

Moniteurs : Etudiants en thèse

Stage de Formation en « Chimie Itinérante »

☹ Il n'y a plus d'obligation de présence sur les stands !

## RECTORAT

⇒ Contact avec les IPR

☹ Pb budget (pour aide de professeurs du secondaire)

## IUFM

⇒ Présentation de la Chimie itinérante (+ dates d'intervention)

☹ Pas d'étudiants

# Conclusions

*Soutiens : Valorisation de la Chimie*

*Nombre de sorties limité :*

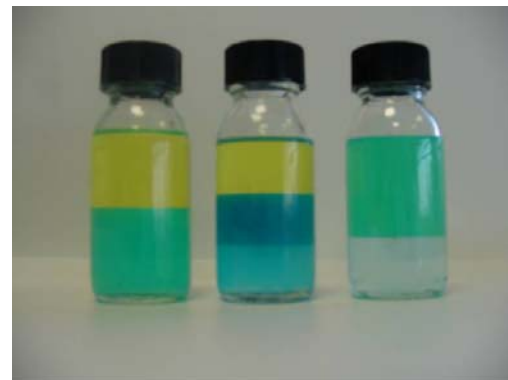
*Equilibre avec la disponibilité des Enseignants-Chercheurs*

*Forte demande d'intervention*

*Possibilités :* ● *Augmenter le nombre de sorties*

*si Personnel supplémentaire !*

● *Diversifier les expériences ...*



*Remerciements : à tous les bénévoles !*





---

Merci pour votre Attention

# EVOLUTION de la CHIMIE ITINERANTE

## DEVELOPPEMENT DE NOUVEAUX STANDS

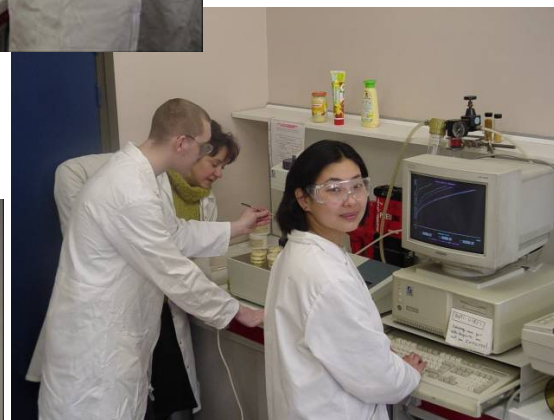
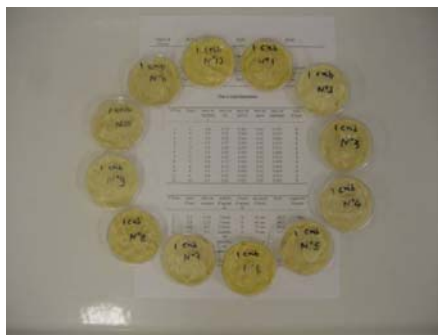
### Stand Formulation : Meringues



# EVOLUTION de la CHIMIE ITINERANTE

## DEVELOPPEMENT DE NOUVEAUX STANDS

### Stand Formulation : Mayonnaise



# EVOLUTION de la CHIMIE ITINERANTE

## DEVELOPPEMENT DE NOUVEAUX STANDS

Stand Formulation :  
Emulsions

