



Les sciences s'invitent - Conférence n°39 : "Le trio infernal ou la chimie à rude épreuve : phosphore, arsenic et antimoine"

publié le 17/09/2019

opération "les sciences s'invitent"

Descriptif :

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

Sommaire :

- la conférence : **Le trio infernal ou la chimie à rude épreuve : phosphore, arsenic et antimoine**
- l'intervenant :
- la démarche et le public :

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

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. Quant au phosphore, son histoire va des allumettes aux bombes et au bombardement de Hambourg en 1943.

● l'intervenant :

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

● la démarche et le public :

<i>la démarche</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Introduction - Place de ces éléments dans la classification périodique • L'antimoine ou le démon chimique - Tout un programme dans son nom <ul style="list-style-type: none"> ◦ 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 <ul style="list-style-type: none"> ◦ 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 <ul style="list-style-type: none"> ◦ Une découverte tardive ◦ De la chimie ludique et thérapeutique ◦ Histoire d'allumettes ◦ Arme de destruction • Conclusion
<i>Nombre d'interventions par an</i>	1 ou 2
<i>Niveau élèves</i>	Premières-Terminales
<i>Secteur géographique concerné</i>	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.