

FICHE SUJET DE THESE

Sujet N° (à remplir par l'ED) :	FINANCEMENT : <input type="checkbox"/> Demandé <input checked="" type="checkbox"/> Acquis	Origine du financement :
Titre de la thèse : Compréhension et prise en charge de la dynamique de la colonisation de la peau et des muqueuses par <i>Malassezia pachydermatis</i> chez le chien		3 mots-clés : Dermatologie <i>Malassezia</i> Chien
Unité/équipe encadrante : UMR INRAE Oniris BIOEPAR, EA IRF		
Directeurs de thèse : Jacques Guillot Antoine Rostang	N° de tél : 02 40 68 77 00 Mail : jacques.guillot@oniris-nantes.fr antoine.rostang@oniris-nantes.fr	
<u>Contexte socioéconomique et scientifique (env. 10 lignes) :</u> Les levures du genre <i>Malassezia</i> sont des pathogènes opportunistes chez l'Homme et l'animal. Elles sont fréquemment à l'origine d'infections cutanées mais peuvent également intervenir dans la pathogénie de maladies systémiques. La lutte contre les infections dues aux levures <i>Malassezia</i> passe par la correction des facteurs favorisant leur prolifération mais aussi par l'utilisation de molécules antifongiques, plus particulièrement du groupe des azolés. Chez le Chien, les dermatites et otites à <i>Malassezia</i> sont régulièrement diagnostiquées par les vétérinaires praticiens. L'espèce <i>Malassezia pachydermatis</i> en est l'agent responsable. Les cas d'infection à <i>Malassezia</i> chez le chien sont généralement traités par une thérapie systémique et topique avec plusieurs antifongiques ayant des mécanismes d'action différents, en plus de divers antiseptiques. Les traitements antifongiques réussissent généralement à contrôler la prolifération des levures, mais des publications et des observations de la part de praticiens font état de l'augmentation du nombre d'échecs thérapeutiques ou de récurrence sans doute en rapport avec l'émergence de la résistance de <i>M. pachydermatis</i> aux azolés.		
<u>Hypothèses et questions posées (env. 8 lignes) :</u> - Quelles sont les méthodes de dépistage et de référence pour optimiser l'évaluation des concentrations minimales inhibitrices des antifongiques vis-à-vis de la levure <i>Malassezia pachydermatis</i> ? - Peut-on définir des seuils permettant de se prononcer sur le statut des isolats (sensibles, intermédiaires, résistants). - Dans quelle mesure la résistance aux antifongiques peut-elle rendre compte des échecs thérapeutiques lors de dermatite à <i>Malassezia</i> chez le chien ?		
<u>Grandes étapes de la thèse (env. 12 lignes) :</u> 1er semestre 2024 : Recherche bibliographique, Conception du protocole expérimental et plan d'échantillonnage. 2ème semestre 2024 : Collecte et début d'analyse des prélèvements 1er semestre 2025 : Poursuite de la collecte et analyse des prélèvements et traitement des données 2ème semestre 2025 : Collecte des souches dans le temps sur un même groupe et analyse de dynamique des populations. 1er semestre 2026 : Valorisation des résultats (rédaction d'articles et communication) 2ème semestre 2026 : Rédaction de la thèse		
<u>Compétences scientifiques et techniques requises par le candidat (2 lignes) :</u> Connaissances approfondies en médecine vétérinaire et plus particulièrement en Dermatologie. Capacités de travail en laboratoire (repiquage de souches, identification des micro-organisme). Connaissances en mycologie et biologie moléculaire		
<u>3 publications de l'équipe d'accueil relatives au domaine (5 dernières années) :</u> Bond R, Morris D, Guillot J , Bensignor E , Robson D, Mason K, Kano R. Hill P. Diagnosis and treatment of <i>Malassezia</i> infections in dogs and cats. Clinical Consensus Guidelines of the World Association for Veterinary Dermatology. Veterinary Dermatology 2019 Feb;31(1):28-74. doi: 10.1111/vde.12809 Guillot J , Bond R. <i>Malassezia</i> yeasts in veterinary Dermatology: an updated overview. Frontiers in Cellular and Infection Microbiology 2020 Feb 28;10:79. doi: 10.3389/fcimb.2020.00079 Rostang A , Peroz C, Fournel C, Thorin C, Calvez S. Evaluation of the efficacy of enrofloxacin in rainbow trout (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) following experimental challenge with <i>Yersinia ruckeri</i> . Vet Rec. 2021 Jun;188(12):e200. doi: 10.1002/vetr.200.		
<u>Collaborations nationales et internationales :</u> Services de Dermatologie de l'école vétérinaire de Toulouse (ENVT) et de Lyon (VetAgroSup) Entreprise Vétéquinol, Lure Dermatology dept, Royal Veterinary College, Londres, Royaume-Uni Parasitology dept, Faculté vétérinaire de Turin, Italie		