



## FORSTERITE 2023

*Formation Scientifique en Terre Interne*

### "Les avancées en géochronologie : un état des lieux » Session en mémoire de Jean-Louis Paquette

Responsable de la formation : **Michel Grégoire**

Responsable de la session 2023 : **Stéphanie Duchene, Oscar Laurent, Mathieu Leisen et Mathieu Benoit**

DATES : **du lundi 2 octobre (16h) au vendredi 6 octobre 2023 (14h)**

NOMBRE DE PARTICIPANTS : **40**

LIEU : **Marc (Auzat, Ariège)**

DATE LIMITE D'INSCRIPTION : **28 juillet 2023**

#### **OBJECTIFS :**

Cette formation vise à détailler les protocoles permettant d'obtenir des données géochronologiques significatives avec plusieurs méthodes de datation absolue en géosciences. Elle s'appuiera sur une revue des avancées conceptuelles, méthodologiques et logicielles récentes et la présentation de modèles géologiques nouveaux ayant bénéficié de ces avancées, dans un large spectre de Disciplines. L'accent sera mis sur la méthode U-Pb dont Jean-Louis Paquette, disparu en 2022, était l'un des plus grands spécialistes – cette édition sera dédiée à sa mémoire.

#### **PROGRAMME PROVISOIRE**

##### **Ateliers**

**Stéphanie Duchêne** (GET) - Les bases de la géochronologie

**Oscar Laurent & Mathieu Leisen** (GET) - introduction aux logiciels Lolite et IsoplotR ; atelier traitement, représentation et interprétation de données U-Pb

**Sébastien Carretier** (GET) - isotopes cosmogéniques ( $^{9}\text{Be}$  et  $^{26}\text{Al}$ )

**David Chew** (Trinity College, Dublin) - cartographie isotopique par LA-ICP-MS appliquée à la datation U-Pb

**Marc Poujol** (Géosciences Rennes) - datation U-Pb de minéraux "non conventionnels"

**Patrick Carr** (GéoRessources Nancy) - comparaison des méthodes ICP-MS/SIMS/TIMS pour la datation U-Pb

**Valérie Bosse** (LMV Clermont) - chrono-pétrologie métamorphique : U-Th-Pb monazite et Rb-Sr in situ sur micas

**Caroline Lotout** (CRPG Nancy) - chrono-pétrologie métamorphique : Lu-Hf et Sm-Nd sur grenats

**Sébastien Nomade** (CEA Saclay) - datation Ar-Ar et K-Ar

**Cécile Gautheron** (ISTERRE Grenoble / Paris Sud) - thermochronologie traces de fission et U-Th/He

**Anne-Magali Seydoux-Guillaume** (CNRS Saint-Etienne) - mobilité nanoéchelle du Pb dans les minéraux uranifères

**Olivier Vanderhaeghe et Michel Grégoire** : Sortie terrain dans la vallée de Soulcem

##### **Langues**

Français & Anglais

#### **COMITÉ D'ORGANISATION :**

Conseiller Ressources Humaines/Formation :  
Assistante en Ingénierie de formation RH/FP :

Séverine PAYRAU - Tél. 05.61.33.60.16  
Angèle NOGUERO - Tél. 05.61.33.60.65  
angele.noguero@cnrs.fr

Responsable de la formation - GET :

Michel GRÉGOIRE – Tél. 05 61 33 29 77  
michel.gregoire@get.omp.eu

Assistante du responsable de la formation - GET :

AnneMarie COUSIN - Tél. 05.61.33.29.79  
annemarie.cousin@get.omp.eu

**CNRS**

**Délégation Occitanie Ouest**

16 avenue Edouard Belin – BP 24367

31055 Toulouse Cedex 4

T. 05 61 33 60 00

[www.cnrs.fr/occitanie-ouest](http://www.cnrs.fr/occitanie-ouest)