



Séminaire MONARIS umr 8233

24 Novembre 2015 salle 640

Spectroscopie Raman miniaturisée et mobile: exemples d'utilisation en géochimie et en exobiologie

Jan Jehlička

*Institut de Géochimie, Minéralogie et Ressources Minérales,
Université Charles, Prague, République tchèque*

Les spectromètres Raman miniatures ou compacts, portables, peuvent servir comme instruments pour des travaux de terrain en minéralogie, géochimie et géobiologie. Ils permettent l'identification non seulement des cristaux et des agrégats mais aussi des minéraux secondaires et des zones d'altération superficielles des roches. La détection et la discrimination de pigments photosynthétiques présents sous forme de colonisations dans des environnements extrêmes (hyperarides, hypersalins) est utile pour les microbiologistes. Les expériences acquises dans les environnements terrestres servent de référence pour la conception des futures missions exobiologiques, en particulier pour l'identification de biomarqueurs ou la détection de traces de vie.