



Les sciences s'invitent - Conférence n°84 "Qualité de la lumière dans le contexte du spectacle vivant"

publié le 20/11/2019 - mis à jour le 22/10/2023

opération "les sciences s'invitent"

Descriptif :

Présentation - fonctionnement - catalogue des conférences.Collège Lycée

Sommaire :

- la conférence : **Qualité de la lumière dans le contexte du spectacle vivant**
- l'intervenant :
- la démarche et le public :

● la conférence : **Qualité de la lumière dans le contexte du spectacle vivant**

Pour de nombreuses raisons, les éclairages Led remplacent toutes les solutions existantes. Pourtant le spectre de radiance (énergie émise pour chaque longueur d'onde) de ces éclairages est beaucoup plus pauvre que celui des éclairages précédents (thungstène, halogène, lampe à arc, ...). Cette pauvreté impacte également en partie notre perception du mode coloré (indice de rendu des couleurs) et notre mémoire des couleurs. La présentation reprend ces liens : lumière, matière, perception et mesure dans des cas concrets pour illustrer une problématique scientifique du quotidien qui n'est pas réduite au monde du spectacle vivant. La présentation est complétée par une partie expérimentale où les élèves viennent effectuer des mesures à l'aide des caméras spectrales apportées et spectro-colorimètre.

Ce travail peut être complété dans le cadre d'un projet avec une visite d'une classe pour des mesures à réaliser au sein du laboratoire XLIM

● l'intervenant :

<i>Nom</i>	RICHARD Noël
<i>Structure</i>	UMR CNRS 7252
<i>fonction</i>	Maître de Conférences
<i>Domaine</i>	Traitement d'images couleur et spectrales
<i>Laboratoire</i>	XLIM-SIC SP2MI, Boulevard Marie et Pierre Currie, Téléport 2 Chasseneuil Futuroscope

● la démarche et le public :

<i>Nombre d'interventions par an</i>	4 (possibilité de poursuivre en projet)
<i>Niveau élèves</i>	indifférent, adaptation en fonction.
<i>Secteur géographique concerné</i>	16-17-79-86 (déplacement possible)

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.