

## Compte-rendu des Olympiades de la Chimie, GLFL 2014

La **préparation au GLFL** a consisté à montrer le niveau des connaissances et des compétences expérimentales attendues pour ce concours, équivalent à celui d'une excellente classe de terminale S. Ont été mis en avant la curiosité, la réflexion mais aussi le savoir-faire expérimental et le respect du geste technique et des conditions de sécurité.

Les quatre séances de janvier et février (après les cours) ont permis à 8 élèves d'aborder le thème Chimie et Sport de cette année :

- **La Caféine** : extraction par solvant; identification par fusion, CCM
- **Les glucides, carburant du sportif** : réduction d'un glucide, filtration, titrage par manganométrie
- **Autour de la piscine** : acide/base ; titrage pHmétrique
- **Synthèse de l'aspirine** : synthèse et montage à reflux, dosage en retour BBT, purification, CCM

L'**épreuve écrite** de février a été une surprise pour les candidats venus sans trop réviser. Beaucoup de notions sont très proches de celles du Baccalauréat, qu'il faut restituer rapidement.

L'**épreuve pratique** a vu cinq candidats (parmi les huit sélectionnés) se présenter pour éprouver leurs compétences expérimentales. Le thème choisi a porté sur **les dérivés du lait**. Les candidats ont commencé par mettre en évidence la caséine du lait, utilisée comme régénérant musculaire par certains athlètes. Puis ils ont dosé et identifié par CCM l'acide lactique responsable des crampes musculaires. Pour finir, ils ont polymérisé l'acide lactique afin de synthétiser le PLA, un polymère utilisé pour fabriquer des sachets ou des sutures biodégradables. L'épreuve s'est finie par l'enregistrement d'un compte-rendu oral pour les plus rapides.

Tous les participants ont apprécié l'enrichissement expérimental que l'épreuve expérimentale a suscité.

Bravo à **Nassim Dagher** qui se trouve classé 16<sup>ème</sup> sur le classement mondial comptant plus de 250 candidats.

Pour les Olympiades de la Chimie au GLFL,  
R. Escudé



