



## 26èmes OLYMPIADES NATIONALES DE LA CHIMIE ET OPERATION CHIMIE SECONDE DANS L'ACADEMIE DE LILLE Année scolaire 2009-2010

Les Olympiades Nationales de la Chimie ont été créées en 1984. L'objectif des ces Olympiades, est d'établir une passerelle entre les deux univers que sont l'enseignement et le monde industriel. Elles proposent aux élèves des lycées des compléments de formation et d'information en chimie organisés au niveau régional. Certains élèves sélectionnés à l'issue d'un concours académique participent ensuite à des épreuves nationales : concours réservé aux élèves des classes de terminales scientifiques (S et STL) ou concours réservé aux élèves de premières (scientifique ou non scientifique).

Pour la neuvième année consécutive l'Académie de Lille organisait une opération intitulée « Chimie seconde » destinée à attirer vers les études scientifiques des élèves de seconde encore hésitants sur leur orientation en leur proposant des activités pratiques autour de la chimie inspirées des Olympiades de chimie.

### Concours pour les terminales scientifiques :

Les 11 centres de préparation du concours réservé aux terminales scientifiques et technologiques dans l'Académie de Lille sont les lycées suivants :

- |  |  |
|--|--|
| - Armentières (Lycée G. Eiffel)        | responsable : M. Thierry Cazé                    |
| - Béthune (Lycée Malraux)              | responsable : Mme Isabelle Trinel                |
| - Boulogne (Lycée Mariette)            | responsables :Thérèse Ducrocq ;Dominique Carlu   |
| - Calais (Lycée Léonard de Vinci)      | responsables :Régine Lestrade ;Jean Pierre Rogez |
| - Dunkerque (EPID)                     | responsable : M. Eric Weyh                       |
| - Hénin-Beaumont (Lycée Pasteur)       | responsable : M. Eric Grossemey                  |
| - La Madeleine (Lycée Valentine Labbé) | responsables : Michel Binchet ;Catherine Dumont  |
| - Lens (Lycée Saint-Paul)              | responsable : M. Jean-Claude Lefebvre            |
| - Liévin (Lycée Henri Darras)          | responsable : Mme Cécile Vatin                   |
| - Valenciennes (Lycée de l'Escaut)     | responsable : M. Julien Zawadzki                 |
| - Arras (Lycée Baudimont-St Charles)   | responsable : M. Jean-Louis Guérillot            |

Le thème proposé l'année dernière a été reconduit. Il s'agit de l'étude des « **Agro-ressources** ».

Comme les années précédentes, l'opération a connu cette année encore un grand succès : les 11 centres ouverts ont accueilli les élèves pour 1 épreuve de présélection, 6 séances de travaux pratiques, une première épreuve régionale (théorique) et une deuxième épreuve d'examen de TP. L'année dernière, **150** élèves ont participé aux épreuves. L'encadrement de ces séances a été effectué par 66 professeurs de l'Académie.

Les 40 meilleurs candidats de l'Académie seront récompensés par des prix (matériel informatique et électronique) offerts par l'Union des Industries Chimiques Nord Pas de Calais lors d'une cérémonie régionale qui aura lieu en mai 2010.

Les élèves intéressés doivent prendre contact avec le centre de préparation proche de leur domicile pour s'inscrire. Les possibilités d'accueil étant limitées, une présélection peut être organisée par les centres de préparation. L'épreuve de présélection d'une durée de 2 heures porte sur les programmes des classes de première et de seconde.

La préparation au concours régional comporte six séances de formation sous forme de travaux pratiques qui ont lieu le mercredi après-midi à partir du mois d'octobre jusqu'au mois de janvier. Les deux épreuves du concours régional (épreuve écrite et épreuve pratique de laboratoire) sont prévues sur 2 mercredis fin janvier 2010 dans les centres de préparation.

Les deux meilleurs candidats de l'Académie participeront aux épreuves nationales (écrite, orale, et épreuve de travaux pratiques) à Paris début avril 2010.

## **Opération « Chimie Seconde »**

Il s'agit d'une opération réalisée dans la seule Académie de Lille et dont l'objectif est de motiver pour les sciences un plus grand nombre d'élèves avant les choix d'orientation, en faisant un effort particulier en direction des filles.

Afin de susciter la curiosité des élèves pour les sciences, on les amène à réaliser eux-mêmes des expériences de chimie. La pratique de l'expérimentation, individuelle ou en petits groupes, conduite jusqu'à l'obtention de produits finis, procure le plaisir de réussir et l'envie de poursuivre la réflexion scientifique. L'approche est donc essentiellement expérimentale, la théorie étant réduite au strict minimum.

Les thèmes abordés sont volontairement variés afin de montrer l'omniprésence de la chimie dans notre quotidien. Les lycéens ont ainsi analysé les différents constituants du lait, dosé le cuivre dans une pièce, analysé un comprimé d'Aspirine, synthétisé un colorant avec lequel ils ont pu teindre leur propre T-shirt, fabriqué du savon et étudié les lessives et enfin fabriqué leur crème de beauté et leur stick pour les lèvres.

Les 6 TP de 3 heures ont eu lieu le mercredi après midi

Cinq établissements de l'Académie :

Lycée E. BRANLY à Boulogne sur mer.

Responsable : Olivier BURIDANT [olivier.buridant@freesbee.fr](mailto:olivier.buridant@freesbee.fr)

Lycée LAVOISIER à Auchel

Responsable : M. Jean-Louis MAURIN

Lycée MARIETTE à Boulogne sur mer

Responsable : Me Isabelle GALLAGHER

Lycée Charles DEULIN à Condé sur l'Escaut :

Responsable : M. Lionel DROIN

Lycée MAX. VAN DER MEERSCH à Roubaix (avec le Lycée E. ZOLA et C BAUDELAIRE)

Responsable : M Stéphane RAMSTEIN

L'année dernière 81 élèves ont participé à cette opération.

## Soutiens et partenaires

Les opérations régionales sont soutenues par  
l'Association Olympiades Nationales de la Chimie (<http://www.olympiades-chimie.fr/>),  
l'Union des Industries Chimiques Nord Pas de Calais (<http://www.uic-npc.org/>, rubrique emploi  
formation),  
le Rectorat de l'Académie de Lille (<http://www4.ac-lille.fr/~physiquechimie/>)  
et l'Union des Professeurs de Physique et de Chimie (<http://www-udp.univ-lille1.fr/>).

### **Courrier et demande de renseignements sont à adresser au délégué régional :**

M. le Professeur D. COUTURIER  
Université des Sciences et Technologies de Lille  
Laboratoire d'Ingénierie moléculaire, Bâtiment C4  
59655 Villeneuve d'Ascq cedex  
Mél : [Daniel.Couturier@univ-lille1.fr](mailto:Daniel.Couturier@univ-lille1.fr)  
Tel : 03 20 43 49 72 ; Fax : 03 20 43 65 65  
Arnaud BIHAN PRAG à l'USTL  
Mél : [bihan@univ-lille1.fr](mailto:bihan@univ-lille1.fr)  
Tel : 03 20 33 71 49 ou 03 20 43 49 17  
Clarisse RANDRIA Maître de Conférences IUFM  
Mél : [clarisse.randria@lille.iufm.fr](mailto:clarisse.randria@lille.iufm.fr)  
Tel : 03 20 43 49 17

Correspondant de l'Union des Professeurs de Physique et de Chimie :  
Jean Christophe NAZE (Lycée Condorcet de LENS)  
Mél : [jcnaze@numericable.fr](mailto:jcnaze@numericable.fr)  
Tel : 03 20 81 01 44