

Si on parlait
CHIMIE!



31 janvier 2011

17h - 17h45

Oh la belle bleue !!!

La chimie des feux d'artifice

La pyrotechnie est utilisée lors des spectacles de feux d'artifice et dans la vie de tous les jours.

Nous expliquerons pourquoi et comment de nos jours, comme on l'a réalisé dans un passé lointain avec le feu grégeois et la poudre noire, il est possible d'embellir les flammes en partant du feu naturel pour aboutir aux «belles bleues ».

Après une présentation des principes et des caractéristiques des feux d'artifice, nous décrirons les phénomènes de la combustion dont les principaux résultats sont la lumière et la couleur. La constitution de la couleur dans les différents effets de la pyrotechnie, sera montrée ainsi que les deux phénomènes physiques importants, dans le domaine des flammes colorées, que sont l'incandescence et l'émission de flamme.

Enfin, nous expliquerons la fabrication détaillée de quelques bombes d'artifice.

Dominique MEDUS

Responsable PYROCHIMIE



Auditorium de l'université Toulouse III - Paul Sabatier
118 route de Narbonne, Toulouse