

Laboratoire National des Nucléides Cosmogéniques

Le LN2C (Laboratoire National des Nucléides Cosmogéniques) comprend un ensemble de laboratoires dédiés à la préparation chimique d'échantillons pour la mesure de leur concentration en nucléides cosmogéniques (^{10}Be , ^{26}Al , ^{36}Cl , ^{41}Ca et ^{129}I) par Spectrométrie de Masse par Accélérateur (SMA) et un instrument national, le spectromètre de masse avec accélérateur ASTER, délivrant une tension terminale de 5 millions de volts.

NOS DOMAINES D'EXPERTISE



PRÉPARATION MULTI SUBSTRATS



DÉVELOPPEMENTS MÉTHODOLOGIQUES



DATATION D'ÂGE D'EXPOSITION



DATATION D'ARTEFACTS PRÉHISTORIQUES



ÉTUDE DES VARIATIONS DU CHAMP GÉOMAGNÉTIQUE



SPECTROMÉTRIE DE MASSE PAR ACCELERATEUR



QUANTIFICATION DES PROCESSUS D'ÉVOLUTION DES SOLS

NOS OFFRES DE PRESTATION

Recherche & Développement

Préparation d'échantillons en vue de mesure des concentrations en nucléides cosmogéniques pour les projets nationaux financés par des programmes de recherche.

Mise à disposition

- Laboratoire de préparation
- Mesure des échantillons par spectrométrie de masse par accélérateur

Formation

Formation et encadrements d'étudiants ou chercheurs

NOS AUTRES LABELS, CERTIFICATIONS & RÉSEAUX

NOS ÉQUIPEMENTS



LABORATOIRE TRAITEMENTS
PHYSIQUES ET CHIMIQUES
DES ROCHES



LABORATOIRE D'EXTRACTION
POUR L'ANALYSE DE 10BE ET
26AL PRODUITS IN-SITU



LABORATOIRE D'EXTRACTION
POUR L'ANALYSE DU 10BE
D'ORIGINE ATMOSPHÉRIQUE



LABORATOIRE D'EXTRACTION
POUR L'ANALYSE DU 36CL
PRODUIT IN-SITU



LABORATOIRE TRAITEMENTS
PHYSIQUES ET CHIMIQUES
DES ROCHES



ASTER
(SPECTROMÈTRE DE MASSE
PAR ACCÉLÉRATEUR)

NOS DOMAINES D'APPLICATION



SCIENCES
DE LA VIE

- Préparation d'échantillons multi substrats (roches, sols, sédiments, météorites)
- Quantification des processus géomorphologiques (mise en place des sols, étude tectonique, étude des récurrence sismique, champ magnétique)



PHYSIQUE

- Spectrométrie de masse



SCIENCES
SOCIALES

- Etude de sites affectés par les déplacements gravitaires
- Étude de sites affectés par les séismes
- Datation d'artefacts lithique pour une meilleure compréhension de l'évolution

NOS PARTENAIRES



CONTACT LN2C



Régis Braucher & Vincent Godard
Responsables scientifiques de la plateforme



braucher@cerege.fr; godard@cerege.fr



+33(0)4 13 94 91 00



Cerege
Technopôle Environnement Arbois Méditerranée
BP80, 13545 Aix-en-Provence, Cedex 04, FRANCE



<https://plateformes-aix-marseille.univ-amu.fr/>



LABEL
PLATEFORME
AIX-MARSEILLE

Un label porté par :

