



NOM/PRENOM DU CANDIDAT : RANDON Carine **N° d'ordre :**

JURY :

Président : Nicolas TRIBOVILLARD

Directeur de Thèse : Martial CARIDROIT

Rapporteurs : Eric GROESSENS
Marie-France PERRET

Membres : Claire DERYCKE
Mark PURNELL

TITRE :

Conodontes du Dévonien supérieur - Carbonifère inférieur (Thaïlande, Europe) – Paléontologie et implications géologiques

RESUME :

Durant le Dévonien supérieur – Carbonifère inférieur, des sédiments siliceux biogéniques se sont déposés dans divers endroits du globe. En Thaïlande, il s'agit de radiolarites continues qui sont les témoins d'un ancien bassin océanique, la Paléo-Téthys. En Europe, les radiolarites sont intercalées au sein de séries calcaires de plate-forme et leur âge et origine demeurent discutés. L'étude des conodontes en Thaïlande a permis de mieux contraindre la durée de vie de l'océan Paléo-Téthys (Dévonien inférieur à Trias), d'en tirer les conséquences tectoniques et paléogéographiques et d'aider à l'établissement des échelles biostratigraphiques des radiolaires. De plus, leur présence dans des sédiments distaux et profonds montre que les conodontes étaient présents dans le domaine océanique et qu'ils sont caractérisés par une petite taille. L'étude biostratigraphique dans les séries d'Europe indique que l'«évènement siliceux» se serait produit au Tournaisien supérieur (lydiennes) et au Viséen inférieur–moyen. Parallèlement à l'étude paléontologique, des analyses de sédimentologie, de susceptibilité magnétique et de géochimie inorganique ont été entreprises afin de déterminer l'origine de cet évènement en Europe et de voir si les facteurs ont eu des répercussions en Thaïlande. La sédimentation siliceuse est progressive et n'est pas due à un changement de la géochimie des eaux. Ces radiolarites sont issues de la conjonction de plusieurs facteurs : un refroidissement climatique, une transgression qui modifie la circulation océanique et l'eutrophisation favorisée par la configuration paléogéographique qui permet la circulation de courants froids riches en nutriments.

Soutenance le : 17 novembre à 14 Heures 30

Lieu : Salle des Thèses