



Les sciences s'invitent - Conférence n°5 : "Le concept d'élément, d'Aristote au XXIème siècle, en passant par l'alchimie, Lavoisier et Mendeleïev"

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 concept d'élément, d'Aristote au XXIème siècle, en passant par l'alchimie, Lavoisier et Mendeleïev

Résumé

- Histoire de concept le plus difficile et, probablement, le plus discuté de la chimie, celui d'élément chimique.
- Ses liens avec la géométrie et l'astronomie.
- Son évolution jusqu'à la forme actuelle de la classification périodique des éléments, outil majeur des chimistes.
- Origine du nom actuel des éléments de leurs symboles.

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 (environ 50 minutes + questions)

Introduction

- L'antiquité
- L'âge de l'alchimie
- La longue naissance de la chimie : de Paracelse à Lavoisier
 - Chimie pneumatique
 - Chimie des affinités
- La révolution de Lavoisier
- L'essor de la chimie moderne
- La classification périodique à la conquête de nouveaux éléments

Conclusion...

Nombre d'interventions par an	2
Niveau élèves	Premières-Terminales
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.