



Concours des olympiades de la chimie 2011 en Nouvelle-Calédonie





Un concours organisé par l'association des Olympiades Scientifiques Nouvelle-Calédonie en partenariat avec le vice-rectorat, les industriels miniers, l'UNC et le CNRT.

Origine : Les Olympiades Nationales de la Chimie constituent un concours destiné aux élèves des classes de terminale qui a été créé en France en 1984. Le but est d'établir une passerelle entre les deux univers que sont l'enseignement et le monde industriel. L'objectif est ainsi d'intéresser davantage les élèves scientifiques en fin d'études secondaires des lycées à la chimie afin de contrer la désaffection des jeunes dans ce secteur. Ce concours doit leur permettre de mieux connaître le contexte industriel de leur région dans le domaine de la chimie. Dans le cadre de ce concours, les élèves bénéficient, sur un thème choisi, d'une période de préparation durant laquelle on leur propose d'assister à des conférences, de visiter des entreprises chimiques ou des laboratoires de recherches, et de bénéficier de séances préparatoires de travaux pratiques.

Idée 2011 : Au regard de l'importance de l'industrie du Nickel en Nouvelle-Calédonie en terme de débouchés et d'emplois, l'association Olympiades Scientifiques Nouvelle-Calédonie a choisi le thème du nickel pour cette 1ère année d'implantation du Concours des Olympiades en Nouvelle-Calédonie qui coïncide également avec l'année mondiale de la chimie.



Ainsi, une trentaine de jeunes de Nouvelle-Calédonie découvriront le secteur industriel du Nickel sous son aspect « chimique ».

Les participants des trois provinces de la Nouvelle-Calédonie bénéficieront d'un encadrement bien minuté et très enrichissant. Durant la semaine de préparation du 5 au 9 septembre, ils assisteront à des conférences, participeront à des travaux pratiques et effectueront des visites d'usines de nickel.

Ils entreront ensuite en compétition à l'occasion d'une journée d'épreuves expérimentale et théorique sur le site de l'université le samedi 15 octobre.

Ils seront départagés lors d'une cérémonie officielle de remise des prix qui se déroulera le samedi 6 décembre 2011 à l'UNC.

PROGRAMME - Préparation des candidats

du 5 septembre au 9 septembre 2011



| Lundi 5 septembre | Mardi 6 septembre | Mercredi 7 septembre |
|---|--|---|
| <p><u>9h à 11h :</u></p> <p>Visite du Vaisseau des Sciences « Nickel » Place des cocotiers</p> <p>Contacts :</p>  <p><u>13 h à 16 h 30 :</u></p> <p>Séance de travaux pratiques Lycée du Grand Nouméa</p> <p>Contacts :</p>  | <p><u>8h à 12h :</u></p> <p>Visite de l'usine de Valé NC – Site de l'usine Valé- Goro</p>  <p><u>13h à 15h :</u></p> <p>Conférence sur les procédés hydro métallurgiques de traitement des latérites - Site de l'usine Valé- Goro</p> <p>Contacts :</p>  | <p><u>9 h- 11h :</u></p> <p>Conférence sur les spécificités du procédé Koniambo Nickel Site de l'Institut de Recherche pour le développement</p>  <p>Contacts :</p> <p><u>13 h à 16 h : Ouvert au public</u></p> <p>Conférence sur</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les minerais du nickel (géologie, minéralogie, chimie et économie) - Depuis quand, comment et pourquoi on l'extrait <p>Site de l'IRD</p>  <p>Contacts :</p> |
| Jeudi 8 septembre | Vendredi 9 septembre |     |
| <p><u>9h à 11h :</u></p> <p>Conférence sur le procédé SLN Site de la SLN à Nouméa (Doniambo)</p> <p>Contacts :</p>  <p><u>13h à 15h :</u></p> <p>Visite de l'usine de la Société Le Nickel Site de la SLN à Nouméa</p> <p>Contacts :</p>  | <p><u>9h à 12h :</u></p> <p>Séance de travaux pratiques Lycée du Grand Nouméa</p> <p>Contacts :</p>  <p><u>14h à 17h :</u></p> <p>Conférence sur la gestion des eaux dans les process et sur mine. Lycée du Grand Nouméa</p> <p>Contacts :</p>  | |

EPREUVE des olympiades de la chimie le samedi 15 octobre

Le concours comprend une épreuve de travaux pratiques de chimie et une épreuve écrite théorique sur un sujet donné.

Epreuve expérimentale des Olympiades de 8H à 11H à l'UNC

Epreuve théorique des Olympiades de 13H30 à 15H à l'UNC

REMISE DE PRIX des olympiades de la chimie lundi 5 décembre 2011

à 18 heures à l'Université de la Nouvelle-Calédonie (Nouvelle) – Amphi 400



Les trois premiers lauréats calédoniens recevront respectivement 100 000 FCFP, 80 000 FCFP et 60 000 FCFP. L'ensemble des candidats se verra récompensé également par différents lots.

Le premier des lauréats aura, quant à lui, le privilège de participer au concours national des olympiades de la chimie en avril 2012 à Paris. Il ira défendre la Nouvelle-Calédonie parmi une cinquantaine de candidats venus de toutes les régions françaises de métropole et d'outre mers.



PAROLE aux partenaires

C'est tout naturellement que CNRT, Centre National de recherche Technologique, également espace de rencontre et de consensus entre les industriels du nickel, les collectivités locales et les chercheurs, a accepté de participer à l'organisation de ce concours sur la thématique nickel.

De la composition des sols aux réactions chimiques permettant la calcination du minerai qui se transforme en métal, la chimie est au cœur de l'activité de la Société Le Nickel - SLN, sur mines ou à l'usine de Doniambo. Les professionnels de la chimie sont nombreux parmi les salariés SLN. C'est pourquoi la Société Le Nickel - SLN est très fière, à travers les Olympiades de la Chimie, de valoriser les métiers et les applications de la chimie auprès des jeunes.

Dans sa lettre "une nouvelle ambition pour les sciences à l'école" de mars 2011, le Ministre de l'Education Nationale, Luc Chatel encourage les recteurs à soutenir les concours scientifiques destinés aux lycéens. C'est donc tout naturellement que le Vice Rectorat de Nouvelle-Calédonie a décidé de s'impliquer dans l'organisation des olympiades de la chimie en Nouvelle-Calédonie dans l'intérêt des élèves.

« Vale Nouvelle-Calédonie est engagé auprès des jeunes calédoniens afin de soutenir le développement de carrières techniques et scientifiques notamment dans le domaine de la chimie qui est au cœur de notre procédé. Cela fait partie intégrante de notre démarche de responsabilité sociale et environnementale. Les Olympiades de la Chimie nous permettent également de sensibiliser ceux qui entreront dans la vie active demain à la culture de la sécurité et de l'excellence propres à nos industries. »

L'Université de la Nouvelle-Calédonie (UNC) s'est tout naturellement investie dans l'organisation des premières olympiades de chimie en mobilisant ses enseignants-chercheurs et ses infrastructures (laboratoires et divers équipements). Cette manifestation constitue une excellente occasion de susciter des vocations de chercheurs chez les lycéens calédoniens qui pourront ainsi rejoindre les filières scientifiques qu'offre l'UNC.

Koniambo Nickel SAS débutera sa production de ferronickel en 2012. Le procédé utilisé comporte de nombreux défis technologiques et, de ce fait, le personnel de KNS doit inclure un nombre important de techniciens spécialisés. Pour KNS, un évènement comme les Olympiades de la Chimie constitue une excellente occasion de se faire connaître auprès des étudiants ayant un parcours technologique afin de les intéresser à se joindre à notre équipe technique.

CONTACTS

<http://olympiadesscientifiquesnc.unblog.fr/>



Virginie RUFFENACH -78 24 16
vruffenach@ac-noumea.nc



Laurence Berthault- 28 68 72
cnrt@cnrt.nc



Peggy GUNKEL-CRILLON
peggy.gunkel-grillon@univ-nc.nc
29 00 52



Nathalie Pantaloni
24 59 52
n.pantaloni@eramet-sln.nc



Virginie Dabout - 23 50 36
Virginie.Dabout@vale.com



Marie Lhemanne - 47 46 70
mlhemanne@koniambonickel.nc

