

**JEUDI 26 NOVEMBRE 2020, 14h00 - 16h00**

Campus Saint Charles - Amphithéâtre de Sciences Naturelles

Soutenance, IMBE

## **SOUTENANCE DE THÈSE DE JUSTINE VIROS : EMISSION DE COVB DE LA LITIÈRE D'ESPÈCES VÉGÉTALES EN MILIEU FORESTIER TEMPÉRÉ**

Composition du jury

- Sandrine MOJA, Maître de conférence, Université Jean Monnet, Saint-Étienne, Rapporteur
- Thomas MICHEL Maître de conférence, HDR, Université Côte d'Azur, Nice, Rapporteur
- Anne MONOD, Professeur, LCE, Marseille, Examinatrice
- Benjamin LOUBET, Directeur de Recherche, INRAE, Thiverval-Grignon, Examineur
- Martine HOSSAERT, Directeur de Recherche CNRS, Montpellier, Examinatrice
- Laurence GALSOMIES, Dr., ADEME, Paris, Invitée
- Elena ORMENO LAFUENTE, Chargée de Recherche, IMBE, Marseille, Directrice
- Catherine FERNANDEZ, Professeur, IMBE, Marseille, Directrice

Résumé de thèse

Les sources de Composés Organiques Volatils d'origine Biogénique (COVB) sont multiples (végétation terrestre, micro-organismes etc). Parmi les compartiments susceptibles d'émettre des COVB, la litière n'a été que très peu étudiée, contrairement à la canopée. Pourtant, la caractérisation des différentes sources est nécessaire car l'émission de COVB dans l'atmosphère peut être à l'origine de la formation d'O<sub>3</sub> et d'aérosols organiques secondaires (SOA) impactant directement les écosystèmes, le climat et la santé humaine. Or la litière s'accumule fortement en climat tempéré et sa présence tout au long de l'année en fait une source permanente à l'inverse des émissions des arbres décidus liées à la présence de feuilles. L'objectif de ce travail a été de caractériser les émissions de COVB de la litière et d'analyser les facteurs qui les influencent quantitativement et qualitativement. Pour cela, nous avons mené des prélèvements in vitro et in situ de COVB. Par ailleurs, l'échantillonnage des COVB a été effectué offline (utilisation de cartouches et analyses en chromatographie en phase gazeuse couplée à un spectromètre de masse, GC-MS) mais également online (via un Proton Transfer Reaction Mass Spectrometry, PTR-MS)(...)

----

Lire la suite sur <https://www.imbe.fr/soutenances.html>

---

Soutenance accessible en visioconférence : contacter Justine Viros ([justine.viros-at-imbe.fr](mailto:justine.viros-at-imbe.fr)) pour obtenir les codes d'accès

---

**INVITE PAR JUSTINE VIROS - IMBE**

**LIEU : Campus Saint Charles - Amphithéâtre de Sciences Naturelles**

Aix-Marseille Université

3 place Victor Hugo

13003, Marseille