



Année de la chimie 2018-2019
au lycée Lakanal
Sceaux – académie de Versailles



Participants : Mathieu Guyonnet, Yves Le Gall, Florence Levecque, Catherine Palacin, Anne Pansu et tous les volontaires à venir

Equipe technique : Max Lafontaine, Muriel Pallut, Michèle Perrin

Organisateur technique : Guillaume Vincenot

Dans le cadre de l'année de la chimie, nous organisons diverses actions destinées à promouvoir l'image de la chimie. Chaque action vise des publics différents mais chacun des membres de la communauté Lakanal se trouvera concerné par une ou l'autre des actions. Ce sera l'occasion de créer des liens entre les membres de la communauté du lycée Lakanal, et de montrer une science vivante, dynamique et omniprésente dans la vie quotidienne.

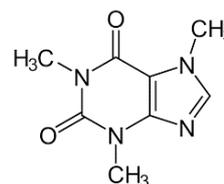
1) Café chimie

Public : tout le personnel de la cité scolaire (nombre maximum de personnes= 50)

Horaire 12h30-13h (temps de midi)

Lieu : une salle de cours de chimie

Fréquence : 5 séances réparties sur l'année scolaire



Il s'agit d'une présentation sous forme de power point accompagné de manipulations illustrant différents aspects de la chimie. Le but est de montrer l'importance de la chimie dans notre vie quotidienne. Les présentations intégreront des aspects historiques et sociétaux.

Un binôme de professeurs animera chaque séance.

Dans un esprit de convivialité, chaque séance se terminera par une discussion avec le public autour d'un café.

Les thèmes suivants seront abordés

- **L'asymétrie en chimie : des coquilles d'escargots à l'odeur du citron**



- **La santé : Du saule à l'aspirine**



- **Chimie spectaculaire : Du flash lumineux au talent du faussaire**



- **Couleur et odeur : Du chou rouge à la couleur du jean**



- **Polymères : Du nylon à la couche culotte**



2) Trois conférences autour de la chimie

Public : les élèves et le personnel de la cité scolaire Lakanal (nombre maximum de personnes = 250)

Horaire 17h30-19h (après les cours)

Lieu : salle de conférence Maurice Allais

Fréquence : Une conférence par trimestre

Conférenciers = Chercheur ou enseignant extérieur au lycée

Thème : thème varié

3) Les métiers de la chimie

But : informer, créer des vocations

Public : lycéens et élèves de CPGE



Horaire Un samedi matin de 11h à 13h vraisemblablement en décembre (avant les inscriptions à Parcours sup)

Pour aider les élèves au moment de leurs choix d'orientation, sera organisé un forum des métiers de la chimie. Ce forum sera animé principalement par d'anciens élèves des classes de PC/PC*. D'autres intervenants extérieurs seront invités pour compléter le tour des métiers.

4) La chimie hors les murs

1- Visite de laboratoire

Public : une vingtaine d'élèves volontaires de terminale S

Horaire sortie prévue un mercredi après-midi

Lieu : laboratoire de chimie de l'ENS Cachan- Paris Saclay

Cette visite donnera l'occasion aux élèves d'un contact direct avec le monde de la recherche. Ils rencontreront des chercheurs et visiteront les laboratoires en particulier les salles de spectroscopie : RMN, IR.... En lien avec le programme de terminale S.



2- Soirée au musée avec un conférencier participation payante

Public : les collègues, les personnes travaillant au lycée

Horaire en soirée après les cours

Deux lieux

- a) Musée des arts et métiers en particulier le laboratoire de Lavoisier
- b) Musée d'Orsay : une conférence art et sciences ; la conférence pourra être suivie d'un dîner dans une très belle salle.



Ces sorties seront l'occasion de bénéficier de visites guidées des musées. Ce sera l'occasion de rencontres hors les murs du lycée, autour d'objets scientifiques.