



Les sciences s'invitent - Conférence n°13 : "Cinétique et catalyse en classe de terminale. Applications de la catalyse à la propulsion"

publié le 17/09/2019

opération "les sciences s'invitent"

Descriptif :

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

Sommaire :

- la conférence : **Cinétique et catalyse en classe de terminale. Applications de la catalyse à la propulsion**
- l'intervenant :
- la démarche et le public :

● la conférence : **Cinétique et catalyse en classe de terminale. Applications de la catalyse à la propulsion**

La catalyse est un phénomène très général, mis en évidence au XIXème siècle. Elle fait intervenir des réactions se produisant à la surface de solides appelés catalyseurs. La caractérisation de la surface des catalyseurs est indispensable pour comprendre comment un catalyseur fonctionne et ce que représente au niveau microscopique (nanoscopique devrait-on écrire) la réaction catalytique. Plusieurs exemples d'applications de la catalyse à la propulsion seront développés.

● 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

● la démarche et le public :

la démarche	<ul style="list-style-type: none">• Qu'est ce que la catalyse ?<ul style="list-style-type: none">◦ Une courte introduction historique◦ Réactions de surface : physisorption, chimisorption• Qu'est-ce qu'un catalyseur solide ? : Caractéristiques : activité, stabilité, sélectivité• Comment fonctionne un catalyseur ?• Applications de la catalyse à la propulsion (expériences)• Conclusion
Nombre d'interventions par an	2
Niveau élèves	Terminales, présentation possible en anglais
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.