

## AVIS DE SOUTENANCE THESE DE DOCTORAT

Présentée par

**Mme : LALA KHADOUJ BENLAMINE**

Discipline : Environnement

Spécialité : Géo-ressources et génie géologique

**Sujet de la thèse :** les monuments funéraires de la région de Boulmane (Moyen Atlas, Maroc) : Situation géographique, architecture et rites funéraires.

**Formation Doctorale :** Sciences et Génie de la matière, de la Terre et de la Vie.

**Thèse présentée et soutenue le samedi 16 décembre 2017 à 10h au Centre de conférences devant le jury**

**composé de :**

Nom Prénom	Titre	Etablissement	
Abderrahim LAHRACH	PES	Faculté des Sciences et Techniques de Fès	Président
Denis VIALOU	PES	Muséum National d'Histoire Naturelle- Paris	Rapporteur
Abdellah ALAOUI	PES	Institut National des Sciences de l'Archéologie et du Patrimoine- Rabat	Rapporteur
Omar EL HAMZAOUI	PES	Faculté des Sciences Dhar El Mehraz de Fès	Rapporteur
Aicha OUJAA	PES	Institut National des Sciences de l'Archéologie et du Patrimoine- Rabat	Examinatrice
Agueda Vilhena de MORAES VIALOU	PES	Muséum National d'Histoire Naturelle- Paris	Examinatrice
Mohammed BENABDELHADI	PES	Faculté des Sciences et Techniques de Fès	Directeur de thèse

Laboratoire d'accueil : Géoressources et Environnement.

Etablissement : Faculté des Sciences et Techniques de Fès

**Titre de la thèse :** les monuments funéraires de la région de Boulmane (Moyen Atlas, Maroc) : Situation géographique, architecture et rites funéraires.

**Nom du candidat :** LALA KHADOUJ BENLAMINE

**Spécialité :** Géo-ressources et génie géologique

### Résumé de la thèse

Les monuments funéraires de la région de Boulmane se présentent généralement en tumuli et correspondent à des amoncellements de pierres de natures et de tailles différentes. Ils sont souvent de forme ovale et regroupés en petites nécropoles implantées sur les lignes de crêtes ou sur les flancs des versants. Ils privilégient une orientation E-W. Le Modèle Numérique de Terrain montre que les monuments funéraires de la région d'Essaf se situent dans des zones de hautes altitudes et de faibles pentes et à proximité des réseaux hydrographiques. Les caractéristiques topographiques du terrain sont déterminantes dans le choix des lieux de l'emplacement et de l'architecture des monuments funéraires du Moyen Atlas, pour éviter leurs détériorations par les risques naturels.

Quatre monuments funéraires CPSI, CPSII, MBI et MBII ont fait l'objet de fouilles. Trois modes d'inhumations ont été observés. Le premier mode est le décubitus latéral fléchi. C'est un mode primitif d'inhumation et le plus commun dans divers continents. Il n'appartient pas à un peuple et caractérise un état de civilisation. Le second est le décubitus dorsal contracté ou dite foetale. Cette inhumation est très fréquente dans les sépultures protohistoriques de l'Afrique du Nord. Le troisième mode est l'inhumation secondaire. Elle est très souvent observée et s'explique par un séjour des ossements dans une sépulture primaire et leurs transports dans le monument définitif.

Ces monuments funéraires ont livré une parure très riche et diversifiée. Elle est constituée d'un collier formé par des perles, des bracelets en alliage cuivreux de forme d'anneaux circulaires, une aiguille métallique oxydée et une pièce exceptionnelle taillée sur une diaphyse d'os aviaire. Cette parure a été trouvée associée aux individus de sexe féminin. Elle témoigne d'une activité artistique de cette population.

Le mobilier funéraire est constitué de restes fauniques de bovidés domestiques. Ils sont représentés symboliquement par une partie de crâne, une cheville osseuse, des dents isolés et une omoplate. L'évocation de cette offrande est orientée vers une préférence pour les activités d'élevage des bovidés pendant ces périodes.

**Mots clés :** Monuments funéraires, Région de Boulmane, Inhumation, Mobilier funéraire.