

## ∞ Mercredis du Follereau ∞

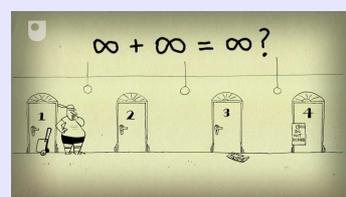
Les enseignants de CPGE du lycée Follereau organisent certains mercredis, de 14h à 16h, des ateliers scientifiques : ils s'adressent aux lycéens de terminale qui se destinent à des études scientifiques en CPGE, ou ailleurs. Chaque atelier dure entre 1h30 et 2h, les inscriptions sont gratuites et à faire sur le site du lycée Follereau ou via le lien ci-contre : [Inscription \(MDF\)](#)

### ∞ Mathématiques le mercredi 05 janvier ∞

#### Comparer les infinis

Imaginez un hôtel de Belfort possédant une infinité de chambres numérotées : 0,1,2,3 ..... Imaginons encore que cet hôtel est complet. Un voyageur cependant se présente à l'accueil, on lui annonce que l'hôtel est complet mais qu'on va lui trouver une chambre ? Comment le directeur de cet hôtel va-t-il faire ?

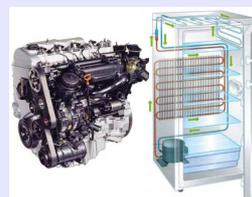
En répondant à cette question, nous découvrirons comment comparer des ensembles infinis et nous constaterons que tous les infinis ne se valent pas.



### ∞ Physique le mercredi 12 janvier ∞

#### Du réfrigérateur à la centrale nucléaire

Dans cet atelier, nous étudierons de nombreuses machines modernes héritières de la machine à vapeur du 18<sup>ième</sup> siècle : le réfrigérateur à compresseur, le moteur à combustion ou le principe d'un réacteur nucléaire. Nous aborderons les grands principes permettant de décrire ces machines en utilisant des expériences.



### ∞ Chimie le mercredi 19 janvier ∞

#### De l'électronégativité à la classification périodique

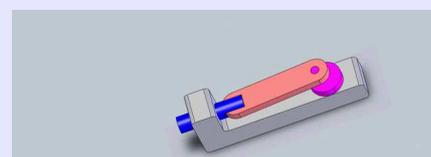
Quelques expériences spectaculaires illustrant la notion d'électronégativité lorsqu'on se déplace de haut en bas et de droite à gauche dans la classification périodique. Emmenez vos blouses !



### ∞ Sciences Industrielles pour l'Ingénieur le mercredi 26 janvier ∞

#### Étude du mouvement des solides dans un mécanisme

Nous aborderons l'étude du mouvement des pièces dans un mécanisme. Un des exemples sera l'analyse d'une partie d'un moteur de voiture. Différents outils seront utilisés pour l'analyse : modèle virtuel sur ordinateur, modèle mathématique et systèmes réels. Les résultats issus des modèles seront comparés aux mesures expérimentales.





**Ateliers pédagogiques CPGE « Les mercredis du Follereau »,  
à destination des élèves de Terminale générale**

Mercredis 5-12-19-26 janvier 2022 14-16h

**1) Autorisation parentale**

Je soussigné(e),....., responsable  
légal(e) de .....l'autorise à participer aux activités  
pédagogiques CPGE, au lycée Raoul Follereau, du .....,  
de 14h à 16h.

J'ai pris connaissance des modalités de déplacement.

Fait à ....., le .....

Signature :

**2) Attestation présence**

Cet(te) élève a bien participé aux activités pédagogiques du .....

Nom de l'enseignant : .....

Signature :