

Message sédimentaire – TD 3 : **« ? (thématique à déterminer à la suite de votre lecture) »**

Étude bibliographique

En 1 à 2 pages maximum, répondez aux questions suivantes (de 1 à 5) en ce qui concerne l'article de votre choix :

- 1) Problématique de l'étude ?**
- 2) Méthodologie / approches / démarche utilisées par les auteurs ?**
- 3) Principaux résultats obtenus ?**

Votre article fait partie d'un groupe d'études dont la thématique générale est identifiée par les numéros 1, 2 ou 3 (cf. en première page). Après discussion avec vos collègues ayant un article appartenant au même groupe que vous, essayez de déterminer :

- 4) Problématique commune aux articles ?**
- 5) Résultats généraux ?**

Liste des articles

Thème n°1

Barrier L., T. Nalpas, D. Gapais, J.N. Proust, A.M. Casas et S. Bourquin, 2002. Influence of syntectonic sedimentation on thrust geometry. Field examples from the Iberian Chain (Spain) and analogue modelling. *Sedimentary Geology*, 146 : 91-104.

Marion MERCIER (STEP)

DeCelles P.G. et G. Mitra, 1995. History of the Sevier orogenic wedge in terms of critical taper models, northeast Utah and southwest Wyoming. *Geological Society of America Bulletin*, 107(4) : 454-462.

Elise ROMAIN (STEP)

Mugnier J.L., P. Baby B. Coletta, P. Vinour, P. Balé et P. Leturmy, 1997. Thrust geometry controlled by erosion and sedimentation : A view from analogue models. *Geology*, 25(5) : 427-430.

Stéphane RENAULT (STEP)

Storti, F. et K. McClay, 1995. Influence of syntectonic sedimentation on thrust wedges in analogue models. *Geology*, 23(11) : 999-1 002.

Oanez LEBEAU (STEP)

Thème n°2

Goddéris Y., Y. Donnadiou, C. Dessert, B Dupré, F. Fluteau, L.M. François, J. Meert, A. Nédélec et

- G. Ramstein, 2006.** Coupled modeling of global carbon cycle and climate in the Neoproterozoic : links between Rodinia breakup and major glaciations. *Comptes Rendues de Géoscience*, sous presse.
- Antoine COGEZ (STEP)**
- Ramstein G., F. Fluteau, J. Besse et S. Jousaume, 1997.** Effect of orogeny, plate motion and land-sea distribution on Eurasian climate change over the past 30 million years. *Nature*, 386 : 788-795.
- Marine SALAÜN (STEP)**
- Raymo M.E., W.F. Ruddiman et P. Froelich, 1988.** Influence of late Cenozoic mountain building on ocean geochemical cycles. *Geology*, 16 : 649-653.
- Jean-Marc Gbemehovi ALOUMON (STEP)**
- Raymo M.E. et W.F. Ruddiman, 1992.** Tectonic forcing of late Cenozoic climate. *Nature*, 359 : 117-122.
- Valerie BREM (STEP)**

Thème n°3

- Hall R. et G. Nichols, 2002.** Cenozoic sedimentation and tectonics in Borneo : climatic influences on orogenesis. *Geological Society of London Special Publications*, 191 : 5-22.
- Hoffman P.F. et J.P. Grotzinger, 1993.** Orographic precipitation, erosional unloading, and tectonic style. *Geology*, 21 : 195-198.
- Jean-Baptiste DINDAULT (STEP)**
- Molnar P. et P. England, 1990.** Late Cenozoic uplift of mountain ranges and global climate change : Chicken or egg? *Nature*, 346 : 29-34.
- Thiede R.C., B. Bookhagen, J.R. Arrowsmith, E.R. Sobel et M.R. Strecker, 2004.** Climatic control on rapid exhumation along the southern Himalayan front. *Earth and Planetary Science Letters*, 222 : 791-806.
- Willett S.D., 1999.** Orogeny and orography : The effect of erosion on the structure of mountain belts. *Journal of Geophysical Research*, 104(B12) : 28 957-28 981.