



"L'eau, un liquide extraordinaire (avec expériences)"

publié le 31/10/2023

"L'eau, un liquide extraordinaire (avec expériences)" - Les sciences s'invitent

Descriptif :

Conférence - L'eau a été considérée très tôt comme élément premier et a été proposée par Empédocle, puis repris par Aristote ; elle n'a été reconnue comme une combinaison d'oxygène et d'hydrogène que par la révolution scientifique de Lavoisier.

"L'eau, un liquide extraordinaire (avec expériences)"

Résumé

L'eau a été considérée très tôt comme élément premier et a été proposée par Empédocle, puis repris par Aristote ; elle n'a été reconnue comme une combinaison d'oxygène et d'hydrogène que par la révolution scientifique de Lavoisier.

Après un rappel historique, les différentes propriétés extraordinaires de l'eau en tant que liquide et solvant seront présentées et l'exposé sera illustré par des expériences sur la densité de l'eau, sur la peau de l'eau, sur les détergents dans l'eau.....

L'eau restant toujours un composé mythique, les questions de "fausse science" seront également abordées en présentant notamment la question de l'"eau polymère" qui a fait l'objet de débats vifs dans les années soixante, et plus près de nous, la "mémoire de l'eau". Enfin, l'importance économique de l'eau à travers le monde sera aussi discutée.

Remarque : Cette conférence fait partie d'une série de 5 conférences comportant

- 2) l'air ;
- 3) la terre ;
- 4) le feu ;
- 5) l'éther ou cinquième élément.

Ces conférences sont indépendantes.

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
	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.