

Extrait du
UREM :
Unité de Recherche sur l'Enseignement des Mathématiques

<http://www.ulb.ac.be/sciences/urem>

Alain Connes : "Les mathématiques font-elles partie du monde réel ?"

- Extra-muros -



Date de mise en ligne : lundi 19 février 2018

UREM :
Unité de Recherche sur l'Enseignement des
Mathématiques

Alexandre Wajnberg nous recommande :

Intéressante émission d'Étienne Klein qui reçoit Alain Connes, sur son dernier livre : *Le Spectre d'Atacama*, chez Odile Jacob

« Entretien avec le mathématicien Alain Connes. Ou comment comprendre les mathématiques avec une tablette de chocolat.

Il y a cette petite histoire qu'on raconte souvent. Deux mathématiciens sont dans la brousse. Chaque soir, ils plantent leur tente sur un terrain dégagé. Un beau matin, l'un d'entre eux est réveillé par des bruits étranges. Intrigué, il glisse sa tête hors de la tente et voit son camarade qui court autour, en étant poursuivi par un lion. Il s'inquiète de son sort, mais l'autre lui répond d'une voix calme : « Ne t'en fais pas pour moi, mon ami, le danger est plus apparent que réel, car j'ai deux tours d'avance »...

Cet argument (qu'on n'est pas obligé de trouver rassurant) invite à interroger le statut des mathématiques : celles-ci sont-elles à la marge de la réalité empirique, confinées dans un monde séparé du monde physique ? Ou faut-il les inclure dans une sorte d'extension intégrale du réel ?

Dans la foulée de ces questions, d'autres se posent : peut-on écrire des romans mathématiques ? Quels liens y a-t-il entre mathématiques et musique ? Que peut-on faire d'intéressant avec une plaquette de chocolat ? »

<https://www.franceculture.fr/emissions/la-conversation-scientifique/les-mathematiques-font-elles-partie-du-monde-ree>
!