



UNIVERSITÉ DE NEUCHÂTEL

RECTORAT

SERVICE DE PRESSE ET COMMUNICATION

Aux représentants des médias

COMMUNIQUE DE PRESSE

Un plongeon dans les entrailles bouillantes de la Terre

Neuchâtel, le 1^{er} décembre 2003. **Pour sa leçon inaugurale, la professeure de pétrologie Angelika Kalt emmène son auditoire dans les profondeurs de notre planète. Voyage programmé au vendredi 5 décembre, à l'aula UniMail de l'Université de Neuchâtel.**

Les pauvres mortels que nous sommes ne connaissent de la planète que la fine pellicule qui l'entoure et qu'on appelle "croûte terrestre". A mesure que l'on s'enfonce dans les profondeurs du globe, nos connaissances se font de plus en plus lacunaires. Le manteau, enfui tout près du noyau de la planète, recèle encore bien des mystères, même au yeux des spécialistes. Dans sa leçon inaugurale, la professeure Angelika Kalt propose à son auditoire de l'accompagner à la découverte du manteau, cette enveloppe inaccessible de la Terre.

Pour pénétrer ainsi dans l'intimité de la planète, la professeure de pétrologie (branche de la géologie qui étudie les roches et les processus conduisant à leur formation) compte utiliser les rifts, ces fossés qui entaillent la croûte terrestre sur des centaines, voir des milliers de kilomètres de long. En période d'activité volcanique, des fragments de roche provenant du manteau remontent vers la surface du globe exactement au niveau de ces rifts. Les géologues n'ont en quelque sorte plus qu'à cueillir ces fragments, appelés "xénolithes", et à les analyser.

C'est à ce travail que s'est livrée Angelika Kalt le long du rift est-africain, l'un des plus larges et des plus étudiés rifts actifs du monde. "Les xénolithes sont de précieux messagers qui délivrent des informations capitales sur la structure du manteau à l'endroit du rift", nous dit-elle. L'analyse des minéraux constituant ces xénolithes fournit une foule de renseignements sur les couches profondes et inaccessibles qui les ont vu naître. Des renseignements qui servent à mieux comprendre l'activité volcanique, voire à la prédire.

Renseignements: Angelika Kalt, Institut de géologie, Emile Argand 11, 2007 Neuchâtel, tél. 032 718 2654, angelika.kalt@unine.ch

Leçon inaugurale le vendredi 5 décembre 2003 à 17h15, Aula UniMail, Neuchâtel

**Retrouvez tous les communiqués de presse sur Internet :
<http://www.unine.ch/presse/Communiques/menu2003.htm> ainsi que
Trait d'Union, la newsletter électronique de l'Université de Neuchâtel :
www.unine.ch/traitdunion/**