



Festival "la lumière et la vie"

du 12 au 14 mars 2015 au Lycée Dupuy de Lôme à Lorient

Journée des collèges : vendredi 13 mars 2015

L'Organisation internationale des Nations Unies (ONU) a proclamé « 2015, Année Internationale de la Lumière et des Techniques utilisant la Lumière ». En proclamant une Année Internationale dédiée à la lumière ainsi qu'à ses applications, l'ONU reconnaît l'importance de sensibiliser le public à la capacité des techniques utilisant la lumière de contribuer au développement durable et d'apporter des solutions aux grands défis contemporains tels que l'énergie, l'éducation, l'agriculture et la santé.

Dans le cadre de cette année internationale de la lumière et de l'opération régionale Lumineizh, la ville de Lorient, le laboratoire FOTON et le Lycée Dupuy de Lôme organisent un festival « la lumière et la vie » du 12 au 14 mars dans le bâtiment de l'amphithéâtre Paul RICCEUR du lycée Dupuy de Lôme. Ce festival sera centré sur différentes interventions liées au thème de la lumière.

Les classes de 4^{ème} et de 3^{ème} des collèges de Lorient sont invitées à participer à cet événement le vendredi 13 mars après-midi.

Le nombre de places étant limité, 3 classes seront acceptées par heure. Les enseignants intéressés doivent inscrire leur classe auprès du service environnement de la ville de Lorient **pour le 6 mars (dernier délai)**.

Organisation/Inscription

- **Inscriptions au service environnement de la ville de Lorient : 02 97 35 32 72**
- Chaque classe est divisée en 2 groupes, chaque groupe participe à 2 activités proposées.
- Les activités (conférence/expo/atelier) dureront 20 minutes. Durée totale par classe 0h50.
- **3 sessions : 14h15-15h05, 15h15-16h05 et 16h15-17h05**
- Les ateliers sont répartis dans les salles situées dans le bâtiment amphi du lycée.

Programme

Vendredi 13 mars 14h-17h : ouvert aux collèges sur inscription

- ✓ **Expos : "Le Roi Soleil" (Club astro Sterenn), œuvres de l'EESAB, le radiomètre**
- ✓ **"Mini conférences"** (Lycée Dupuy de Lôme).

Des enseignants, élèves et étudiants proposeront des exposés sur différentes propriétés et applications des ondes lumineuses en physique, chimie ou biologie.

✓ **Ateliers :**

- **"Guidage de la lumière, fluorescence et hologrammes"** par le laboratoire FOTON : Expériences illustrant le rôle fondamental de la lumière dans notre quotidien pour le stockage et le transport des informations. Mise à profit pour cela des phénomènes de fluorescence. Présentation d'hologrammes permettant de restituer des images à trois dimensions et applications à la fabrication de composants optiques diffractifs ou à la protection des documents.
- **"Jouons avec la lumière"** : expériences sur la lumière et les couleurs présentées par des élèves du lycée Dupuy de Lôme
- **"Observations solaires"** (Lycée Dupuy de Lôme) : découverte de l'activité du soleil avec une lunette et un télescope adaptés