



Thomas  
BERTIN  
LYON

**LILLE**  
2020



**SAMEDI 23 MAI / 14h05-14h15**

**2<sup>e</sup> Prix 2016**

Résorptions radiculaires associées aux déplacements dentaires  
chez des mammifères non-modèles

### RÉSUMÉ DE LA CONFÉRENCE

Les résorptions radiculaires sont des complications fréquentes survenant dans le cadre de traitements orthodontiques et pouvant entraîner dans certains cas des réductions significatives des longueurs des racines. Les facteurs étiologiques sont complexes et nombreux (prédispositions génétiques, facteurs mécaniques, ...), mais ils restent cependant largement méconnus. Or, connaître les mécanismes impliqués permettrait d'améliorer la prédictibilité des résorptions radiculaires sévères. Toutes les données actuelles reposent sur des études cliniques chez l'Homme ou encore sur des études expérimentales chez le rat et la souris. Néanmoins, une voie de recherche alternative consiste à étudier les phénomènes de résorption radiculaire chez des mammifères présentant physiologiquement des mouvements dentaires horizontaux. En effet, quelques rares espèces de mammifères actuels (des genres *Trichechus*, *Petrogale* et *Heliophobius*) présentent un remplacement dentaire continu avec éruption de nouvelles dents tout au long de la vie, ce qui induit des déplacements horizontaux permanents. Pour d'autres genres de mammifères (*Ctenodactylus*, *Phacochoerus*, *Elephas*, et *Loxodonta*), les dents présentent une éruption séquentielle associée à une résorption des racines, mais aussi des couronnes, impliquant un remodelage intense du tissu osseux environnant. Le but de ce projet est donc d'étudier et comparer à différents niveaux (tissulaire, cellulaire, moléculaire) les processus de résorption radiculaire naturels chez ces mammifères non-modèles. A ce jour, nous avons caractérisé par microtomographie aux rayons X ces phénomènes du point de vue phénotypique chez les genres *Trichechus*, *Heliophobius*, et *Phacochoerus*.