

**Le $\delta^{13}\text{C}$ comme marqueur des changements climatiques et des interactions
hommes/milieux: développements méthodologiques et application à l'étude de charbons de
bois archéologiques entre mer et montagne.
(Bassin Méditerranéen Nord-Occidental, 20^{ème} - 4^{ème} millénaire).**

CANDIDATURE A SOUMETTRE AVANT LE 5 JUIN 2015

Le sujet de thèse porte sur le développement d'une méthode d'étude des paléo-environnements basée sur la mesure du rapport isotopique $^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ de charbons de bois archéologiques. Le projet sera appliqué à l'étude des interactions sociétés /milieux dans l'Arc Liguro Provençal entre le 20^{ème} et le 4^{ème} millénaire avant notre ère. Il s'inscrit dans le cadre des recherches dédiées à la compréhension des stratégies de peuplement du territoire en relation avec une topographie régionale complexe (montagne vs littoral, vallées vs plateaux), laquelle détermine une forte variabilité latitudinale et altitudinale des conditions paléo-environnementales et paléo-climatiques dont il conviendra d'identifier les variations depuis 20000 ans environ.

Le projet de thèse, combine (i) la constitution d'un référentiel du rapport isotopique $^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ sur des peuplements forestiers actuels à travers l'étude de quelques essences clés, et (ii) l'application à l'étude de charbons de bois conservés dans les sites archéologiques et les séquences sédimentaires à l'échelle régionales.

Laboratoire d'affectation	CEPAM (Cultures et Environnements, Préhistoire, Antiquité, Moyen-Age), UMR 7264 CNRS-UNS, Nice.
Durée du contrat	3 ans
Directeur de thèse	Isabelle Théry-Parisot, DR, CNRS

Compétences et Aptitudes requises

Titulaire d'un master 2 ou d'un diplôme d'ingénieur dans l'un des domaines suivants : chimie, écologie, sciences du bois, géologie, archéologie.

- De préférence, le candidat devra avoir réalisé un cursus scientifique et avoir de solides connaissances en chimie ou (et) en écologie. Des connaissances en biologie, archéologie, géologie seront appréciées.
- Une bonne aptitude aux activités de terrain sera demandée.
- De bonnes qualités relationnelles seront nécessaires à la réalisation de travaux en équipe au sein du laboratoire et au développement de collaborations extérieures (laboratoires partenaires et autres institutions françaises et étrangères associées à ce projet doctoral).
- Bonne maîtrise des outils informatiques de base, de gestion de bases de données et d'outils mathématiques et statistiques.
- Bonne maîtrise de l'anglais.

Modalités de Candidature

CV, lettre de motivation, résultats du M2 et copie PDF du mémoire (pour les candidats n'ayant pas soutenu leur master une lettre de recommandation du responsable du master ou à défaut d'un enseignement du master sera demandée).

Candidatures à adresser avant le 5 juin 2015 à isabelle.thery@cepam.cnrs.fr