

MT180 : 3 doctorantes de l'ED583 qualifiées pour la finale régionale

Le 25 mai 2020



Anastasia Sellier, Flo Sordes et Marie Bossard, doctorantes à l'École Doctorale ED583 co-habituée par l'université de Nîmes et l'IMT Mines-Alès, participeront à la Finale Régionale Occitanie Méditerranée de « Ma Thèse en 180 secondes ». Celle-ci aura lieu lundi 25 mai à 18h, exceptionnellement en ligne en raison du contexte sanitaire lié à l'épidémie de Covid19. A la clé pour les deux premiers : une sélection pour la demi-finale nationale (sous réserve de son maintien).



Anastasia Sellier, doctorante en chimie environnementale, 2^e année de sa thèse « **Risque associé à l'occurrence et au devenir dans l'environnement des contaminants organiques émergents (résidus pharmaceutiques) des boues des stations d'épuration, destinées aux amendements et au compostage** » sous la direction de Corinne Le Gal La Salle et Somar Khaska

Anastasia Sellier, 25 ans, analyse les boues issues des stations d'épuration pour déterminer quels résidus pharmaceutiques y sont présents (paracétamol, sulfaméthoxazole et autres

antibiotiques) et étudier leur transfert potentiel vers et dans les sols. En effet, ces boues sont valorisées en agriculture pour augmenter le rendement des cultures : épandage dans les champs, mélange en biodéchets pour faire du compost... L'objectif est de déterminer dans quelle mesure ces boues pourraient représenter une source de contamination de l'environnement, les composés pouvant s'accumuler dans les sols. Pour cela, Anastasia travaille au développement d'une méthode permettant d'analyser les composés, ainsi qu'à la compréhension des processus d'atténuation naturels en vue d'assurer des pratiques respectueuses de l'environnement.



Flo Sordes, en 1^{ère} année de sa thèse en géochimie « **Du devenir des sédiments dragués riches en chlorure : une gestion innovante par phytoremédiation** » sous la direction d'Isabelle Techer

Flo Sordes, 32 ans, s'intéresse au « Flower Power » ou « phytoremédiation » c'est-à-dire à la capacité des plantes à dépolluer les sols dans lesquels elles poussent. Flo Sordes souhaite l'appliquer aux sédiments qui sont dragués dans les ports de la Région (Grau du Roi, Pérols, Carnon). Ces sédiments une fois dragués et sortis des ports devront être valorisés. Grâce aux plantes, il est possible de réduire leur teneur en sels mais également en résidus organiques et métalliques. L'objectif est de désaliniser les sédiments afin d'étudier leur potentielle valorisation dans l'agriculture, dans le BTP ou en couverture de sites d'enfouissement. Flo procède à des tests sur plusieurs plantes de la région pour sélectionner l'espèce la plus efficace en fonction de différents critères (adaptabilité au milieu, capacité d'absorption des sels), avant de mesurer leur action sur des sédiments issus d'une opération de dragage à échelle industrielle menée dans la Région.



Marie Bossard, doctorante en psychologie sociale, 2^e année de sa thèse « **Gestion des situations sanitaires exceptionnelles : la perception de la préparation des personnels hospitaliers** » sous la direction de Gilles Dusserre et Karine Weiss

Marie Bossard, 24 ans, s'intéresse à la préparation des personnels hospitaliers face à une situation sanitaire exceptionnelle, c'est-à-dire un événement susceptible de provoquer un afflux massif dans les hôpitaux (épidémie, attentat terroriste, catastrophe naturelle). Plus précisément, elle a questionné leur représentation de ce type de situation, ainsi que la façon dont ils perçoivent leur niveau de préparation face à ce risque. L'objectif est d'améliorer les formations techniques à ces situations pour qu'elles soient davantage basées sur les analyses et besoins exprimés par les différents types de personnels (gestionnaires, médecins, infirmiers, professionnels paramédicaux, personnels administratifs...), tout en tenant compte des aspects émotionnels et cognitifs repérés dans la phase d'enquête.

Pour en savoir plus sur l'événement, consultez le site du [Collège doctoral Languedoc-Roussillon](#) 