



Science outreach :  
from YouTube videos  
to video games?











# SCIENCE ÉTONNANTE

Le blog de David Louapre

[ACCUEIL](#) / [À PROPOS DE CE BLOG](#) / [CONTACT](#) / [MOTIONS LÉGALES](#) / [MON LIVRE](#)

MOIS: OCTOBRE 2010

## DES INFRAROUGES DANS SON JARDIN

21 DE JUIN 2010 / 4 COMMENTAIRES / MISE À JOUR

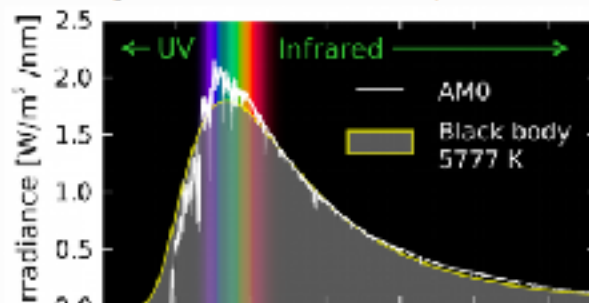
Le dernier Ariane 5 a mis sur orbite un nouveau télescope spatial dont la mission principale sera d'observer les étoiles et les galaxies dans le domaine du rayonnement infrarouge. Ce télescope a été nommé d'après l'astronome allemand William Herschel à qui l'on doit, justement, la découverte des infrarouges en 1800.

En fait, vous pouvez vous procurer que les infrarouges, et tout ce qui est permis à Herschel de découvrir ce rayonnement invisible est très, très simple, et chacun peut essayer de le reproduire dans son jardin.

Pour réaliser cette expérience, Herschel a créé un arc-en-ciel et a placé des thermomètres dans les différentes zones de couleur. Il a ainsi constaté que la température variait légèrement dans la lumière violette, un peu plus dans le vert, et de plus en plus à mesure qu'il s'allait vers le rouge.

Et en plaçant son thermomètre au-delà du rouge — oh surprise — il découvre que la température y était encore plus élevée ! Cette découverte montrait qu'il existait un rayonnement capable de réchauffer le thermomètre, envenant à la lumière (mais invisible).

On comprend bien le résultat de cette expérience quand on regarde la distribution de l'énergie émise par le soleil dans les différentes longueurs d'ondes, c'est à dire celle d'un corps noir à environ 5500 K.



RECHERCHER ...

Rechercher

MON LIVRE



FACEBOOK



Vous et 86 autres amis



TWITTER

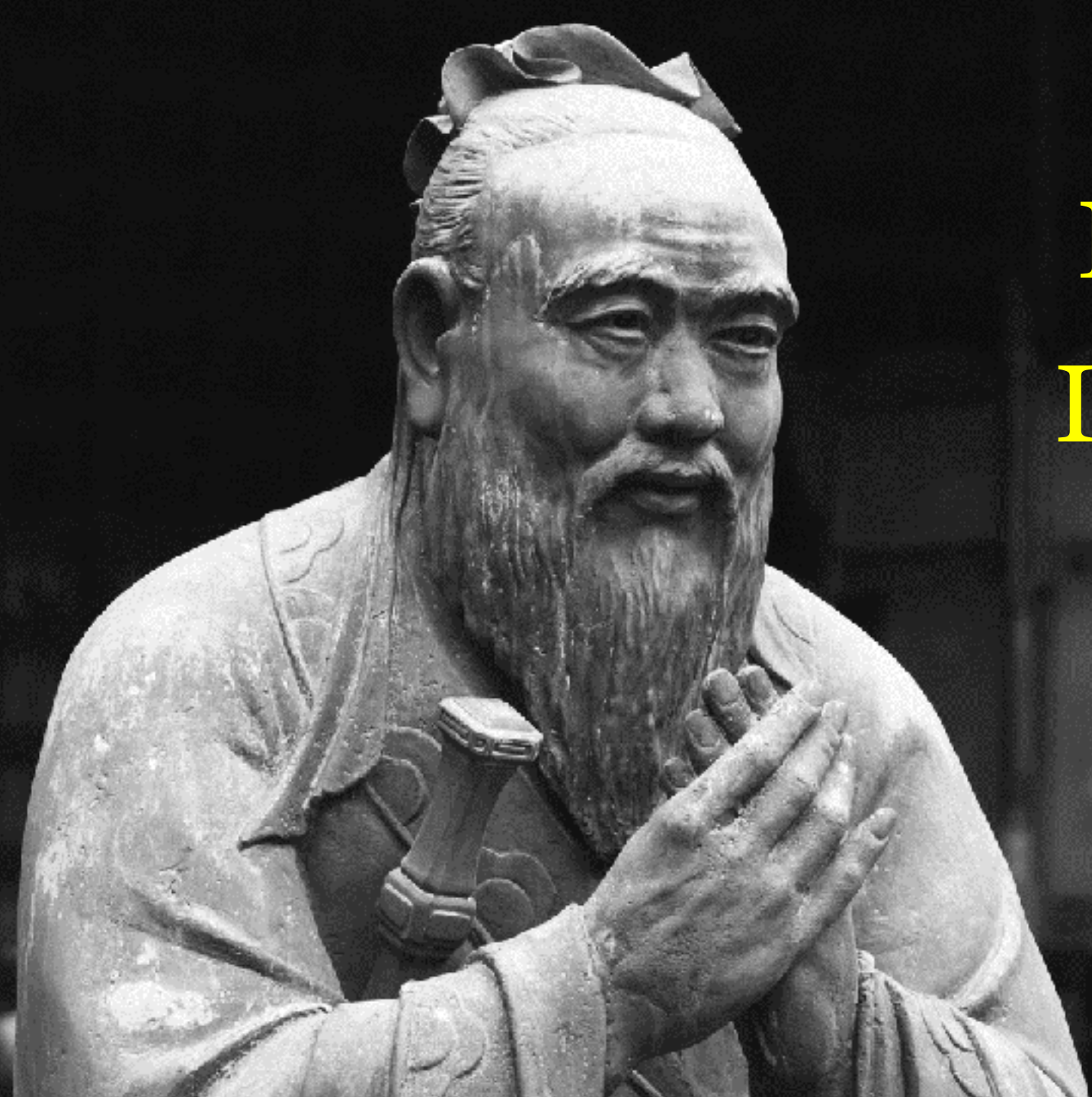
- [Science Étonnante](#) participe pour évoquer les enjeux de la science et de la technologie. Inscrivez-vous maintenant ! [Science Étonnante](#)

[@ScienceEtonnante](#)

ARTICLES RÉCENTS

- [Comment les avions volent-ils ?](#)
- [Pourquoi les avions volent-ils ?](#)
- [Comment les avions volent-ils ?](#)
- [Pourquoi les avions volent-ils ?](#)
- [Comment les avions volent-ils ?](#)
- [Pourquoi les avions volent-ils ?](#)





I hear, I forget  
I see, I remember  
I do, I understand

我听见 我忘记  
我看见 我记住  
我做 我了解









# Inquiry-based learning











Systemic games  
Simulation & models  
Emergence















Systemic games  
Simulation & models  
Emergence

