

REGLEMENT UTILISATEURS PLATEFORME GTC

La plateforme GeoThermoChronologie (GTC) met à disposition ses moyens humains et techniques pour l'acquisition de données quantitatives.

Elle se compose de 6 laboratoires qui sont sous la responsabilité de personnels dédiés. Chacun de ces plateaux à son organisation. Une fiche simplifiée dédiée à chaque plateau est en fin de document.

Responsable plateforme GTC :

Julien Carcaillet julien.carcaillet@univ-grenoble-alpes.fr 0611080921 (responsable technique)

Matthias Bernet matthias.bernet@univ-grenoble-alpes.fr 0476514075 (responsable scientifique)

Traitement mécanique des échantillons :

Francis Coeur francis.coeur@univ-grenoble-alpes.fr 0613479222

Tri des minéraux :

Nouméa Paradis noumea.paradis@univ-grenoble-alpes.fr 0476635964

Laboratoires traces de fission :

Mélanie Balvay melanie.balvay@univ-grenoble-alpes.fr 0476635964

Matthias Bernet matthias.bernet@univ-grenoble-alpes.fr 0476514075

Laboratoire nucléides cosmogéniques :

Julien Carcaillet julien.carcaillet@univ-grenoble-alpes.fr 0611080921

Nouméa Paradis noumea.paradis@univ-grenoble-alpes.fr 0476635964

Laboratoire luminescence :

Pierre Valla pierre.valla@univ-grenoble-alpes.fr 0476635908

Nouméa Paradis noumea.paradis@univ-grenoble-alpes.fr 0476635964

Laboratoire (U-Th)/He :

Cécile Gautheron cecile.gautheron@univ-grenoble-alpes.fr 0689062499

Mélanie Balvay melanie.balvay@univ-grenoble-alpes.fr 0476635964

Avant votre arrivée

Avant de travailler dans l'un des laboratoires de la plateforme GTC, vous devez :

- Avoir planifié bien en amont votre temps d'occupation du laboratoire avec le responsable,
- Avoir réalisé le volet administratif d'ISterre (enregistrement, assurance, etc) si vous êtes un visiteur, affilié à ISterre ou rattaché à un laboratoire partenaire,
- Avoir une convention de stage pour les étudiants ou un contrat en cours pour les contractuels,
- Lire et comprendre ce présent règlement,
- Prendre connaissance du règlement intérieur ISterre, des numéros de secours et des coordonnées des Assistants de Prévention, isterre-ap@univ-grenoble-alpes.fr
 - o – Rachel Martin 04 76 51 40 78
 - o – Sandrine Roussel 04 76 63 51 80

Informations Générales

- Les heures normales d'ouverture du bâtiment sont du lundi au vendredi de 7:00 à 20:00. Hors périodes d'ouverture et le WE, le bâtiment est sous alarme, l'accès est strictement interdit aux stagiaires, aux contractuels et aux chercheurs visiteurs.
- La présence du responsable (du laboratoire ou du projet) est obligatoire (sauf avec son accord).
- Les horaires de travail dans les différents laboratoires sont résumés sur les fiches synthèse. L'accès aux locaux techniques est strictement interdit le WE (permanents et non-permanents).
- Le planning de travail est assuré par le responsable du laboratoire concerné. Il et lui seul organise ce planning pour satisfaire les demandes. Ponctuellement, un changement peut avoir lieu, à son initiative, pour assurer les urgences de fins de stages de thèse ou de master.

Communications

- Toutes communications (congrès, colloques, publications ou pages internet) devront faire état du partenariat avec le GTC. Dans la section "method": *samples preparation was carried out at the ISterre GeoThermoChronology platform (Grenoble, France).*

Le partenaire technique sera 1/ co-auteurs si sa participation concerne la production des données et leur discussion dans le contexte scientifique ou 2/ remercié dans la section "Acknowledgments" : *We warmly thank [name] (GeoThermoChronology Platform, ISterre) for technical support.*

Adresse de publication: Univ. Grenoble Alpes, Univ. Savoie Mont Blanc, CNRS, IRD, IGE, ISterre, 38000 Grenoble, France

CHARTRE DU LABORATOIRE « BROYAGE »

Nom-prénom du formateur	Francis Coeur
Nom-prénom de la personne formée	
Date de la formation	

CONSIGNES GENERALES	Vu
Horaires de présence à ISterre (7h30 – 20h00 hors week-end et jours fériés) Horaires de manipulation (7h30 – 16h00 avec présence obligatoire d'un permanent formé pour les manipulations)	
Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer au sein du laboratoire	
MANIPULATIONS	
Connaitre les protocoles expérimentaux et identifier tous les échantillons	
Connaitre le fonctionnement des appareils avant utilisation : - Broyeur, tamiseuse, étuve, table de séparation minéralogique	
Commandes : signaler la casse ou les incidents, l'épuisement ou l'approche de la fin d'un stock de produits ou de consommables	
HYGIENE ET SECURITE	
<u>Équipements de protection individuelle (EPI) :</u> Casque auditif, masque anti poussière	
<u>Accidents :</u> PREVENIR LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE ! n° de téléphone d'urgence (tableau électrique), fiche incident à remplir (administration)	
<u>Dangers des appareils :</u> Haute température (étuve) Risque d'écrasement (broyeur) Risques d'inhalation de poussière	
<u>Propreté et rangement :</u> paillasse, espaces communs, matériels et appareils utilisés	

La personne formée s'engage à ne pas intervenir sur les points où la compétence n'est pas acquise.

Fait à :
Signatures : Le formateur

le :
La personne formée et son responsable

CHARTRE DU LABORATOIRE « TRI DES MINERAUX »

Nom-prénom du formateur	Nouméa Paradis
Nom-prénom de la personne formée	
Date de la formation	

CONSIGNES GENERALES	Vu
Horaires de présence à ISterre (7h30 – 20h00 hors week-end et jours fériés) Horaires de manipulation (08h30 – 16h00 avec présence obligatoire d'un permanent formé pour les manipulations de chimie)	
Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer au sein du laboratoire	
MANIPULATIONS	
Connaître les protocoles expérimentaux et identifier tous les échantillons	
Connaître le fonctionnement des appareils avant utilisation : - Séparateur magnétique Frantz et Carpco, Loupe binoculaire, pompe primaire, bain ultrason	
Commandes : Signaler la casse ou les incidents, l'épuisement ou l'approche de la fin d'un stock de produits ou de consommables	
HYGIENE ET SECURITE	
<u>Produits chimiques</u> : prendre connaissance des fiches de risques (FDS) LST, CH ₂ I ₂ , Acétone, Acétone, Éthanol, poudre Niobium, poudre Argent	
<u>Équipements de protection individuelle (EPI)</u> : Blouse, gants, Boîte à gant, masque, protection auditive (bouchons + casque)	
<u>Accidents</u> : PREVENIR LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE ! Douche de sécurité(365), douche oculaire (365), chiffons absorbants pour produits chimiques présent dans le labo (309), pharmacie (361/365 et couloir), Rince œil présent dans le labo, extincteur (couloir), n° de téléphone d'urgence (affichage porte), fiche incident à remplir (administration)	
<u>Dangers des appareils</u> : Haute température (étuve) Risque de contacts produits chimiques Champ magnétique fort	
<u>Propreté et rangement</u> : paillasses, espaces communs, matériels et appareils utilisés	

La personne formée s'engage à ne pas intervenir sur les points où la compétence n'est pas acquise.

Fait à :
Signatures : Le formateur

le :
La personne formée et son responsable

CHARTRE DES LABORATOIRES TRACES DE FISSION

Nom-prénom du formateur	Mélanie Balvay ou Matthias Bernet
Nom-prénom de la personne formée	
Date de la formation	

CONSIGNES GENERALES	Vu
Horaires de présence 7h00 – 20h30 (hors Week end et jours fériés) personnels permanents, doctorants, post-doctorants et personnels en CDD. Pour les stagiaires (M1, M2, etc.) de 8h00 à 20h00 . Horaires de manipulation (picking et comptage) de 7h00 à 20h00 permanent / 8h00 à 20h00 stagiaires *Présence obligatoire d'un permanent formé pour manipulation de chimie * Communication obligatoire (portable) avec une tierce personne en cas de picking ou comptage tardif	
Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer au sein des laboratoires 361 et 366	
MANIPULATIONS	
Connaitre les protocoles expérimentaux, noter les infos (cahier de labo), identifier tous les échantillons	
Connaitre le fonctionnement des appareils avant utilisation : Binoculaire, microscope, polisseuse automatique, bain thermostaté, micro-tour, mini scie, bain ultrason (labo 361), et microscopes à platine automatisée et caméra (labo 366)	
Commandes : signaler la casse, l'épuisement ou l'approche de la fin d'un stock de produits ou de consommables	
HYGIENE ET SECURITE	
Produits chimiques : prendre connaissance des Fiches de Données de Sécurité (FDS) - Éthanol 96% → Très inflammable / Irritant - Acide nitrique (HNO₃) 5,5mol.L-1 → Toxique / Corrosif / Comburant - NaOH-KOH mélange eutectique à 228°C → Corrosif / Nocif - Acide fluorhydrique (HF) à 48% → Corrosif / Mortel : manipulé uniquement par Mélanie	
<u>Équipements de protection individuelle (EPI) et collective (EPC) :</u> Blouse, gants, lunettes, visière faciale, bouchons d'oreilles, sorbonne	
<u>Accidents :</u> Rince œil (salle 361), douche de sécurité (salle 365), douche oculaire (salle 365), chiffons absorbants pour produits chimiques (salle 361), pharmacie (salles 361 et 365), extincteur (couloir), issue de secours à côté du labo 366, n° téléphone d'urgence (porte 361), fiche incident à remplir (administration)	
<u>Radioactivité :</u> Utilisation de matériels faiblement radioactifs (voir consignes de radioprotection sur la porte 366) Interdiction de toucher le matériel concerné (pictogramme radioactivité) dans le labo 366	
<u>Dangers des appareils :</u> - Haute température (four et plaque chauffante) - Risque de coupure (micro-tour et mini scie) - Fatigue visuelle (binoculaire et microscope) Bonne pratique de microscopie : bon réglages, éclairage adapté, posture correcte, pauses régulières	
<u>Propreté et rangement :</u> Paillasses, évier, espaces communs, matériels et appareils utilisés, sol (aspirateur à disposition)	

La personne formée s'engage à ne pas intervenir sur les points où la compétence n'est pas acquise.

Fait à :

Signatures : Le formateur

le :

La personne formée et son responsable

CHARTRE DU LABORATOIRE « NUCLEIDES COSMOGENIQUES »

Nom-prénom du formateur	Julien Carcaillet/Nouméa Paradis
Nom-prénom de la personne formée	
Date de la formation	

CONSIGNES GENERALES	Vu
Horaires de présence à ISterre (7h30 – 20h00 hors week-end et jours fériés) Horaires de manipulation (8h45 – 19h00 avec présence obligatoire d'un permanent formé pour les manipulations de chimie)	
Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer au sein du laboratoire	
MANIPULATIONS	
Connaître les protocoles expérimentaux et identifier tous les échantillons	
Connaître le fonctionnement des appareils avant utilisation : - Séparateur magnétique Frantz, table à agiter, étuve, système milliQ, bain ultrason, plaques chauffantes, four	
Commandes : Signaler la casse ou les incidents, l'épuisement ou l'approche de la fin d'un stock de produits ou de consommables	
HYGIENE ET SECURITE	
<u>Produits chimiques</u> : prendre connaissance des fiches de risques (FDS) HCl, H ₂ SiF ₆ , HF, HNO ₃ , NH ₄ OH, HClO ₄ , Ethanol, poudre Niobium, poudre Argent	
<u>Équipements de protection individuelle (EPI)</u> : blouse, gants, lunettes, visière faciale, hotte, chaussures fermées, manchettes, masque a cartouche, protections auditives (bouchon et casque)	
<u>Accidents</u> : PREVENIR LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE ! Douche de sécurité (365), douche oculaire (365), chiffons absorbants pour produits chimiques (363), rince œil (363), pharmacie (361/365), extincteur (couloir), Kit secours HF (363), n° de téléphone d'urgence (affichage porte/labo), fiche incident à remplir (363+s administration)	
<u>Dangers des appareils</u> : Haute température (four et plaque chauffante) Risque de contacts produits chimiques Risques d'inhalation (BeO) Champ magnétique fort	
<u>Propreté et rangement</u> : paillasses, espaces communs, matériels et appareils utilisés	

La personne formée s'engage à ne pas intervenir sur les points où la compétence n'est pas acquise.

Fait à :
Signatures : Le formateur

le :
La personne formée et son responsable

CHARTRE DU LABORATOIRE LUMINESCENCE

Nom-prénom du formateur	Pierre Valla / Nouméa Paradis
Nom-prénom de la personne formée	
Date de la formation	

CONSIGNES GENERALES	Vu
Horaires de présence à ISterre (7h30 – 20h00 hors week-end et jours fériés) Horaires de manipulation (08h00 – 18h00 avec présence obligatoire d'un permanent formé pour les manipulations de chimie)	
Ne pas manger, ne pas boire, ne pas fumer, téléphone/ordinateur interdits au sein du laboratoire	
MANIPULATIONS	
Connaître les protocoles expérimentaux et identifier tous les échantillons	
Connaître le fonctionnement des appareils avant utilisation : - Pompe primaire, Étuve, Bain ultrason, Colonne à décantation, Table à agiter, Néon, Soufflette	
Commandes : Signaler la casse ou les incidents, l'épuisement ou l'approche de la fin d'un stock de produits ou de consommables	
HYGIENE ET SECURITE	
<u>Produits chimiques</u> : prendre connaissance des fiches de risques (FDS) LST, H ₂ O ₂ , HCl	
<u>Équipements de protection individuelle (EPI)</u> : Blouse, gants, lunettes	
<u>Accidents</u> : PREVENIR LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE ! Rince œil présent dans le labo, douche de sécurité (365), douche oculaire (365), chiffons absorbants pour produits chimiques présent dans le labo , pharmacie (361/365), extincteur (couloir ou labo) n° de téléphone d'urgence (affichage porte), fiche incident à remplir (administration)	
<u>Dangers des appareils</u> : Haute température (étuve) Risque de contacts produits chimiques	
<u>Propreté et rangement</u> : Paillasses, espaces communs, matériels et appareils utilisés	

La personne formée s'engage à ne pas intervenir sur les points où la compétence n'est pas acquise.

Fait à :
Signatures : Le formateur

le :
La personne formée et son responsable

CHARTRE POUR LA PREPARATION D'ECHANTILLONS (U-Th)/He

UTILISATION DE LA SALLE HUMIDE DU LABORATOIRE DE BROYAGE

Nom-prénom du formateur	Cécile Gautheron ou Mélanie Balvay
Nom-prénom de la personne formée	

CONSIGNES GENERALES	Vu
Horaires de manipulation de 8h00-12h00 et 13h00-16h00	
Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer au sein du laboratoire	
MANIPULATIONS	
Obligation de remplir le planning de réservation en ligne : colonne « Labo Francis »	
Connaitre les protocoles expérimentaux et identifier tous les échantillons	
Connaitre le fonctionnement des appareils avant utilisation : Dremel, mortier d'Abich, micro-scie et scie circulaire*	
*Voir le règlement concernant l'utilisation de la scie circulaire	
Interdiction de toucher au matériel présent qui n'est pas destiné à la préparation d'échantillons (U-Th)/He	
<u>Commandes :</u> Signaler la casse, l'épuisement ou l'approche de la fin d'un stock de produits et/ou consommables	
HYGIENE ET SECURITE	
<u>Équipements de protection individuelle (EPI) :</u> Casque auditif, bouchons d'oreilles, masque anti poussière, boîte de protection, DATI OBLIGATOIRE	
<u>En cas d'accidents / incidents :</u> PREVENIR LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE : Francis COEUR (numéro sur la porte du labo) n° de téléphone d'urgence (tableau électrique), fiche incident à remplir (secrétariat), pharmacie (couloir), extincteur, douche de sécurité et rince œil à l'extérieur	
<u>Dangers des appareils :</u> - Risque de coupures (dremel, scie, micro-scie) - Risques d'inhalation de poussière	
<u>Propreté et rangement :</u> Paillasse, évier, matériels et appareils utilisés, sol (aspirateur à disposition)	

La personne formée s'engage à ne pas intervenir sur les points où la compétence n'est pas acquise.

Fait à :

le :

Signatures : Le formateur

La personne formée et son responsable

CHARTRE DU LABORATOIRE GAZ RARES (U-Th)/He

Nom-prénom du formateur	Cécile Gautheron ou Mélanie Balvay
Nom-prénom de la personne formée	

CONSIGNES GENERALES	Vu
Horaires de présence 7h00 – 20h30 (hors Week end et jours fériés) personnels permanents, doctorants, post-doctorants et personnels en CDD. Pour les stagiaires (M1, M2, etc.) de 8h00 à 20h00 . Horaires de manipulation (ligne He) de 7h00 à 19h00 permanent / 8h00 à 18h30 stagiaires .	
Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer au sein du laboratoire	
MANIPULATIONS	
Connaître les protocoles expérimentaux et identifier tous les échantillons Connaître le fonctionnement des appareils et des logiciels avant utilisation	
Commandes : Signaler la casse, l'épuisement ou l'approche de la fin d'un stock de produits et/ou consommables	
HYGIENE ET SECURITE	
<u>Produits chimiques</u> : prendre connaissance des Fiches de Données de Sécurité (FDS) - Ethanol 96% → Très inflammable et irritant - Azote liquide : Dewar 25L – 3L – 500mL → risque de brulure à l'azote et risque d'anoxie	
<u>Équipements de protection individuelle (EPI) et collective (EPC)</u> : Gants latex/nitrile → manipulation sous ultra vide et utilisation d'éthanol Gants cryogéniques et lunettes de protection → manipulation d'azote liquide Déecteur de O ₂ → risque d'anoxie : présence d'azote (et d'hélium mais en faible quantité) Bouchons d'oreille → bruit machine EPI et EPC spécifiques aux risques laser (class 4) : PORT DES LUNETTES OBLIGATOIRE EN CAS D'OUVERTURE DE L'ENCEINTE QUI RENFERME LE LASER Avertisseur lumineux à l'extérieur (au-dessus de la porte) et rideaux spécifiques sur porte et fenêtres	
<u>En cas d'accidents / incidents</u> : Douche de sécurité (labo 105), pharmacie (labos 105 et 110), extincteur (couloir), issue de secours labo GM, n° de téléphone d'urgence (porte 109), fiche incident à remplir (secrétariat)	
<u>Formation à suivre sur les risques laser</u> : Réfèrent laser : Julien Léger → Briefing obligatoire avant toute manipulation Formation de niveau 1 ou 2 avec un organisme (Laser conseil) – Jeudi de la sécurité au minimum	
<u>Dangers liés aux lignes de dégazage</u> : - Haute température (four) : risque de brulure - Nombreux branchements électriques (câbles) : risque incendie, électrocution et/ou brulure - Laser class 4 ($\lambda=1080\text{nm}$ et $\lambda=800\text{nm}$) : risque de brulure irréversible des yeux et du corps	
<u>Propreté et rangement</u> : Tables, matériels et appareils utilisés, salle annexe, sol (aspirateur à disposition)	

La personne formée s'engage à ne pas intervenir sur les points où la compétence n'est pas acquise.

Fait à :

le :

Signatures : Le formateur :

La personne formée et son responsable :

Le referent laser :