

lundi 20 avril 2015

Contact presse : Isabelle Rigbourg > Service communication > communication-fst@unilim.fr > Tél : 05 55 45 72 14
Faculté des Sciences et Techniques -123 avenue Albert Thomas - 87060 Limoges Cedex – France > www.sciences.unilim.fr

Dossier de presse

La Faculté des Sciences et Techniques aux côtés de la Ligue contre le Cancer.

Jeudi 23 avril 2015

Campus La Borie – Faculté Sciences et Techniques



SOMMAIRE

Communiqué de synthèse	P. 3
Focus sur la conférence-table-ronde de 17h30	P. 4
Les partenaires	P. 5

Communiqué de synthèse

**La Faculté des Sciences et Techniques
aux côtés de la Ligue contre le Cancer**

Jeudi 23 avril 2015

- **Focus sur la conférence/table ronde / 17h30-19h / Amphi Joliet
Campus La Borie – Faculté Sciences et Techniques**

En présence de

L'Université de Limoges
La Ligue contre le Cancer
L'Institut XLIM

L'Institut GEIST / laboratoire LCSN
L'Institut GEIST / laboratoire EA3842 (HCP)

Et les associations étudiantes AESTL / ADDMUL / SIGMADOX

Les étudiants, les enseignants-chercheurs, les chercheurs et tous les personnels de la Faculté des Sciences et Techniques (FST) se mobilisent, sur le campus de La Borie, aux côtés de la Ligue contre le Cancer.

Le programme de la journée

- **Tout au long de la journée** : vente de viennoiseries* organisée devant le bâtiment F par l'Association des Étudiants en Sciences et Techniques de Limoges (AESTL).
- **De 17h30 à 19h : conférence grand public / table-ronde** en présence d'enseignants/chercheurs et chercheurs de la FST - Amphithéâtre Joliet - **Entrée : 5€ et 2,5€ pour les étudiants.***
- **Fin de journée : barbecue organisé par les associations*** l'Association Des Diplômés du Département de Mathématiques de l'Université de Limoges (ADDMUL) et l'Association des docteurs et doctorants du laboratoire XLim (SIGMADOX).

***L'ensemble des bénéfices sera reversé à la Ligue contre le Cancer.**

Contact interview : jeudi 23 avril / 16h30-17h

Claire Darraud, enseignante-chercheuse en Physique
claire.darraud@xlim.fr / 05 87 50 67 46

Focus sur la conférence/table ronde (Amphi Joliet / 17h30-19h)

Plusieurs enseignants-chercheurs et chercheurs mènent à la FST des travaux en lien avec la lutte contre le cancer, notamment au sein des instituts XLIM (Informatique, Mathématiques, Optique, Électromagnétisme et Électronique) et GEIST (Génomique, Environnement, Immunité, Santé et Thérapeutiques).

Trois chercheurs nous éclaireront sur leur projet :

- **Vincent SOL, professeur en Chimie, “Chimie et lumière, un duo pour la lutte anticancéreuse.”**

L'association d'une molécule non toxique avec de la lumière est le principe de base de la thérapie photodynamique (PDT). Cette technique de traitement innovante est basée sur l'utilisation de molécules photosensibilisantes (Ps) non toxiques capables de se concentrer dans les cellules tumorales, l'action de la lumière entraînant alors leur destruction. La conception et l'élaboration de ces nouveaux composés constituent l'un des axes de recherche majeur du Laboratoire de Chimie des Substances Naturelles (LCSN) de Limoges.

- **Sylvia BARDET-COSTE, docteur en Biologie, “Ondes, photons et cancer : vers de nouvelles thérapies ?”**

La problématique sanitaire de la lutte contre le cancer conduit les scientifiques à concevoir des stratégies de recherche interdisciplinaire afin de développer de nouveaux traitements plus puissants, sans effets aversifs, pour contrer la résistance de certains cancers aux chimiothérapies et radiothérapies. La piste bioélectrique est ainsi explorée à l'Institut de recherche XLIM, grâce, notamment, aux avancées technologiques ayant permis l'arrivée de générateurs d'impulsions de l'ordre de la nanoseconde et de forte intensité (kV/cm), on parle alors de nsPEF (nanosecond pulsed electric field). Des outils d'imagerie multiphotonique intravital sont utilisés en renfort pour comprendre comment ces nsPEF affectent la physiologie des cellules tumorales dans leur microenvironnement et ainsi décrypter les acteurs moléculaires intracellulaires sous-jacents.

- **Fabrice LALLOUE, docteur en Biologie, “Vers la découverte de nouveaux biomarqueurs en oncologie”**

L'équipe EA3842 (HCP) de la Faculté de Médecine étudie les mécanismes qui conduisent à la survie cellulaire tumorale, la résistance et l'échappement thérapeutique des tumeurs afin de découvrir de nouveaux marqueurs diagnostiques mais également prédictifs de la réponse thérapeutique. Nos travaux récents qui ont permis de mettre évidence de nouveaux biomarqueurs isolés à partir de microvésicules appelés exosomes nous permettront de mieux comprendre comment les cellules cancéreuses peuvent transférer des récepteurs susceptibles de contrôler les cellules environnantes afin d'activer la prolifération et la croissance tumorale dans le cancer du poumon.

Une table-ronde réunira ensuite ces intervenants ainsi que trois docteurs en Physique, Claire Dalmay, Claire Lefort et Julien Brevier, également chercheurs ou enseignants/chercheurs à l'Université de Limoges.

La conférence sera animée par les doctorants des associations ADDMUL et SIGMADOCX.

Les partenaires

- Université de Limoges : <http://www.unilim.fr/>
- Faculté des Sciences et Techniques : <http://www.sciences.unilim.fr/>
- Ligue contre le Cancer : <http://www.ligue-cancer.net/>
- Institut XLIM : <http://www.xlim.fr/>
- Laboratoire LCSN : <http://www.unilim.fr/lcsn/>
- Laboratoire EA3842 (Homéostasie Cellulaire et Pathologies) :
<https://www.unilim.fr/IMG/pdf/EA3842.pdf>
- Association AESTL : <http://www.aestl.fr/presentation-de-l-association-aestl/>
- Association ADDMUL : <http://www.unilim.fr/addmul/>
- Association SIGMADOCX : <http://www.unilim.fr/sigmadocx/>



**COMITÉ DE
HAUTE-VIENNE**



**Université
de Limoges**



**Université
de Limoges**

