

# Pépites

Les séminaires du LIENSs



**9 décembre 2021**

**13h30-14h30 en ligne**

**Dr HDR Laurent Picot - LIENSs UMR CNRS 7266 équipe BCBS**

## **Potentiel des plantes terrestres et des algues pour le traitement des infections et des tumeurs en photothérapie**

La photothérapie est une approche thérapeutique innovante basée sur l'activation par la lumière de molécules phototoxiques (photosensibilisateurs) pour détruire les tumeurs, les vaisseaux sanguins tumoraux, les virus, les bactéries et les parasites par la production d'espèces réactives de l'oxygène.

Complémentaire de la chimiothérapie, de la radiothérapie et de l'immunothérapie conventionnelles, elle trouve un large éventail d'applications en dermatologie, en dermocosmétique, dans le traitement du cancer et dans la photo-décontamination des vêtements et du matériel hospitalier. Bien que de nombreux produits naturels phototoxiques aient été identifiés dans les végétaux, seuls quelques-uns ont été développés pour un usage clinique et les photosensibilisateurs actuels souffrent de limitations pharmacocinétiques, de complexité de préparation ou de phototoxicité secondaire. Dans ce contexte, l'identification de nouveaux motifs moléculaires et le développement de nouvelles molécules phototoxiques sont essentiels pour soutenir l'innovation en photothérapie.

Cette conférence discutera des photosensibilisants et de leur utilisation clinique, des mécanismes phototoxiques, des limitations actuelles des traitements en photothérapie et du potentiel des plantes terrestres et des algues pour identifier de nouveaux photosensibilisants. Elle se basera notamment sur les résultats des projets de recherche PHASMA et ANR PHOTOMER menés au laboratoire LIENSs UMR CNRS7266 de La Rochelle en partenariat avec IFREMER PBA Nantes (Equipe Dr Gaël BOUGARAN), LCSN PEIRENE EA7500 Limoges (Equipe Pr Vincent SOL), CHU de Nantes (Equipe Pr Thierry PATRICE) et NEPLAME UNIVASF Petrolina Brésil (Equipe Pr Jackson GUEDES DA SILVA ALMEIDA). Un focus sera réalisé sur les stratégies de vectorisation/fonctionnalisation des photosensibilisants et sur le potentiel des plantes Brésiliennes pour identifier des molécules phototoxiques.

### **Envie de présenter vos travaux ?**

Contactez Fanny & Margot  
fanny.cusset1@univ-lr.fr  
margot.grimmelpont1@univ-lr.fr

