

## Titre du projet : Participation in juries of Colombian Ph.D. theses under joint supervision and international teaching preparation

Volet : *International AO6*

Porteur du projet : *Matthias Bernet*

Laboratoires impliqués : *ISTerre*

## Bilan du projet pour l'année/la période

### Bilan d'activité (1 page max)

Le budget accordé à ce projet Labex International de l'AO6 2016 a été utilisé pour payer les voyages d'Etienne Jaillard et Matthias Bernet pour assister au jury de soutenance de thèse en cotutelle d'Alejandro Piraquive le 21 février 2017 à Bogotá (Exhumation of the metamorphic Sierra Nevada de Santa Marta, northern Colombia).

En plus les moyens ont été utilisés pour payer la mission de Matthias Bernet en Colombie à partir du 09/10/2017 pour donner des cours et participer aux stages de terrain et pour avancer les projets de collaboration à l'Universidad Nacional de Colombia, le Servicio Geologico Colombiano à Bogotá et l'Universidad EAFIT à Medellín en 2017/2018.

### Illustrations - avec légende et crédit (à envoyer également séparément)

### Production scientifique (articles scientifiques, actes de congrès...)

Publications dans le cadre de projet de theses et Master en Colombie en 2016/2017 :

- Piraquive, A., Pinzon, E., Kammer, A., **Bernet, M.**, and von Quadt, A., 2017, Early Neogene unroofing of the Sierra Nevada de Santa Marta, as determined from detrital geochronology and the petrology of clastic basin sediments. Geological Society of America Bulletin, in press.
- Piedrahita, V.A., **Bernet, M.**, Chadima, M., Sierra, G.M., Marin-Ceron, M.I., and Toro, G.E., 2017, Detrital zircon fission-track thermochronology and magnetic fabric of the Amagá Formation (Colombia) : intracontinental deformation and exhumation events in the northwestern Andes. *Sedimentary Geology*, v. 356, p. 26-42.
- Amaya, S.\*, Zuluaga, C., and **Bernet, M.**, 2017, New fission-track age constraints on the exhumation of the central Santander Massif : implications for the tectonic evolution of the Northern Andes, Colombia, *Lithos*, v. 282-283, p. 3988-402.
- Zuluaga, C., Amaya, S.\*, Uruena, C., and **Bernet, M.**, 2017, Migmatization and low-pressure overprinting metamorphism as record of two pre Cretaceous tectonic episodes in the

Santander Massif of the Andean basement in northern Colombia (NW South America), *Lithos*, v. 274-275, p. 123-146.

- **Bernet, M.**, Uruena, C., Amaya, S., and Pena, M.L., 2016, New thermo- and geochronological constraints on the Pliocene-Pleistocene eruption history of the Paipa-Iza volcanic complex, Eastern Cordillera, Colombia, *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, v. 327, p. 299-309.

**Bilan financier succinct** (*avec suivant les cas : co-financements éventuels, équipements achetés, missions, recrutements divers, fonctionnements divers...*)

Coller ici le bilan financier

Billets Lyon – Bogotá 17/2-22/2/2017 pour M. Bernet et E. Jaillard : Total : 1750.- Euros

Billets Frankfurt – Bogotá M. Bernet 09/10/2017-20/08/2018: Total : 879.- Euros

**Annexes si besoin ou lien sur des sites existants et pérennes jusqu'à la fin du Labex (2020)**