



ED 544 : INTER-MED

**AVIS DE PRESENTATION DE TRAVAUX
EN VUE DE L'OBTENTION DU DOCTORAT**

Monsieur BECAM Gaël soutiendra le **vendredi 17 mars 2017 à 15h**, à l'**Institut Franco-Catalan Transfrontalier (salle 114)** un doctorat spécialité : **Préhistoire, paléoenvironnements**

TITRE DE LA THESE :

Variation exo- et endostructurale des dents permanentes humaines du maxillaire et de la mandibule : singularité des premiers et des derniers Néandertaliens et Hommes modernes.

RESUME :

Ce travail de thèse porte sur la variation exo- et endostructurale des couronnes des dents permanentes du maxillaire et de la mandibule chez les Néandertaliens et les Hommes modernes. Il intègre trois champs d'investigation faisant appel à l'imagerie à haute-résolution (e.g. μ CT-scan) et à la 3^{ème} dimension appliquées sur les canines, les prémolaires et les molaires. L'un de ces champs concerne l'épaisseur et la proportion de l'émail 3D, le deuxième concerne la conformation de la surface externe de l'émail et de la jonction émail-dentine (morphométrie géométrique 3D) et le dernier concerne les traits non métriques à la surface externe de l'émail et à la jonction émail-dentine. Cette étude comprend un échantillon microtomographique de 190 dents néandertaliennes, incluant les données inédites des dents de l'Hortus (Hérault, France) et du Portel-Ouest (Ariège, France) (n=45), et de 300 dents d'Hommes modernes. Les résultats montrent que l'approche 3D des couronnes dentaires au moyen de la microtomographie s'avère être très utile pour distinguer les Néandertaliens des Hommes modernes en termes d'épaisseur et de proportion d'émail 3D pour la majorité des dents étudiées, à l'exception des M¹/M₁ et de la conformation 3D du contour marginal de la JED de la majorité des dents. De plus, l'organisation des tissus des couronnes tend à différencier les spécimens de Krapina, pouvant être considérés comme des premiers représentant des Néandertaliens (SIM5e, env. 130 ka) et ceux de l'Hortus et du Portel, pouvant être considérés comme des derniers représentants (SIM3, env. 44 ka) et dont l'organisation des tissus des couronnes dentaires se rapproche de celle des Hommes modernes. Cela suggère une importante variation inter-groupe chez les Néandertaliens d'ordre géographique ou diachronique, lequel se traduirait par une réorganisation endostructurale des tissus coronaires en lien avec la réduction du volume absolu des couronnes dentaire.

DIRECTEUR DE THESE

- **Madame GREGOIRE Sophie, MCF HDR, Université de Perpignan Via Domitia**

LABORATOIRE DE RECHERCHE OÙ LA THESE A ETE PREPAREE

- **HNHP**

Le jury sera composé de

M. BALZEAU Antoine	Chargé de recherche HDR, MNHN
M. TRINKAUS Erik	Professeur, Washington University in St Louis
M. ROSAS GONZALEZ Antonio	Professeur, Museo Nacional de Ciencias Madrid
Mme BAYLE Priscilla	MCF, Université de Bordeaux I
Mme VERNA Christine	Chargée de recherche, MNHN
Mme DE LUMLEY Marie-Antoinette	Directrice de recherche, Institut de Paléontologie Humaine
Mme GREGOIRE Sophie	MCF HDR, Université de Perpignan Via Domitia