



# Des recommandations en Physique-Chimie

publié le 09/04/2020

Je ne pourrais pas proposer un site scientifique ou une expérience à réaliser à la maison par jour comme le fait M. Lelièvre avec ses belles propositions musicales. Cependant j'ai quelques ressources scientifiques qui peuvent être sympathiques à consulter.

En premier, je ne peux que vous conseiller l'émission de France 4 à 13h30 tous les jours : **C'est toujours pas sorcier** [↗](#). Présentée par **Max Bird** [↗](#), Cécile Djunga et Matthieu Duméry. Elle est en droite ligne de "C'est pas sorcier" : utilisation de maquettes, explication claires, rencontres sur le terrain avec des spécialistes. Les sujets sont variés (les abeilles, les dinosaures, les pyramides, les tremblements de terre, le sport...). Le site de France 4 destine l'émission aux 9-12 ans mais elle peut tout à fait intéresser les plus grands. D'ailleurs sur internet vous trouverez **L'esprit Sorcier** [↗](#) de Frédéric Courant, le Fred de Fred et Jamy.

En physique-chimie, la notion de mesure est fondamentale et Bruce Benamran de la chaîne youtube e-penser propose une série sur **les 7 unités de base du Système Internationale** [↗](#). Cette série, très "youtube" dans son style, présente l'histoire de ces unités qui gèrent nos vies sans que nous nous en rendions compte.

Tant que vous êtes sur youtube, vous pouvez consulter les chaînes de vos professeurs de sciences ( **SVT** [↗](#), **Physique** [↗](#) et **EIST** [↗](#))... non je ne vais pas faire le forcing pour que vous vous y abonniez, non, bien sûr que non... pas du tout... enfin si vous le faisiez ça ferait super plaisir.

Pour ceux qui ont la tête dans les nuages et dans l'espace, je conseille l'Exoconférence d'Alexandre Astier, l'auteur de Kaamelott. Ce n'est sans doute pas adapté aux plus jeunes du fait de l'univers de l'auteur mais ce spectacle aborde des grandes interrogations sur notre univers et comment l'homme essaie d'y répondre. Je vous assure que vous ne verrez plus les framboises de la même façon après.

Et pour les plus curieux, je vous propose d'assister aux conférences confinées de Julien Bobroff. La première a eu lieu en direct le jeudi 27 mars 2020 sur sa chaîne youtube (vous pouvez accéder **à la rediffusion en suivant ce lien** [↗](#) ). Aujourd'hui il présente **la deuxième à 15h toujours en direct** [↗](#).

Julien Bobroff est chercheur en supraconductivité mais depuis quelques années il essaie d'enseigner la physique autrement (c'est devenu son domaine de recherche). Il propose par exemple à des étudiants de licence (bac +3) de construire des expériences avec des lego et des microcontrôleurs ou des smartphones. Et les étudiants obtiennent des résultats qui ont parfois été publiés dans des revues scientifiques (ce qui est le but ultime de tout travail de recherche). Dans sa première conférence (et je pense dans la deuxième aussi) il réalise des expériences chez lui et montre ce que des chercheurs ont construit. Parfois des notions un peu avancées sont nécessaires mais n'hésitez pas à me contacter pour échanger sur le sujet.

Si vous assistez à la conférence, un conseil : téléchargez l'application Phyphox (gratuite pour android et iOS) et tentez les expériences. Par exemple avec un escabeau, un mètre, le smartphone et un coussin vous pourrez mesurer l'intensité de la pesanteur chez vous.