



Les sciences s'invitent - Conférence n°14 : "Le trio infernal ou la chimie à rude épreuve : phosphore, arsenic et antimoine"

publié le 17/09/2019 - mis à jour le 31/10/2023

opération "les sciences s'invitent"

Descriptif :

présentation de la conférence - intervenant - public - **inscription par formulaire**

Le trio infernal ou la chimie à rude épreuve : phosphore, arsenic et antimoine

Résumé

L'histoire de ces trois éléments est l'une des plus fascinantes de la chimie ; l'arsenic et l'antimoine étaient connus bien avant la découverte du phosphore par Brandt à Hambourg à la fin du 17ème siècle. L'antimoine connaîtra son heure de gloire avec la maladie de Louis XIV et le vin émétique alors que l'arsenic reste associé à l'affaire Marie Besnard après avoir causé la fin tragique de Mme Bovary.

L'intervenant :

Nom	KAPPENSTEIN Charles		
Structure	Université de Poitiers	fonction	Professeur, enseignement et recherche
Domaine	Chimie minérale, catalyse, chimie du solide, propulsion	Laboratoire	LACCO, UMR CNRS 6503, Dept Chimie, Faculté des Sciences - 86022 Poitiers

Plan de la conférence

Introduction - Place de ces éléments dans la classification périodique

- L'antimoine ou le démon chimique - Tout un programme dans son nom
 - Un sulfure connu de longue date
 - De la pierre philosophale à la thérapeutique
 - La querelle de l'antimoine
- L'arsenic ou la mauvaise réputation comme roi des poisons
 - Un poison venant de l'antiquité
 - Le test de Marsh et des affaires célèbres
 - L'arsenic et ses mythes
 - Problèmes actuels
- Le phosphore ou l'élément du diable
 - Une découverte tardive
 - De la chimie ludique et thérapeutique
 - Histoire d'allumettes
 - Arme de destruction

Conclusion

Nombre d'interventions par an 1 ou 2

Niveau élèves	Seconde à terminale
Secteur géographique concerné	16,17,79,86

si vous êtes intéressés, indiquez dans le *{{formulaire}}* suivant :

- votre nom et la matière enseignée,
- l'adresse complète de l'établissement,
- la (les) section(s) et le nombre d'élèves prévu pour cette conférence.
- la plage horaire ou de dates envisagée.



**Académie
de Poitiers**

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.