

Ecole Doctorale

*Sociétés, Temps, Territoires**Institut de Géoarchitecture***AVIS DE SOUTENANCE DE THESE****Le vendredi 21 décembre 2018 à 14h**

à l'UFR Sciences et Techniques - Amphi E

Monsieur LEMOINE CLEMENT

soutiendra une thèse de doctorat sur le sujet suivant :

« Culture in vitro de plantes halophiles du littoral breton et orientation de leur métabolisme vers la production de principes actifs pour la nutrition et la cosmétique »

Le jury sera ainsi composé :

- **MME BODIN MANUELLE, Chargée de Recherche**
Vegenov - BBV - SAINT-POL-DE-LEON
- **MME BOURGOUGNON NATHALIE, Professeure des universités**
Université Bretagne Sud - VANNES
- **M. CHARLES GILBERT, Maître de conférences**
Univ. de Bretagne Occidentale - BREST
- **MME CONNAN SOLENE, Maître de conférences**
Univ. de Bretagne Occidentale - PLOUZANE
- **M. MAGNE CHRISTIAN, Professeur des universités**
Univ. de Bretagne Occidentale - PLOUZANE
- **M. SAINT-PIERRE BENOIT, Professeur des universités**
Université François Rabelais - TOURS

Invités :

- **M. DAUVERGNE XAVIER, Maître de conférences**
Univ. de Bretagne Occidentale - BREST
- **MME ORSINI CECILE, Gérant**
SAS SALIPOUSS - LORIENT

A BREST, le 06 décembre 2018

Le Président de l'Université
de Bretagne Occidentale,

M. GALLOU

Titre : Culture *in vitro* de plantes halophiles du littoral breton et orientation de leur métabolisme vers la production de principes actifs pour la nutrition et la cosmétique

Mots clés : Halophytes, culture *in vitro*, activités biologiques, orientation métabolique, RMN.

Les plantes halophiles sont des plantes résistantes au stress salin, qui subissent une grande variété de stress dans leur environnement naturel. Ces conditions les ont mené à synthétiser des molécules de défense, qui peuvent présenter des activités biologiques intéressantes de par leur structure et diversité. Dans le cadre d'une collaboration avec la PME Salipouss, trois espèces ont été choisies sur la base de tests antioxydants préliminaires, avec pour objectif d'optimiser (i) la multiplication de plants *in vitro* pour des cultures industrielles en serre et (ii) d'améliorer le niveau d'activité de leurs extraits. La diversité des composés potentiellement actifs présents dans ces extraits est ensuite analysée par fractionnement bioguidé, afin d'isoler des molécules valorisables. Ce fractionnement est appuyé par des analyses de composés par RMN, permettant d'obtenir des informations sur la structure des composés bio-actifs. Les résultats obtenus montrent le fort potentiel de valorisation de ces trois espèces dans l'industrie, et plus particulièrement dans la nutrition et la cosmétique.