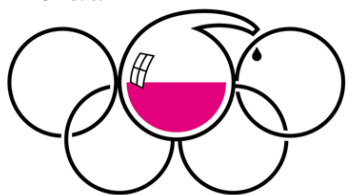


Olympiades de la Chimie Aquitaine

Olympiades de la
Chimie de
Pau



X Olympiades
de la chimie
Aquitaine-Nord



Qui sommes nous ?

Association **O.C.A.N.** (Olympiades de la Chimie Aquitaine Nord)

- Association loi 1901
- Regroupe les centres de Bordeaux et Bayonne
- *Présidente* : Mélanie MAJIMEL, Maître de conférences ENSCBP
- *Correspondant industriel* : Patricia DAURY-VALLADE, UIC Aquitaine

Blog : <http://ocan.eclablog.net>

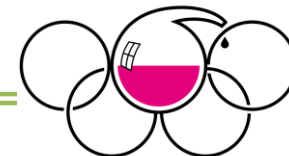


Association **O.C.P.** (Olympiades de la Chimie de Pau)

- Association loi 1901
- Regroupe les centres de Pau, Mourenx, Orthez...
- *Président* : Brice BOUYSSIERE, Professeur Université de Pau et des Pays de l'Adour
- *Correspondant industriel* : Marie-Luce ALEGRE, SOFICAR

Site internet : <http://ocp.asso.fr>

Olympiades de la
Chimie de
Pau



**⇒ Regroupement des délégations de Bordeaux et Pau
depuis septembre 2010**

Pour qui ?

→ Les lycéens de la Région Aquitaine :

- Les élèves de **premières et terminales scientifiques** :

Concours scientifique

(1 épreuve pratique et 1 épreuve de travail collaboratif (exposé à faire en équipe de 3 candidats tirés au sort...documents fournis)

- Les élèves de premières :

Projet d'action de communication

Objectifs ?

- Montrer l'impact de la Chimie, et des sciences en général, dans notre vie
- Un savoir faire expérimental plus poussé (les bons gestes)
- Organiser une plateforme de communication entre le milieu industriel, le milieu académique et le milieu scolaire ;
- Susciter des vocations scientifiques ; etc...

Comment ?

- Organisation de **travaux pratiques**
- **Visites d'entreprises chimiques** dans la Région Aquitaine
- **Visites de laboratoires** de recherche et **conférences** par des personnalités du monde de la Chimie

Des équipes de **professeurs de physique-chimie motivés et enthousiastes** réparties dans deux centres :

- **Centre de Bordeaux** : Lycées de Bordeaux, Libourne-Montagne, Blanquefort, Bayonne, Arcachon,...
- **Centre de Pau** : Lycées de Pau, Mourenx, Orthez...

En Aquitaine :

- *Un budget d'environ 10 000 euros*
- *Une vingtaine de professeurs et une dizaine de lycées impliqués*
- *Environ 80 élèves inscrits en 2013-2014*

Le concours ?

- ⇒ Un **concours régional** en fin janvier- début février
- ⇒ Un **concours national** pour le candidat sélectionné à Paris en avril et **remise des prix nationale**
- ⇒ **Remise des prix régionale** en Mai ou Juin



Le programme de l'année 2014-2015

Chimie, Energie, Valorisation et recyclage

- Travaux pratiques sur la **distillation fractionnée** appliquée à un alcool (bioéthanol)
- Visite de l'usine **SAIPOL** à Bassens : production de biodiesel
- Travaux pratiques sur la **fabrication d'une batterie**
- Visite des laboratoires de l'ICMCB (Institut de Chimie de la Matière Condensée de Bordeaux) : Activités sur les **matériaux pour batteries**, les **piles à combustibles** et le **stockage de l'hydrogène**
- Travaux pratiques sur le **recyclage du PET**
- Travaux pratiques sur le **suivi cinétique d'une réaction**

Constat actuel

Etat des participations sur Bordeaux

21 élèves recensés :

- 4 élèves du Lycée de Blanquefort ;
- 7 élèves de Saint Louis ;
- 5 élèves du Lycée Agricole (LEGTA) de Libourne Montagne ;
- 1 élève du Lycée Michel Montaigne ;
- 4 élèves du Lycée Gustave Eiffel.

Projet : Parlons Chimie

-1 groupe du Lycée Michel Montaigne ?

Constat actuel

Projet : Parlons Chimie

Au-delà d'un TPE, c'est un travail de communication.

Exemple : **La pomme passe des examens de chimie !**

(http://www.olympiades-chimie.fr/03_actualites/actualite.php?actu=20)

La pomme, produit régional, a une structure chimique complexe et sa transformation en cidre ou en calvados utilise des procédés chimiques. Sur ce thème, les élèves ont fait un important travail de documentation et réalisé de nombreuses expériences. **L'action de communication a consisté en une présentation à des élèves de CM2.**

Constat actuel

Projet : Parlons Chimie

Au-delà d'un TPE, c'est un travail de communication.

Exemple : **iCHIMIE (l'iPhone géant de la chimie)**

(http://www.olympiades-chimie.fr/03_actualites/actualite.php?actu=18)

Afin de promouvoir la chimie autour de l'étang de Berre, ce groupe a conçu et réalisé une borne interactive en forme d'iPhone en collaboration avec la filière chaudronnerie du lycée, avec des applications traitant de la chimie dans la région :

un quizz

une application googlemap avec toutes les industries chimiques et les données importantes.

une application chimie de base (film Ineos)

une application cosmétique (film novabio)

une application chimie de spécialité (film Somefor)

une application métiers

une application sécurité des sites chimiques

Le choix de l'objet est particulièrement adapté à un public jeune mais il peut être destiné à tous types de public. Il a été exposé au salon Métierama à Marseille, (13 et 14 février) et au salon Génération Industrie à Auchan Martigues

Inscriptions officielles

Où s'inscrire, déposer un dossier :

-<http://parlons-chimie.olympiades-chimie.fr/>

-Constitution d'un dossier en ligne, dépôt de documents divers, comptes rendus d'expériences, rencontres avec professionnels. Le dossier sera suivi tout au long de la démarche.

-Date limite : 15 décembre 2014.

Si sélection, seulement 2 élèves issus d'un groupe éventuel seront convoqués pour défendre leur projet à Paris.

Nos partenaires...

