



Observatoire des Sciences
de l'Univers de Grenoble



Journée thématique de l'atelier Géochimie de l'OSUG

Méthodes d'extraction, de quantification et d'analyse isotopique de NH_4^+ et NO_3^-

Jeudi 12 mars 2026

De 9h00 à 16h30, Salle Lliboutry (IGE)

OSUG, Domaine Universitaire, Rue Molière, Saint Martin d'Hères

Animation : Lydie Bonal (IPAG), Sophie Darfeuil (IGE), Olivier Poch (IPAG)

Programme :

9h00-9h05 : Introduction

9h05-10h35 : Présentations des méthodes, difficultés, souhaits :

(20 min présentation + 10 min discussion)

9h05 : Didier Voisin (IGE) - Spéciation sommaire de l'azote dans l'eau et l'air : vraiment simple ?

9h35 : Rhabira Elazzouzi (IGE) - Quantification des ions dans la glace, l'eau et les particules d'air par chromatographie ionique, système Dionex Integrion™.

10h05 : Nicolas Caillon (IGE) - Analyse isotopique du nitrate et de l'ammonium par IRMS : méthodes bactérienne et chimique.

10h35-10h50 : Pause café

10h50-12h20 : Suite des Présentations des méthodes, difficultés, souhaits

10h50 : Olivier Poch et Lydie Bonal (IPAG) - Extraction, quantification et mesure isotopique de l'ammonium dans des objets d'origine extra-terrestre.

11h20 : Illan Bourgeois (CARTEL) - De l'intérêt et de la difficulté d'extraire l'ammonium de diverses matrices environnementales.

11h50 : Jack Saville et Julien Witwick (IGE) - Préparation d'échantillons naturels de nitrate et analyse isotopique par ESI-Orbitrap.

12h20-13h20 : Déjeuner (buffet)

13h20-14h05 : Séminaire invité - Mathieu Sébilo (IEES) - Historique des méthodes d'analyses de la composition isotopique des nitrate et ammonium.

14h05-16h30 : Atelier actif - Verrous & solutions méthodologiques

Journée ouverte à tous les membres de l'OSUG, inscription obligatoire avant le 19/02/2026 :

<https://evento.renater.fr/survey/atelier-geochimie-osug-12-mars-m8jxr5mh>