



Texte : Grégory Fléchet, Photo : © CNRS Photothèque - Cyril Fresillon

Janne Blichert-Toft

Chercheuse en géochimie

L'histoire de la Terre revue par les progrès de la datation

Après une thèse en géologie de l'université de Copenhague obtenue en 1993, cette chercheuse d'origine danoise s'oriente vers la géochimie isotopique. De 1994 à 1996, elle effectue un postdoc dans le Laboratoire de sciences de la Terre de l'École normale supérieure de Lyon où elle devient chargée de recherche au CNRS en 1997. Grâce au premier spectromètre de masse à source plasma dont dispose le laboratoire, Janne Blichert-Toft met au point un nouveau traceur des processus géologiques et planétaires basé sur la radioactivité naturelle du lutécium, métal du groupe des terres rares. Employée avec succès par la scientifique pour déterminer l'évolution des planètes du système solaire depuis son origine, cette innovation se révèle aussi « un chronomètre des événements tectoniques adopté par de nombreux chercheurs à travers le monde ». Ce travail sera salué en 2001 par la médaille de bronze du CNRS puis par un prix de l'Académie des sciences en 2005. La géochimiste élargit ensuite le champ d'application de cette puissante méthode de datation et de traçage des processus physiques. L'analyse isotopique de roches terrestres très anciennes lui a ainsi permis de proposer récemment un nouveau scénario de formation de la croûte terrestre. Directrice de recherche au CNRS depuis 2002, nommée *Fellow* des prestigieuses *Geochemical Society* et *American Geophysical Union* en 2010 et 2012, Janne Blichert-Toft est directrice adjointe du Laboratoire de géologie de Lyon* fondé en 2011.

* Issu de la fusion du Laboratoire des sciences de la Terre et du Laboratoire de paléoenvironnements et paléobiosphère.

Laboratoire de géologie de Lyon : Terre, planètes et environnement (LGL-TPE), ENS de Lyon / CNRS /
Université Claude Bernard Lyon 1, Lyon.
geologie.ens-lyon.fr/lgltp